

CURRICULUM VITAE

Юрий Николаевич СКИБА (Ю.Н. СКИБА)
Dr. Yuri N. SKIBA (Iouri Skiba o Yu.N. Skiba)

Investigador Titular C de T.C.

Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México
Av. Universidad # 3000, Ciudad Universitaria, C.P. 04510, México, D.F., MEXICO

E-mail: skiba@unam.mx, Tel.: (+52-55) 5622-4247

Jefe del grupo “Modelación Matemática de Procesos Atmosféricos”.

<https://www.atmosfera.unam.mx/ciencias-atmosfericas/modelacion-matematica/iouri-skiba-skiba/>

<https://www.atmosfera.unam.mx/ciencias-atmosfericas/modelacion-matematica/>

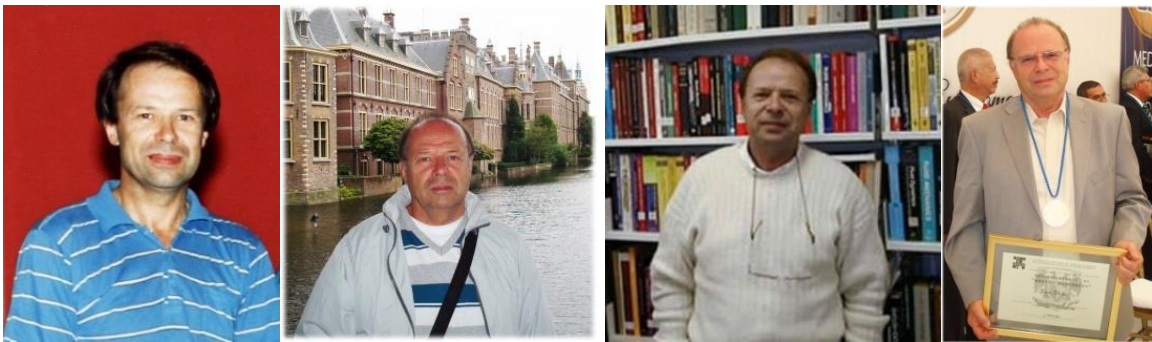
https://www.researchgate.net/profile/Yuri_Skiba

<http://orcid.org/0000-0002-5934-0785>

Sceptica Scientific, UK (<http://www.sceptica.co.uk>)

<http://www.famous-scientists.ru/13527/>

SCOPUS Author ID 7004567102



Los integrantes del grupo:



Dr. David Parra-Guevara (CCA,UNAM) ORC ID: 0000-0003-0462-6599)

Dr. Denis Filatov (Sceptica Scientific, UK)

Dr. Tomas Morales Acoltzi (CCA,UNAM)

Dr. Ismael Pérez García (CCA,UNAM)

11 de diciembre de 2019

CONTENIDO

	Página:
Domicilio	3
Lugar y fecha de nacimiento, Nacionalidad, R.F.C.	3
Dirección de oficina	3
S.N.I. PRIDE	3
Estudios y grados académicos	3
Puestos ocupados en Rusia y otros países	4
Puestos ocupados en México	4-5
Puesto actual	5
Experiencia académico-administrativa en la UNAM	5
Convenio Servicio Social	5
Distinciones y Agradecimientos.....	5-10
Especialidad y líneas principales de investigación (25)	10-14
Tesis dirigidas: Doctorado (7), Maestría (9), Licenciatura (14)	15-17
Posdoc (1) , Tutoría en Licenciatura (6)	17-18
Invitaciones de científicos extranjeros (3)	18-19
Servicio Social (16)	19-20
Cursos impartidos (112)	20-26
Conferencias dadas (81)	26-29
Grupos formados (12)	29-31
Otras actividades docentes y de formación de recursos humanos (122)	31-38
Ponencias en Congresos (279)	38-52
Organización de eventos (32)	52-53

PUBLICACIONES EN TOTAL - 613:

1. Artículos en revistas internacionales indizadas (131)	53-94
2. Libros en Ruso (3), Inglés (3) y Español (5+1)	95-98
3. Capítulos y artículos en libros científicos (27).....	98-103
4. Artículos (en extenso) en memorias (53).....	103-109
5. Trabajos de difusión-divulgación: Reseñas críticas e informativas publicadas en la revista internacional ‘ <i>Mathematical Reviews</i> ’ (USA, Amer. Math. Society):	
a) Reseñas de artículos científicos (195) y b) Reseñas de libros científicos (10)..	109-124
6. Resúmenes en memorias de congresos – (180)	124-136
7. Artículos en revistas sin arbitraje (1)	136
8. Reportes técnicos elaborados en Rusia e India (4)	136

CITAS (de otros autores) **En total – 1311 citas (730 + 581)** 137-218

PROYECTOS DIRIGIDOS (CONACyT; UNAM) – **18** 219-223

PROYECTO INTERNACIONAL (USSR-INDIA; Sección “Temperature variability and Monsoon Instability over India” Responsable – Dr. Skiba) ... 223

Número de publicaciones indizadas en:

ORCID – 283	ResearchGate – 229	MathSciNet (USA) – 49 papers + 202 reseñas
Enciclopedia (Russia; famous-scientists.ru) – 202	Google Académico – 151	COSIS.net(France) – 147
Bibliotecas UNAM - 108	OCLC WorldCat – 97	Semantic Scholar – 85
Scopus – 81	Scinapse.io – 78	En.ustc.findplus.cn (China) – 73
ISI Web of Knowledge – 65	British Library (UK; Skiba, Y. N.) – 58	Zentralblatt MATH (Germany) – 35
Universia – 30	GeoBase – 25	WorldWideScience – 25
E-library.Ru – 24	INKer (China) – 23	Hindawi – 25
NASA Astrophys. Data System – 21	Periodica – 20	Springer – 22
		Redalyc – 19

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Ust-Nera, Yakutsk ASSR, Rusia, URSS, 27.07.1948

NACIONALIDAD : Mexicano por naturalización

RFC: SIIO-480727/TS6

CURP: SISI480727HNEKKR03

TRABAJADOR: 141633

DIRECCION DE OFICINA: Modelación Matemática de Procesos Atmosféricos
Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México
Av. Universidad # 3000, Ciudad Universitaria
C.P. 04510 México, D.F., MEXICO
Fax: (+52-55) 5622-4090, 5616-0789, Tel.: (+52-55) 5622-4247
E-mail: skiba@unam.mx

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI): **Investigador Nacional, nivel III** (2019-2023)
Investigador Nacional, nivel II (1997-2018), **Investigador Nacional, nivel I** (1994-1997), No. 14539

PRIMAS AL DESEMPEÑO (PRIDE): **Nivel D** (2003-2018) **Nivel D permanente** (desde 2018)

FOMDOC (MEXICO, UNAM, a partir de 1995)

ESTUDIOS Y GRADOS ACADEMICOS:

1. **Licenciatura 1966-1969:** Universidad Estatal de Novosibirsk, Facultad de Matemáticas, Sección Matemáticas Aplicadas (Mecánica Teórica), Akademgorodok, Novosibirsk, Rusia.
2. **Maestría 1969-1971:** Universidad Estatal de Novosibirsk, Facultad de Matemáticas, Sección Matemáticas Aplicadas (Mecánica Teórica), Akademgorodok, Novosibirsk, Rusia (<http://globalmmf.ru/node/217>).
3. **El grado M. en C. en Mecánica Teórica** se defendió en 1971. Título de la tesis: “Cálculo numérico de la circulación oceánica integral en la presencia de varias islas” (Geofísica, Oceanología).
4. **Doctorado 1973-1977:** Centro de Cómputo, Academia de Ciencias de la URSS, Novosibirsk, Rusia.
5. **Posdoc 1981-1983:** Instituto de Matemáticas Numéricas, Academia de Ciencias de la URSS, Moscú, laboratorio de "Circulación General de la Atmósfera".
6. **El grado de Doctor (Ph.D.) en Física y Matemáticas** se defendió en el Centro de Cómputo, Academia de Ciencias de URSS, Akademgorodok, Novosibirsk, Rusia (21/03/79, Protocolo # 18). El diploma ФМ No. 007783 se otorgó por el Presidium de la Academia de Ciencias, URSS, Moscú (8/08/79). Título de la tesis: “Un método para resolver un problema de la interacción térmica en el sistema Atmósfera-Océano-Suelo usando ecuaciones adjuntas” (Ciencias Físico-Matemáticas, Geofísica, Ciencias Atmosféricas; Tutor – Prof. Dr. Gurii I. Marchuk, Presidente de la Academia de Ciencias de la URSS.
<http://genealogy.math.ndsu.nodak.edu/id.php?id=57875> <http://genealogy.math.ndsu.nodak.edu/id.php?id=133018>
<http://genealogy.math.uni-bielefeld.de/id.php?id=133018>
7. El título científico y pedagógico **Senior Scientific Researcher of the USSR** se otorgó por el Presidium de la Academia de Ciencias de la Unión Soviética, Moscú (Protocolo # 564, el diploma CH No. 012957, 13/06/89).

PUESTOS OCUPADOS EN RUSIA:

1. Investigador Asistente, Centro de Cómputo, Academia de Ciencias de URSS, Akademgorodok, **Novosibirsk**, Rusia (1971-1973).
2. Investigador, Centro de Cómputo, Academia de Ciencias de URSS, Novosibirsk (1973-1978).
3. Jefe del grupo de investigaciones científicas, Centro de Cómputo, Academia de Ciencias de URSS, Akademgorodok, **Novosibirsk** (02/1978-10/1984).
4. Investigador visitante (Posdoctorado), Instituto de Matemáticas Numéricas, Academia de Ciencias de la Unión Soviética, **Moscú, URSS**, 1982-1983.
5. Senior Scientific Researcher (=Investigador Titular “C”), Centro de Cómputo, Academia de Ciencias de URSS, Akademgorodok, **Novosibirsk**, Rusia (1984-07.1985).
6. Senior Scientific Researcher, Centro de Cómputo de la Información Científica y Técnica, Comité Estatal de Ciencias y Tecnología, Consejo de Ministros de URSS, **Moscú**, (08.1985-03.1987).
7. Senior Scientific Researcher, Laboratorio de la Circulación General de la Atmósfera, Instituto de Matemáticas Numéricas, Academia de Ciencias de URSS, **Moscú**-117334, Leninsky prospect 32A (de 01.04.87 a 01.08.94).

PUESTOS OCUPADOS EN OTROS PAÍSES:

1. Investigador en el crucero científico No. 22 en el Océano Índico (Singapur, Turquía, India, Sri-Lanka, Islas Seychelles, Jibuti) en el barco científico “Akademik Vernadsky”, Instituto Hidrofísico Marino, Academia de Ciencias de Ucrania, **Ucrania**, Sebastopol, febrero-julio, 1980.
2. Investigador en el crucero científico No. 24 en el Océano Índico (Singapur, Grecia, India, Madagascar, Sri-Lanka, Islas Seychelles, Kenia, Mauricio, República de Maldivas), barco científico “Akademik Vernadsky”, Inst. Hidrofísico Marino, Acad. de Ciencias de Ucrania, **Ucrania**, Sebastopol (jun.-nov., 1981).
3. Profesor visitante, Centre for Atmospheric Sciences, Indian Institute of Technology, Delhi, **India**, 1988 (COUNCIL ON SCIENCE AND TECHNOLOGY, GOVERNMENT OF INDIA, INDO-USSR INTEGRATED LONG TERM PROGRAMME OF COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY).
4. Profesor visitante, Indian Institute of Tropical Meteorology, Pune, **India**, 1988-1989.
5. Profesor visitante, Centre for Atmos. Sciences, Indian Institute of Science, Bangalore, **India**, 1989.
6. Senior Scientific Officer (=Invest. Tit. “C”), Indian Institute of Tropical Meteorology, Pune, **India**, 1989-1990.
7. Senior Scientific Officer, Centre for Atmospheric Sciences, Indian Institute of Science, Bangalore, **India**, 1990.
8. Senior Scientific Officer, Centre for Atmos. Sciences, Indian Inst. of Technology, New Delhi, **India**, 1990-1991.
9. Profesor visitante, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Tlaxcala, **México**, enero, 1993.
10. Profesor visitante, Colorado University, Boulder, Colorado, **USA**, febrero-marzo, 1993.
11. Profesor visitante, National Centre for Atmospheric Researches (NCAR), Boulder, Colorado, **USA**, febrero-marzo, 1993 (NCAR Home page in Internet).
12. Profesor visitante, School of Mines and Technology, Institute of Atmospheric Sciences, Rapid City, South Dakota, **USA**, diciembre, 1993.
13. Profesor visitante, National Centre for Atmospheric Researches (NCAR), Boulder, Colorado, **USA**, diciembre, 1993 (<http://www.cgd.ucar.edu/asr/asr94/>).
14. Profesor visitante, Instituto de Astronomía y Meteorología, Universidad Autónoma de Guadalajara, **México**, marzo, 1995.

PUESTOS OCUPADOS EN MEXICO:

1. Investigador visitante, Centro De Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México, D.F. (octubre-noviembre, 1991).

2. Cátedra Patrimonial de Excelencia, Nivel II, CONACyT (01/07/1992-30/06/1994), y un nombramiento equivalente a Investigador Titular “C” de T.C., Teoría del Clima, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México, D.F. (contrato para obra determinada, 01.07.92-17.11.94).
3. Investigador Titular “B” de T.C., Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM (contrato: concurso de posición abierto, no definitivo, 18/11/94 – 17/11/97).
4. Investigador Titular “B” de T.C., Depto “Teoría del Clima”, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM (contrato: concurso de posición abierto, definitivo, 18/11/97 – 30/10/01).
5. Investigador Titular “C” de T.C. (a partir de 30/10/2001).

PUESTO ACTUAL:

1. Investigador Titular “C” de T.C. (a partir de 30/10/2001), Depto “Teoría del Clima”, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, definitivo; No. de trabajador: 141633 (Gaceta UNAM, No.3,609, Pag.2 – 13/02/03; CIC nombramiento investigadores titulares "C"; <http://132.248.247.1/cgi-bin/pwisis.exe>).
El Faro, 06 de marzo, 2003, Año II, No. 24
2. El responsable de la sección “Modelación Matemática de Procesos Atmosféricos” (desde 1997).
3. Profesor de Asignatura, Facultad de Ciencias, UNAM (a partir de 24 de abril de 1997).
4. Tutor del Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM
5. Tutor del Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM (Area de Oceanografía Física); (<http://www.pcml.unam.mx/>; <http://www.pcml.unam.mx/tutocean.htm>).
6. Tutor del Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales (Dinámica de fluidos; Métodos numéricos; Teoría de estabilidad (<http://www.posgrado.unam.mx/pceim/docs/tutores.html>)).
7. Tutor del Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM
8. Tutor del Posgrado en Ciencias Matemáticas, UNAM

EXPERIENCIA ACADEMICO-ADMINISTRATIVA EN LA UNAM:

1. Jefe de la sección de “Modelación Matemática de Procesos Atmosféricos”,
Centro de Ciencias de la Atmósfera (1997-a la fecha)
(http://www.unam.mx/cca/Apendice_A.pdf; <http://www.unam.mx/cca/yskiba.html>)
(http://www.unam.mx/cca/Informe-CCA_2001.pdf; <http://www.atmosfera.unam.mx/directorio/yskiba.html>).

CONVENIO SERVICIO SOCIAL:

1. El responsable del proyecto “Modelación matemática de procesos atmosféricos” (Convenio entre Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM y la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional para el ejercicio del Servicio Social) (desde 2005; Número de registro 20/033d/1958 y Código de prestatario 241302712).

DISTINCIONES Y AGRADECIMIENTOS:

1. **Doctor en Matemática y Física** (**URSS**, Academia de Ciencias de URSS, Novosibirsk, 1979).
2. **Senior Scientist of the USSR** (Título académico y pedagógico, **URSS**, Moscú, Presidium, Academia de Ciencias de URSS, 13/07/89).
3. **Cátedra Patrimonial de Excelencia, CONACyT, Nivel II** (**MEXICO**, 01/07/1992-30/06/1994).
4. **El Investigador Nacional, Nivel II, SNI** (**MEXICO**, 01/07/1997 - 01.01.2018).
5. **El Investigador Nacional, Nivel I, SNI** (**MEXICO**, 01/07/1994-30/06/1997).
6. **Definitividad** como el investigador de la UNAM (**MEXICO**, UNAM, desde 18/11/97)
7. **Investigador Titular C de T.C.** (**MEXICO**, UNAM, desde 30/10/2001). Gazeta UNAM #3, 609, Pag.2, 13/02/03.
8. **Jefe de la sección de “Modelación matemática de procesos atmosféricos”** (C.C.A., desde 1997- a la fecha).
9. **PRIDE, Nivel D** (**MEXICO**, UNAM, 2003 – 2018); **Nivel C** (**MEXICO**, UNAM, 1994 - 2003).
10. **FOMDOC** (**MEXICO**, UNAM, a partir de 2009). Programa de estímulos de fomento a la docencia.
11. Representación Permanente por parte de México en el **Subprograma Sistema Interactivo Mundial de Predicción**, Gran Conjunto Interactivo Mundial de THORPEX (Suplente, de 2005 a 2009).

12. Integrante, **Terna** para la dirección del Centro de Ciencias de la Atmósfera, 2005, Gazeta UNAM #3, 859, Pag.1,21-22, 05/12/05.
13. Integrante, **Terna** para la dirección del Centro de Ciencias de la Atmósfera, 2009, Gazeta UNAM #4, 205, Pag.1,20-21, 23/11/09.
14. Consejero, **Consejo Técnico de la Investigación Científica (MEXICO)**, UNAM, 21/02/02 – 05.09.03).
15. Consejero, **Consejo Académico Universitario del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de Ingenierías (CAACFMI) (MEXICO)**, UNAM, 10/1998 – 08/2004).
16. **Medalla y Diploma al “Mérito Académico 2016”**, Asociación Autónoma del Personal Académico de la UNAM. Reconocimiento al Mérito Académico, Casa Club del Académico, **MEXICO**, 17 de mayo de 2016. Revista AAPAUNAM Academia, Ciencia y Cultura, Año 8, № 3, Julio-Septiembre, 2016, p.243. <http://www.aapaunam.mx/assets/aapaunamagosto2016-web.pdf>
17. **Medalla Conmemorativa de Consejos Académicos**, Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de Ingenierías, **MEXICO**, UNAM, 10/08/2004.
18. **Medalla por 10 años de Servicios**, UNAM, **MEXICO**, 2002.
19. **Medalla por 15 años de Servicios**, UNAM, **MEXICO**, 2007.
20. **Medalla por 20 años de Servicios**, UNAM, **MEXICO**, 2012.
21. **Medalla por 25 años de Servicios**, UNAM, **MEXICO**, 2017.
22. Miembro, **Comisión Permanente de Personal Académico, CAACFMI** (UNAM, 07/02– 08/04).
23. **Best Paper Award winner**, 29-31 July 2011. Noordwijkerhout, **THE NETHERLANDS**, The 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIMULATION AND MODELING METHODOLOGIES (SIMULTECH 2011). Fue presentado el trabajo titulado “Simulation of Nonlinear Diffusion on a Sphere” (con D. M. Filatov), Certificate of the conference. <http://www.simultech.org/PreviousAwards.aspx> ; <http://www.simultech.org/PreviousAwards.aspx?y=2013>
24. **The Best Oral Presentation (Excelent Oral Presentation Certificate)**, The 2nd INTERN. CONFERENCE ON PURE AND APPLIED MATHEMATICS (ICPAM 2013), 20-21 July 2013, Moscow, **RUSSIA**. The presentation of the work “Large-Time Dynamics of Incompressible Fluid on a Sphere” has been selected as the best one of the conference.
25. Mahogany Wall Plaques **10 year Anniversary Marquis Who's Who** y **15 year Anniversary Marquis Who's Who** (reconocimiento por 10 y 15 años de la membresía en Marquis Who's Who, USA).
26. Agradecimiento por el trabajo docente expresado por el Dr. José Sarukhán Kermez, Rector de la UNAM (15.05.1995).
27. Agradecimiento por el trabajo docente expresado por el Dr. Juan Ramón de la Fuente, Rector de la UNAM (15.05.01).
28. Agradecimiento por el trabajo en el **CAACFMI** expresado por el Dr. Rafael Pérez Pascual, Coordinador del Consejo Académico del Area de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías (Julio, 2002).
29. Reconocimiento por el trabajo en el **CAACFMI** expresado por el Dr. Dante Jaime Morán Zenteno, Coordinador del Consejo Académico del Area de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías (10 agosto, 2004).
30. Reconocimiento por el trabajo en el Consejo Consultivo Interno expresado por el Dr. Carlos Gay García, Director, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM (11 Septiembre, 2006).
31. Árbitro de Comité Interno de los proyectos de investigación de PAPIIT, DGAPA, UNAM (desde 2003).
32. Árbitro de Comité Interno de los proyectos educación de PAPIME, DGAPA, UNAM (desde 2011).
33. Los métodos matemáticos y numéricos desarrollados por Y.N. Skiba y D. Parra-Guevara están incluidos en la base del **Programma di Ricerca 2004** (Programa Nacional de Italia que involucra las Universidades de Bari, Bologna, Catania, Firenze, Milano-Bicocca, Padova, Roma, Torino y Trieste): Studio integrato sul territorio nazionale per la caratterizzazione ed il controllo di inquinanti atmosferici (sitecos).
34. **Profesor de asignatura (MEXICO)**, UNAM, Facultad de Ciencias, desde 04/1997).
35. El responsable del proyecto “Modelación matemática de procesos atmosféricos” (Convenio entre Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM y la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional para dirigir Servicios Sociales y las tesis de los alumnos de la Escuela) (desde 2005; Número de registro 20/033d/1958 y Código de prestatario 241302712).
36. Secretario Científico, Comité Organizador, All-USSR Annual Congress on **Problemas Actuales en las Matemáticas Aplicadas y Numéricas (URSS)**, Academia de Ciencias de la URSS, 1981-1985).
37. Miembro, **Comité Editorial** de la revista internacional **Applied and Computational Mathematics**, Science Publishing Group, USA (2012-2015). <http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/editorialboard.aspx?journalid=147>
38. Miembro, **Comité Editorial** de la revista internacional **Atmósfera (MEXICO)**, desde 2001); <http://www.planeacion.unam.mx/Memoria/2001/pdf/cca.pdf> <http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/index.html>
39. Miembro, **Consejo Editorial** de E-journal (revista electrónica) **E-atmosfera**

40. Miembro, Comité Editorial de *International Journal of Partial Differential Equations*, Hindawi Publ. Corporation, USA-Egypt (<https://www.hindawi.com/archive/2013/476873/>; <https://www.hindawi.com/archive/2014/640931/cta/2013-2016>).
41. Miembro, *Scientific Committee, II International Conference* From Scientific Computing to Computational Engineering (IC-SCCE 2006), 5-8/07/2006, Athens, **GREECE** (<http://www.scce.gr/2006/committee/COMMITTEE.htm>).
42. Miembro, *Consejo Interno*, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM (2000-2006).
43. Miembro, *New York Academy of Sciences* (**USA**, membership # 398933-4, 1995-1996).
44. Miembro, *Royal Meteorological Society* (**UK**, membership #564, 1996-1998, *Society News*, 7(3), 1996).
45. Miembro, *American Mathematical Society* (**USA**, membership # SKYRNA, desde 1996).
46. Miembro, *American Association for the Advancement of Science* (**USA**, 1995-1996).
46. Miembro, *Unión Geofísica Mexicana* (**MEXICO**, miembro No. 133, desde 1997).
<http://www.ugm.org.mx/membresias/> <http://www.ugm.org.mx/publicaciones/geos/pdf/geos05-3/Directorio.pdf>
47. Miembro, *European Geophysical Society* (**GERMANY**, No. SKIB12482, desde 1998).
48. Miembro, *American Geophysical Union* (**USA**, membership # 30041835, desde 2002).
49. Miembro, *The Committee on Space Research (COSPAR)* (**FRANCIA**, desde 2004).
50. Miembro, *Asia Oceania Geosciences Society* (**SINGAPORE**, ID No. 05A342, 2005-2007).
<http://www.asiaoceania.org/ms.asp>; <http://www.asiaoceania.org/society/public.asp?bg=member&page=memberList.asp>
51. Miembro, *La Sociedad Mexicana de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas* (desde 2002).
52. Evaluador, *CONACyT, Educación Superior e Investigación* (**MEXICO**, desde 1994).
53. Evaluador, *The Israel Science Foundation*, The Israel Academy of Sciences and Humanities (**ISRAEL**, desde 2003).
54. Evaluador, *German-Israeli Foundation for Scientific Research and Development* (**GERMANY-ISRAEL**) (<http://www.gif.org.il/Pages/default.aspx>, desde 2013).
55. Evaluador, *Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo en Ciencias Navales*, Secretaría de Marina Armada (**MEXICO**, desde 2002).
56. Evaluador, revista *Mathematical Reviews* (**USA**, American Mathematical Society, desde 1995).
57. Evaluador, revista *Physica D, Nonlinear Phenomena* (**THE NETHERLANDS**, Elsevier, desde 1997).
58. Evaluador, revista *Journal of Fluid Mechanics* (**UK**, Cambridge University Press, desde 2001).
59. Evaluador, revista *Ecological Modelling* (**THE NETHERLANDS**, Elsevier, desde 2004).
60. Evaluador, revista *Environmental Modeling and Assessment* (**AUSTRALIA**, Springer, desde 2005).
61. Evaluador, revista *Nonlinearity* (**UK**, IOP Publishing Ltd and London Mathematical Society, desde 2007).
62. Evaluador, revista *Applied Numerical Mathematics* (Elsevier; ISSN: 0168-9274; desde 2013).
63. Evaluador, revista *British Journal of Mathematics & Computer Science* (**UK**, ISSN: 2231-0851; desde 2013).
64. Evaluador, revista *Journal of Mathematical Programming and Operations Research*, Taylor & Francis Group, 0233-1934 (Print), 1029-4945 (Online); desde 2013.
65. Evaluador, revista *Interciencia* (**VENEZUELA**, desde 2003).
66. Evaluador, revista *Atmósfera* (**MEXICO**, desde 1993).
67. Evaluador, revista *Geofísica Internacional* (**MEXICO**, desde 1994).
68. Evaluador, revista *Medical Science Monitor* (**USA**, Internat. Scientific Literatura, Inc., New Cork, desde 2007).
69. Evaluador, e-revista *Communications in Mathematical Analysis* (Mathematical Research Publishers; Project Euclid (Euclid Prime); ISSN 1938-9787; desde 2010).
70. Evaluador, revista *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* (Elsevier; ISSN: 1007-5704; desde 2013).
71. Evaluador, revista *Numerical Methods for Partial Differential Equations* (Wiley, **USA**; Print ISSN: 0749-159X Online ISSN: 1098-2426; desde 2013).
72. Evaluador, revista *Atmospheric Pollution Research* (**TURKEY**, Turkish National Committee for Air Pollution Research and Control (TUNCAP), ISSN: 1309.1042; desde 2013).
73. Evaluador, revista *Biología Marina y Oceanografía* (**CHILE**, Viña del Mar; ISSN 0718-1957 (online), ISSN 0717-3326 (print) – desde 2013).
74. Evaluador, *Revista Internacional de Contaminación Ambiental* (**MEXICO**, desde 1997).
75. Evaluador, *Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas* (**MEXICO**, Fac. Estudios Superiores Zaragoza, Estudios de Posgrado e Investigación, Coordinación Gen. Investigación, desde 2001).
76. Evaluador, *Revista Universidad y Ciencia* (**MEXICO**, Dirección de Investigación y Posgrado, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, desde 2003).
77. Evaluador, *Revista Ingeniería, Investigación y Tecnología* (**MEXICO**, Fac. de Ingeniería, UNAM, desde 2009).

78. Evaluador, *Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente* (**MEXICO**, Agrociencias, ISSN Impreso: 0186-3231, Universidad Autónoma Chapingo, desde 2011).
79. Evaluador de trabajos de los congresos anuales de la Organización Mexicana de Meteorólogos (OMMAC) y la Unión Geofísica Mexicana (UGM).
80. *Who's Who in the World, USA*, Marquis Who's Who (Editions from # 15, 1998 up to # 33, 2016).
81. *Who's Who in the Science and Engineering* (**USA**, Marquis Who's Who (Editions from # 6, 2002-2003 up to now).
82. Yuri N. Skiba, Analytical and Numerical Methods in the Linear Stability Study of Ideal Flows on a Sphere, pp. 313-314. In book: *Physics Researcher Biographical Sketches and Research Summaries*, Eds: Zachariah L. Ratcliff and Owen D. McKay, Nova Science Inc., New York, USA, 2013, 820 pp. Series: Physics Research and Technology, ISBN: 978-1-61942-635-1.
(https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=31313&osCsid=cd2e3544b07980980c6038075c805a80)
83. *Dictionary of International Biography* (**UK**, Cambridge, edición # 27, 1999).
84. Miembro, *Comité de Admisión*, Modelación de Sistemas Terrestres (**MEXICO**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, desde 1997).
85. Miembro, *Subcomisión de Superación Académica del Personal Académico* (**MEXICO**, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, desde 1998).
86. Miembro, Comité Revisor de Trabajos, XI Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (Cancún, 2005).
87. Miembro del Comité Revisor de Trabajos de los Congresos de OMMAC (2002-2006).
88. Primer Suplente, *Consejo Interno* (**MEXICO**, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, 1998-2000).
89. Suplente, *Consejo Interno* (**MEXICO**, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, 2008-2010).
90. *World Directory of Mathematicians* (**USA**, Intern. Math. Union, Amer. Math. Society, Providence: 1986, 8th Edition, p. 651; 1990; 9th Edition, p. 870; 1994, 10th Edition; 1998, 11th Edition, p. 760),
<http://www.mathunion.org/ewdm/memberlist.php?sort=n>
91. *Electronic World Directory of Mathematicians* (<http://www.mathunion.org/ewdm/memberlist.php>)
92. *"2000 Outstanding Intellectuals of the 20th Century"* (**UK**, Cambridge, edición # 1, 2000).
93. *"2000 Outstanding Scientists of the 21st Century"* (**UK**, Cambridge, edición # 1, 2002).
94. COSIS.net (<http://www.cosis.net/members/profile.php?user=ufc37471961242b167c154>)
95. Propuesta de científicos al Presidente sobre mares y costas (<http://listas.laneta.apc.org/pipermail/leadalt/2005-January/000231.html>)
96. Chair of a session of *SIMULTECH 2011*, 1st International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications, Noordwijkerhout, **The Netherlands** (July 29-31, 2011).
97. Member of Program Committee de los dos congresos (International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications): *SIMULTECH 2012* (Rome, **Italy**, July 28-31, 2012; <http://www.simultech.org/ProgramCommittee.aspx?y=2012>) Proceedings of the 2nd International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications, Roma, **ITALY**, 29-31 July, 2012, pp. 24-31. SciTePress – Science and Technology Publications, Portugal, Lisabon, ISBN: 978-989-8565-20-4, Depósito Legal: 344500/12.
98. Member of International Technical Committee, The 4th International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM2015), Roma, **ITALY**, July 16-17, 2015
<http://www.icpam.org/com.html> ; <http://www.inicop.org/?view=inicopconferences&id=1561>
99. Member of International Technical Committee, International Conference on Communication and Information Systems (ICCIS2015), Roma, **ITALY**, July 16-17, 2015 (<http://www.iccis.org/com.html>)
http://www.inicop.org/component/inicop_conference/?view=inicopconferences&id=1560
100. Member of International Technical Committee, The 6th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE2015), July 16-17, Rome, **ITALY** <http://www.icmae.org/com.html>
101. Member of Program Committee, The 7th International Conference on Advances in System Simulation (SIMUL 2015), November 15-20, 2015 - Barcelona, **SPAIN**, <http://www.iaria.org/conferences2015/ComSIMUL15.html>
102. Member of Technical Committee of The 7th Intern. Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE 2016), London, **UK**, July 18-20 (<http://www.wikicfp.com/cfp/servlet/event.showcfp?eventid=50815©ownerid=13881>)
103. Member of Technical committee of The 5th International Conference on Traffic and Transportation Engineering (ICTTE 2016) (www.ictte.org), Lugano, **SWITZERLAND**, June 22-24, 2016.
104. Member of Technical committee of The Eighth International Conference on Advances in System Simulation (SIMUL 2016), August 21 - 25, 2016 - Brussels, **BELGIUM** (<http://www.iaria.org/conferences2016/ComSIMUL16.html>)

105. Member of Technical Committee of The 8th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE 2017), 22-25 July 2017, Prague, Czech Republic (<http://www.icmae.org/com.html>).
106. Member of International Technical Committee, 2017 The 6th International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM2017), 22-25 July 2017, Prague, Czech Republic (<http://www.icpam.org/com.html>)
107. Member of Technical committee of The Ninth International Conference on Advances in System Simulation (SIMUL 2017), October 8 - 12, 2017 - Athens, **Greece** (<http://www.iaria.org/conferences2017/SIMUL17.html>).
108. Member of Technical Committee of the International Joint Conference on Civil and Mechanical Engineering (JCCME 2017), Regal Oriental Hotel, **Hong Kong**, December 15-18, 2017 (<http://www.jccme.org/committee.html>). Certificate of Appreciation (Agradecimiento).
109. Member of Technical Program Committee of The Tenth International Conference on Advances in System Simulation (SIMUL 2018), October 14-18, 2018, Nice, France (organized by Intern. Academy, Research & Industry Association, USA) (<https://www.iaria.org/conferences2018/ComSIMUL18.html>)
110. Member of Technical Program Committee of The Second International Conference on Materials Chemistry and Environmental Protection (MEEP 2018), 23-25/11/2018, Sanya City, China (<http://www.icmeep.org/Co.aspx>)
111. Member of the Technical Program Committee of The Second International Joint Conference on Civil and Mechanical Engineering (JCCME 2018), 26-28 October, 2018, Seoul, Korea (<http://www.jccme.org/committee.html>)
112. Member of Technical Committee of The 9th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE 2018), 10-13 July 2018, Budapest, Hungary (<http://www.icmae.org/>)
113. Member of International Committee of The Second International Conference on Mechanical, System and Control Engineering (ICMSC 2018), Moscow, Russia, 21-23 June, 2018 (<http://www.icmsc.org/>).
114. Member of Technical Committee of The 7th International Conference on Engineering Mathematics and Physics (ICEMP 2018), Prague, Czech Republic, June 15-18, 2018 (<http://www.icemp.org/>)
115. Member of Technical Committee of The 10th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE 2019), 22-25 July 2019, Brussels, Belgium (<http://www.icmae.org/>).
<http://www.icmae.org/committeeTPC.html>
116. Member of Technical Committee of The 3rd International Joint Conference on Civil and Mechanical Engineering (JCCME 2019), October 18-20, Jeju Island, South Korea (<http://www.jccme.org/committee.html>)
117. Member of the Technical Committees of The Eleventh International Conference on Advances in System Simulation (SIMUL 2019), November 24-28, 2019 - Valencia, Spain.
<https://www.iaria.org/conferences2019/ComSIMUL19.htm>
118. Member of Technical Committee of The 8th International Conference on Transportation and Traffic Engineering (ICTTE 2019), 19-21 December 2019, Auckland, New Zealand (<http://www.ictte.org/com.html>).
119. Member of Technical Committee of The 2nd International Conference on Mechanical Engineering and Power Engineering (MEPE 2019), 19-21 December 2019, Auckland, New Zealand (<http://www.mepe.org/com.html>).
120. Member of Technical Committee of The 11th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE 2020), Athens, Greece, July 14-17, 2020 (<http://www.icmae.org/>)
121. Member of Technical Committee of The 3rd International Joint Conference on Civil and Mechanical Engineering (JCCME 2020), November 23-25, Melbourne, Australia (<http://www.jccme.org/committee.html>)
122. *Chair of a session of SIMULTECH 2012*, 2nd International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications, Rome, **Italy**, July 28-31, 2012.
123. *Chair of a session of ICAEM 2013*, The 2013 International Conference of Applied and Engineering Mathematics (World Congress of Engineering 2013), 2-6 July, 2013, London, **UK**.
124. *Bibliographie des Sciences de la Terre, Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)*, Volumen 37, 1976, p.22. Centre de Documentation Scientifique et Technique, France. Bureau de Recherches Géologiques et Minières, CNRS (France). Centre de Documentation.
<http://books.google.com.mx/books?id=jPnoAAAAMAAJ&q=Yu.N.+Skiba&dq=Yu.N.+Skiba&hl=es&sa=X&ei=imn6TsW0LMjq2QXh77m3Ag&ved=0CCsQ6AEwADiCAQ>
125. Ismael Herrera Revilla. Modelación Matemática y Computacional en la Ciencia y la Ingeniería. 45 pp. (<http://www.mmc.igeofcu.unam.mx/smc-2006/Archivos/IHR.pdf>).
126. Invitación del Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University, Japón, RIMS International Project Research 2013: International Workshop 2013 on “Zonal Flows in Geophysical and Astrophysical Fluids”, Kansai Seminar House, Sakyo-ku, Kyoto (con ponencia magistral, el instituto japonés asume los gastos de la visita), <http://www.kurims.kyoto-u.ac.jp/fdlstf2013/>
127. HighBeam Research, Publication: “Journal of Mathematics” (Chicago, USA)

- <https://www.highbeam.com/Search?searchTerm=Journal%20of%20Mathematics>):
- 1) New findings from Y.N. Skiba and co-authors describe advances in computational mathematics (August 26, 2008);
 - 2) Reports Summarize Numerical Methods Study Results from National Autonomous University (January 17, 2012);
 - 3) Research Results from National Autonomous University Update Knowledge of General Mathematics (February 28, 2012)
 - 4) New Atmospheric Science Findings Reported from National Autonomous University (January 31, 2014).
128. Agradecimiento M. Huarte Espinosa (2004). Relaciones de escala para jets hidrodinámicos en astrofísica. Tesis, Facultad de Ciencias e Instituto de Astronomía, UNAM, México, 54 pp. (Director - Dr. Sergio Mendoza Ramos). Full text : <http://www.mendoza.org/sergio/students/2004/huarte/tesis-huarte.pdf>
129. *Vertical News*, USA (2012 Jan 17). "Research News on Numerical Methods. Reports Summarize Numerical Methods Study Results from National Autonomous University".
<http://www.verticalnews.com/article.php?articleID=6400548>
Vertical News, USA (2012 Feb 28). "Research News on General Mathematics. Research Results from Nat. Auton. University Update Knowledge of General Mathematics":
<http://www.verticalnews.com/article.php?articleID=6596892>
Vertical News, USA (2013 Apr 12). "Ecology, Environment and Concervation. New Environmental Modeling Study Findings Have Been Reported by Investigators at National Autonomous University".
Vertical News, USA (2013 Jun 25). "Research News on Computational Mathematics. Reports Outline Computational Mathematics Findings from Y.N. Skiba and Colleagues".
130. Organizador de la sesión especial SE14: "Modelación matemática de procesos atmosféricos" en el marco de la Reunión Anual 2015 de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, México
(<http://www.ugm.org.mx/raugm2015/docs/especiales/SE14.pdf>)
131. Organizador de la sesión especial SE03: "Modelación matemática de procesos atmosféricos" en el marco de la Reunión Anual 2016 de la Unión Geofísica Mexicana Puerto Vallarta, México
(<http://www.ugm.org.mx/raugm/index.php?lang=en>)
132. Organizador de la sesión especial SE09: "Modelación matemática de procesos atmosféricos" en el marco de la Reunión Anual 2017 de la Unión Geofísica Mexicana Puerto Vallarta, México (<https://www.raugm.org.mx/>).
133. Organizador de la sesión especial SE02: "Modelación de procesos atmosféricos: teoría y aplicaciones" en el marco de la Reunión Anual 2018 de la Unión Geofísica Mexicana Puerto Vallarta, México (<https://www.raugm.org.mx/>).
134. Organizador de la sesión especial SE03: "Modelación de procesos atmosféricos: teoría y aplicaciones" en el marco de la Reunión Anual 2019 de la Unión Geofísica Mexicana Puerto Vallarta, México (<https://www.raugm.org.mx/>).

ESPECIALIDAD Y LINEAS PRINCIPALES DE INVESTIGACION – 25 :

1. Desarrollo de un Modelo de la Circulación Baroclínica Tridimensional en el Mar Negro

Fue desarrollado un modelo numérico hidrotermodinámico tridimensional del Mar Negro basado en el sistema completo de las ecuaciones primitivas para la velocidad de corrientes, temperatura, y salinidad. Se usó el método de separación tanto de los procesos físicos (barotrópicos, baroclínicos, advección y difusión) como de las direcciones geométricas. Como resultado, en cada paso de tiempo, la solución del problema original tridimensional complejo se reduce a la solución de un grupo de problemas simples uni- y bidimensionales. El modelo fue usado para el estudio de los procesos dinámicos y térmicos en el Mar Negro.

2. Desarrollo de un Modelo de la Circulación Oceánica en la Presencia de Islas

Fue desarrollado un modelo numérico bidimensional para estudiar la circulación barotrópica en la presencia de varias islas oceánicas. Las condiciones especiales se formularon para la función de corriente en la frontera de este dominio multi-conectado.

3. Desarrollo de un Modelo Termodinámico Matemático (Sistema Atmósfera-Océano-Suelo)

Fue formulado un modelo diferencial global tridimensional de la interacción térmica del sistema atmósfera-océano-suelo con el fin de estudiar anomalías de la temperatura en regiones limitadas. La ecuación básica del modelo es la ecuación de transporte y difusión de calor en dichos medios. Fue demostrado la existencia y unicidad de una solución débil del modelo.

4. Estudio de la Sensibilidad del Modelo Termodinámico por el Método Adjunto

Fue aplicado el método adjunto para estimar la sensibilidad del modelo termodinámico del sistema atmósfera-océano-suelo con respecto a variaciones pequeñas en el forzamiento y los datos iniciales. Fueron derivados estimaciones directas y adjuntas basados en la aplicación del operador adjunto y identidad de Lagrange en un espacio de Hilbert.

5. Desarrollo de un Modelo Termodinámico Discreto (Sistema Atmósfera-Océano-Suelo)

Usando el método de balance, el método de separación (splitting method), el esquema de Crank-Nicholson, y el método de factorización, se desarrollaron los esquemas implícitos en diferencias finitas (y elementos finitos) que son económicos, balanceados, absolutamente estables y de segundo orden de aproximación en el tiempo y espacio. Los esquemas se aplicaron a problemas no estacionarios, principales y adjuntos, para la ecuación de transporte y difusión de calor en dominios tridimensionales de la atmósfera y del océano. Los algoritmos numéricos se realizan exactamente sin iteraciones. Fueron usados tanto el método de diferencias finitas como un método de proyección (projection-difference method).

6. Estudio de la Formación de Anomalías de Temperatura con Funciones de Influencia

La estructura temporal y espacial de varias soluciones adjuntas fue analizada numéricamente para la parte europea de URSS, y los territorios de EUA e India. Los máximos locales de dichas soluciones demuestran unas zonas energéticamente activas en el Océano. Variaciones climáticas de los flujos de calor en las zonas son responsables por la formación de anomalías medias mensuales de la temperatura. El análisis muestra el papel importante de los océanos en pronosticar las anomalías mensuales de la temperatura, y justifica la habilidad del modelo termodinámico para realizar dicha tarea.

7. Modelación Numérica de los Procesos Termodinámicos Oceánicos

Los esquemas balanceados y absolutamente estables fueron desarrollados para el modelo termodinámico oceánico climático del Dr. Adem en los dominios oceánicos cerrados y abiertos. Se demostró que ambos problemas son bien formulados según Hadamard, es decir, la solución de cada problema es única y estable respecto a perturbaciones iniciales. Usando el método adjunto, se desarrolló un algoritmo numérico del segundo orden de aproximación en tiempo y espacio para estudiar la sensibilidad del modelo del Dr. Adem con respecto a variaciones en el forzamiento y en las condiciones iniciales y de frontera.

8. Desarrollo de un Método Numérico para Resolver la Ecuación de Transporte

Soluciones de un problema adjunto para la ecuación de transporte se usaron para desarrollar un esquema explícito, cuyas propiedades de estabilidad casi coinciden con aquellas del esquema implícito de Crank-Nicolson. El esquema es balance, condicionalmente estable, conserva la norma de la solución con una buena exactitud, y es económico en realización.

9. Desarrollo de un Método para Calcular los Dos Primeros Momentos de los Campos Hidrodinámicos Estocásticos en el Problema de la Filtración de Kalman

Soluciones de un problema adjunto para la ecuación de transporte se usaron para desarrollar un esquema explícito, cuyas propiedades de estabilidad casi coinciden con aquellas del esquema implícito de Crank-Nicolson. El esquema es balance, condicionalmente estable, conserva la norma de la solución con una buena exactitud, y es económico en realización. El esquema se aplicó para resolver un problema de la filtración de Kalman y calcular los dos primeros momentos de un campo hidrodinámico aleatorio. Fue desarrollado un método bastante económico para asimilar los datos de observación en un modelo hidrotermodinámico.

10. Construcción de un Modelo Numérico de “Aguas Someras”

Para la ecuación de capa somera (“shallow water” equations) en un canal periódico sobre una esfera en rotación, fueron desarrollados varios esquemas balanceados y absolutamente estables, lineales y no lineales. A diferencia de los esquemas anteriores, los esquemas construidos (modelos discretos en espacio y tiempo) conservan la masa y la energía total (cinética más potencial) exactamente. Se usan el método de separación y esquema de Crank-Nicolson. Cada problema separado se resuelve exactamente o por iteraciones, cuya convergencia se demuestra para el esquema lineal. Se construyeron esquemas de diferente grado de aproximación (1, 2 y 4 grado). Los esquemas conservan la enstrofia con una buena exactitud.

11. Construcción de Varios Espacios Funcionales sobre Una Esfera

Con el fin de estudiar la variabilidad de baja frecuencia de procesos atmosféricos de gran escala en la esfera, se desarrolló la teoría de funciones sobre una esfera bidimensional. Fueron definidas derivadas de grado real y familias de espacios de Hilbert y de Banach de grados reales de suavidad. Además, fue definida una familia de números espectrales para especificar escalas geométricas de las funciones en la esfera. Se obtuvieron teoremas de inclusión (embedding theorems) de un espacio funcional a otro. Se derivaron las estimaciones de la velocidad de convergencia de series de Fourier-Laplace dependiente de la suavidad fraccional de las funciones.

12. Existencia, Unicidad y Estabilidad de Una Solución Generalizada (Débil) inclusión de la Ecuación de Vorticidad No Lineal

Usando varios teoremas de encaje (embedding theorems) de espacios funcionales de Hilbert y de Banach en la esfera, se demostraron la existencia, unicidad y estabilidad de una solución débil (generalizada), tanto estacionaria como no estacionaria, de la ecuación de vorticidad para un fluido incompresible viscoso y ideal, sobre una esfera en rotación.

13. Análisis Analítico del Comportamiento Asintótico de las Soluciones de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica

Fue analizado el comportamiento asintótico de soluciones de la ecuación de vorticidad de un fluido viscoso e incompresible sobre una esfera en rotación. Se consideraron varias formas del forzamiento del problema distintos por su suavidad y escalas geométricas. Para el forzamiento de la forma de un polinomio esférico homogéneo, fue encontrado la superficie que atraye todas las soluciones, es decir, contiene todos los atractores de la ecuación. Fueron derivadas las condiciones de la existencia de una sola solución atractiva (un atractor global). Se demostró la posibilidad de bifurcación del atractor global, y de un comportamiento cíclico de la atmósfera cuando el atractor global cambia su estructura cíclicamente de un flujo zonal a un flujo con bloqueamiento, y viceversa.

14. Estudio Analítico de la Dimensión de Conjuntos Atractivos de un Fluido Viscoso y Forzado sobre una Esfera

Es bien conocido que para un forzamiento estacionario, la dimensión del atractor global de la ecuación de vorticidad barotrópica es finita y se limita por el número Grashof. Ultimamente, estos resultados fueron aplicados a la dinámica de los procesos atmosféricos de escalas grandes. Como resultado, en varios artículos se continua la búsqueda de un atractor de dimensión finita en las series de datos meteorológicos. Sin embargo, es preciso notar que para la atmósfera, el forzamiento de la dicha ecuación a menudo no es estacionario. El objetivo de la investigación fue analizar el comportamiento asintótico para un forzamiento no estacionario. Se demostró que la dimensión Hausdorff del atractor global de la ecuación de vorticidad depende no solo del número Grashof, sino también de la estructura espacial y temporal del forzamiento. Se da un ejemplo cuando el atractor global es una espiral abierta que cubre densamente un toroide $2n$ -dimensional en el espacio unitario $(2n+1)$ -dimensional de los polinomios esféricos homogéneos del grado n . Además, se muestra que la dimensión Hausdorff de tal atractor global se aumenta sin límites junto con el grado n , y puede ser arbitrariamente grande, a pesar de que el número Grashof es fijo. Así pues, se demuestra que la geometría esférica y el forzamiento no estacionario puede cambiar drásticamente el comportamiento asintótico de las soluciones. El resultado es de gran importancia meteorológica. En particular, el nos muestra que la búsqueda de un atractor de dimensión finita (que continua en publicaciones científicas) por medio de las series temporales de los datos meteorológicos no tiene la base.

15. Estudio analítico de la Inestabilidad de Flujos Atmosféricos Barotrópicos

Fueron obtenidos varios resultados sobre la estabilidad lineal, de Liapunov y asintótica de los flujos atmosféricos no zonales (no simétricos) en una esfera en rotación tanto sin la topografía como con la topografía de la tierra.

16. Estudio de la Estabilidad Lineal de un Flujo por el Método de Módos Normales

Fue desarrollado un algoritmo numérico económico para estudiar la inestabilidad lineal de un flujo barotrópico y viscoso de la forma arbitraria sobre una esfera mediante el método de los modos normales. El algoritmo permite obtener la estructura espacial de cada modo normal y, en particular, la de las perturbaciones que causan el más rápido crecimiento de su energía cinética con el tiempo.

17. Estudio del Espectro del Operador Linealizado y Problema de la Aproximación Espectral

Se analizó el espectro del operador linealizado respecto a un flujo básico sobre la esfera para un fluido viscoso. Se demostró que el espectro es discreto con el único punto posible de acumulación, que si existe se localiza en infinitud. A diferencia del fluido viscoso, el espectro continuo para un fluido ideal ya no es vacío. Además, se demostró que los puntos de acumulación del espectro pueden ser acotados. Esto crea dificultades adicionales en el análisis numérico de la estabilidad de flujos. Se investigó el problema de la aproximación espectral que surge en el estudio numérico de la estabilidad exponencial de flujos viscosos barotrópicos en una esfera en rotación por el método de modos normales. Es el problema de confianza a los resultados de la estabilidad numérica. Se derivaron estimaciones de la velocidad de convergencia de los autovalores y autofunciones del problema espectral truncado hacia los autovalores y autofunciones del problema espectral diferencial original. Se demostró que la convergencia tiene lugar sólo si el flujo básico es bastante suave, y los números de truncamiento K y N de las series de Fourier-Laplace para el flujo básico y perturbaciones tienden al infinito guardando su razón N/K acotada.

18. Estudio de la Inestabilidad de los Polinomios de Legendre, las Ondas de Rossby-Haurwitz y Wu-Verkley, y los Modones

Para un fluido ideal e incompresible sobre una esfera en rotación, se estudiaron analíticamente la estabilidad, leyes de conservación y conjuntos invariantes de perturbaciones de las soluciones de la ecuación de vorticidad (polinomios de Legendre, ondas Rossby-Haurwitz y Wu-Verkley, y modones Verkley y Neven). Se demostró la inestabilidad de Liapunov de ondas no zonales de Rossby-Haurwitz del grado $n > 2$, y de modones dipolares, y se explicó el mecanismo de la inestabilidad. Se estudió la topología del espacio de perturbaciones de una onda Rossby-Haurwitz y fueron obtenidos normas apropiadas para evaluar las perturbaciones tangentes y ortogonales a la onda. Para los flujos zonales (polinomios de Legendre y modones monopolares), se hallaron conjuntos invariantes de perturbaciones linealmente estables. Fueron obtenidos condiciones necesarias para la inestabilidad lineal (exponencial) de cada una de las soluciones mencionadas. El resultado es de gran importancia teórica y práctica, y puede usarse para interpretar la estructura de perturbaciones atmosféricas y verificar los programas computacionales.

19. Desarrollo de un Método de Evaluación del Derrame de Petróleo (“Oil Spill”)

Usando la ecuación de transporte del petróleo se derivó un modelo del derrame de petróleo y su adjunto. Se derivaron las estimaciones directas y adjuntas de las concentraciones del petróleo en unas zonas ecológicamente importantes. Las evaluaciones se complementan entre sí cuando se estudian las consecuencias de un derrame de petróleo en caso de accidente con un petrolero. Mientras que las estimaciones directas dan una información completa sobre las consecuencias, las estimaciones adjuntas son eficientes y económicos en el estudio de la sensibilidad de dichas estimaciones en unas zonas ecológicamente significativas con respecto a cambios en el sitio del accidente y en la velocidad de derrame del petróleo del buque dañado. Se consideran unos ejemplos que explican la aplicación y ventajas de cada uno de los métodos.

20. Análisis Matemático de un Problema de la Propagación del Petróleo

Se estudiaron las condiciones especiales en la frontera abierta para la ecuación de transporte de la mancha petrolera sobre la superficie del mar en el caso de un accidente con un buque petrolero y derrame de petróleo. Se demostró la existencia, unicidad y estabilidad de la solución del problema. Se derivaron las formulas integrales para estudiar la sensibilidad de dicha solución respecto a variaciones en la tasa del derrame de petróleo, en el sitio del accidente, en la velocidad de la mancha, en la condición inicial y en las condiciones de frontera.

21. Desarrollo de un Modelo del Transporte de Humedad

Teniendo en cuenta la topografía y fronteras abiertas de la región de la República Mexicana, fueron desarrollados 2 modelos, matemático y numérico, de transporte y difusión de humedad que son balanceados y estables. Los modelos contienen la ecuación de transporte de humedad, la ecuación para la velocidad vertical y la ecuación para la tendencia de la presión superficial del aire escritas en σ -sistema de coordenadas. Los resultados obtenidos fueron mencionados en el periódico “South China Morning Post” (Jueves, 30 de diciembre 1999, China)-“Yuri Skiba and his team has developed method for determining distribution and evolution of regional humidity”.

22. Transporte y evaluación de los contaminantes atmosféricos

Se formuló un modelo de transporte de contaminantes en una área limitada con flujos no nulos a través de las fronteras del dominio. Fueron determinadas las condiciones para parámetros del modelo (tanto internos como externos) que garantizan la existencia de una sola solución del problema y la dependencia continua de la solución respecto a las condiciones iniciales y los fuentes de contaminación. Para el modelo de transporte de contaminantes y su adjunto fueron desarrollados esquemas en diferencias finitos, balanceados y absolutamente estables, tanto en una área limitada 3-dimensional, como en el dominio entre dos esferas. Los esquemas numéricos están basados en el método de separación, y en cada paso temporal fraccional, los operadores unidimensionales discretos, el principal y el adjunto, satisfacen la identidad Lagrange. En la ausencia de las fuentes y sumideros, cada de los esquemas posee dos leyes de conservación. Se aplicó el método adjunto para obtener las estimaciones duales del nivel de concentración de contaminantes en unas zonas ecológicamente significativas de la Ciudad de Guadalajara (zonas urbanas y turísticas, parques, bosques, etc).

23. Control de Emisiones (Calidad del Aire)

Se desarrollaron varias estrategias de control de la calidad del aire en zonas ecológicamente más importantes como zonas urbanas, zonas verdes (parques, bosques), zonas turísticas, etc. Usando soluciones del problema adjunto del transporte de los contaminantes, fueron desarrollados los métodos para resolver los siguientes problemas:

- Buscar el óptimo sitio de una nueva planta industrial en una área limitada con fin de minimizar los niveles de contaminantes en las zonas de importancia ecológica.

- Establecer las tasas óptimas de emisiones contaminantes para que cada planta cumpla con los estándares de calidad del aire. Varias estrategias de control de emisiones industriales desarrollados están basados en:
 - a) la minimización de la cantidad total de contaminantes emitidos por cada fábrica;
 - b) la búsqueda del comportamiento temporal adecuado de las emisiones para cada fábrica;
 - c) la búsqueda de las emisiones invariables óptimas para cada fábrica.
- Detectar las fábricas que violan las tasas admisibles de emisión de los contaminantes.
- Estudiar el impacto de emisiones automóviles en una zona urbana.
- Identificar los parámetros de un fuente desconocida (su posición e intensidad).

24. Modelo Numérico de Difusión (Lineal y No Lineal) Sobre Una Esfera

Se desarrollaron modelos numéricos en diferencias finitas del segundo y cuarto orden de aproximación para la ecuación de difusión lineal y no lineal sobre una esfera basado en la aplicación del método de separación del operador por coordenadas. A pesar de que la esfera no es una variedad doble periódica (como un toro), el uso de dos diferentes mapas esféricas en las etapas de separación nos permite usar condiciones periódicos para cada uno de los problemas separados unidimensionales. Los esquemas son incondicionalmente estables, balanceados y eficientes en realización (computacionalmente económicos). Los ejemplos numéricos, en particular, muestran que la competencia de los tres mecanismos básicos: la interacción no lineal, el forzamiento y la disipación, pueden generar soluciones de onda, cuyas estructuras espaciales en la esfera son sometidas a la influencia alterna de los procesos de autoorganización y autodestrucción. El trabajo titulado “Simulation of Nonlinear Diffusion on a Sphere” (con D. M. Filatov) recibió el premio “Best paper award” en el congreso The 1st *International Conference on Simulation & Modeling Methodologies* (SIMULTECH 2011), Noordwijkerhout, Holanda (<http://www.simultech.org/PreviousAwards.aspx>).

25. Modelling of combustion and diverse blow-up regimes in a spherical shell

A second-order nonlinear parabolic equation has proved to be an adequate model for describing many evolutionary processes in plasma physics, chemical kinetics, biophysics, economics, IT, social sciences, etc. It is especially useful for modelling regimes with blow-up that occur in open dissipative nonlinear systems with positive feedbacks. While the nonlinear diffusion term allows simulating dissipative processes in the system, the external forcing is aimed to model cumulative processes. The accumulation and dissipation are the key components of the dynamics of complex systems, and their unity is the driving force of evolution.

A particular interest of the present work is the phenomenon of combustion and its different critical blow-up regimes resulted from a drastic increase of the temperature within a bounded region for a finite time. We consider a 3D nonlinear diffusion model in a spherical shell. To solve it numerically, we split the differential operator along the radial coordinate, as well as involve an original technique of using two coordinate maps for solving the 2D subproblem on the sphere. Hence, eventually we have to solve two 1D finite difference problems with simple periodic boundary conditions in the latitudinal and longitudinal directions, respectively, that lead to unconditionally stable implicit second-order finite difference schemes. A band structure of the resulting matrices allows applying fast direct (non-iterative) linear solvers using the Sherman-Morrison formula and Thomas algorithm. We test the developed method in several series of numerical experiments aimed to study three critical regimes of combustion caused by a nonlinear term in the source function: the H-regime of combustion in an expanding area, the L-regime of combustion in a reducing area and the S-regime of combustion in a fixed-size area. In all the regimes a blow-up occurs due to a violent growth of the temperature within a finite time.

This study is an extension of our previous work in which we considered two-dimensional combustion on a sphere. The new results demonstrate that a three-dimensional nonlinear parabolic equation allows modelling different regimes of combustion in a 3D complex domain. The heat localisation is shown to lead to the breakup of the medium into individual fragments followed by the formation and development of self-organising patterns, which may have promising applications in thermonuclear fusion, nonlinear inelastic deformation and fracture of loaded solids and media and other areas.

TESIS DIRIGIDAS

Doctorado - 7 (Concluidas - 5)

Maestría – 9 (Concluidas - 9)

Licenciatura – 14 (Concluidas - 13)

1. **Licenciatura.** Alumno Andrei Vassiliev (Universidad Estatal de Novosibirsk, Novosibirsk, Akademgorodok, Rusia). Tema de su tesis (Geofísica) fue “Resolución numérica de la ecuación de Poisson en un disco y sobre una esfera”. **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 07/08/1977).

2. **Licenciatura.** Alumno Boris Smirnov (Universidad Estatal de Novosibirsk, Novosibirsk, Akademgorodok, Rusia). Tema de su tesis (Geofísica) fue “Un método espectral para resolver la ecuación de calor sobre una esfera”. **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 12/06/1978).

3. **Licenciatura.** Alumno Vladimir Kostrov (Universidad Estatal de Novosibirsk, Novosibirsk, Akademgorodok, Rusia). Tema de su tesis (Dinámica de fluidos) fue “A finite-difference method for the solution of barotropic vorticity equation in a multiply-connected domain”. **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 09/05/1983).

4. **Doctorado.** Alumno Akakii Girgylani. Tema de su tesis (Geofísica) fue “Modelación Numérica de la Circulación del Mar Negro”, Posgrado del Centro de Cómputo, Academia en Ciencias de la URSS, Novosibirsk, Akademgorodok, Rusia. **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 10/08/1984; Co-dirección con el Dr. A. Kordzadze).

5. **Maestría.** Alumno Aleksei Gerasimov. Tema de su tesis (Geofísica) fue “Estabilidad de Procesos Barotrópicos Sobre Una Esfera”, Posgrado del Centro de Cómputo, Academia en Ciencias de la URSS, Novosibirsk, Akademgorodok, Rusia. **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 03/06/1987).

6. **Maestría.** Alumno Oleg Ermakov (Instituto Físico y Técnico de Moscú). Tema de su tesis fue “Modelación Numérica de la Circulación Baroclínica del Mar Negro”, Posgrado del Departamento de Matemáticas Numéricas, Acad. Ciencias, URSS, Moscú. **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 16/06/1989).

7. **Maestría.** Alumno Konstantin Strelnikov (Instituto Físico y Técnico de Moscú). Tema de su tesis (Geofísica) fue “Un método numérico espectral de modos normales para analizar la estabilidad de flujos viscosos barotrópicos sobre una esfera en rotación”, Posgrado del Instituto de Matemáticas Numéricas, Academia de Ciencias de la URSS, Moscú, Rusia. **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 12/06/1991).

8. **Maestría.** Alumna Valentina Davydova Belitskaya de Martínez, la Directora del Instituto de Astronomía y Meteorología, Universidad de Guadalajara. El título de su tesis de Maestría en Matemáticas Aplicadas fue “Métodos Matemáticos de Investigación de la Distribución de Humedad Sobre la República Mexicana”. Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Secretaría Académica, Coordinación de Investigación y Posgrado. **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 29/01/97).

9. **Doctorado.** Alumno Tomás Morales Acoltzi, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, Instituto del Mar y Limnología, UNAM. El título de su tesis doctoral en Oceanografía Física fue “Estudio de la Sensibilidad del Modelo Termodinámico del Adem” (001-03082-M1-1997-1). **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 24/10/97);

a) Dirección General de Bibliotecas (UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)

b) <http://www.genealogy.math.ndsu.nodak.edu/id.php?id=133018>

10. **Licenciatura.** Alumno Clemente Aguilar Garduño (numero de cuenta 7826062-7). El título de su tesis de Licenciatura (Biología) fue “Análisis de la Evolución de la Contaminación del Aire en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México”, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales. **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 04/08/98).

a) Dirección General de Bibliotecas (UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)

b) <http://132.248.67.114:4500/ALEPH/SPA/TES/TES/TES/FINDACC/0911761>.

11. **Doctorado.** Alumna Valentina Davydova Belitskaya de Martínez, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM. El título de su tesis doctoral fue “Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México”. **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 06/07/01).

a) Dirección General de Bibliotecas (UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)

b) <http://www.genealogy.math.ndsu.nodak.edu/id.php?id=133018>

12. **Doctorado.** Alumno Ismael Pérez García, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM. El título de su tesis doctoral fue “Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral”. **Terminó su tesis con mención honorífica** (Fecha del examen: 20/09/01).

a) Dirección General de Bibliotecas (UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>); b) Geonoticias, Año 8, # 65, 2001.

c) <http://www.genealogy.math.ndsu.nodak.edu/id.php?id=133018>

13. **Doctorado.** Alumno Parra Guevara David, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM. El título de su tesis doctoral fue “Modelación Matemática y Simulación Numérica en el Control de Emisiones Industriales”. **Terminó su tesis con mención honorífica** (Fecha del examen: 22/11/01).

a) Dirección General de Bibliotecas (UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>); b) Geonoticias, Año 9, # 66, 2002.

c) <http://www.genealogy.math.ndsu.nodak.edu/id.php?id=133018>

14. **Doctorado.** M. en C. Alejandro Martínez Zatarain, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. El título de su proyecto es “Desplazamiento y acumulación de los contaminantes vertidos a través de los ríos a la bahía de Banderas, México: resultados de modelado físico y mediciones reales”. La tesis está concluida y lista para el examen de titulación (tutor – Dr. Skiba). Está esperando la aceptación de su artículo.

15. **Licenciatura.** Alumna Espinosa Contreras Adriana (numero de cuenta 9757049-5; carrera Física). El título de su tesis de Licenciatura (Física) fue “Un método de estimación de la concentración de un contaminante en una zona urbana”, Facultad de Ciencias, UNAM, Departamento de Física, División de Estudios Profesionales. **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 24/05/2004).

16. **Licenciatura.** Alumno, Roldán Aguilar Amador (numero de cuenta 08621995-6; carrera de Actuaría). El título de su tesis de Licenciatura fue “Transporte, estimación y control de un contaminante pasivo mediante el método adjunto”, Facultad de Ciencias, UNAM, Departamento de Matemáticas, División de Estudios Profesionales. **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 05/12/2005); <http://www.dgbiblio.unam.mx/>

17. **Licenciatura.** Alumno, Hernández Rosales Arturo (carrera de Ing. Geofísica). El título de su tesis de Licenciatura es “Análisis de la Inestabilidad de Una Onda de Rossby-Haurwitz Sobre una Esfera en Rotación”, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Ciencias de la Tierra, Unidad Ticomán del IPN. **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 23/02/2006) (Beca con cargo al proyecto PAPIIT IN105005-3).

18. **Maestría.** Alumna, Lic. Espinosa Contreras Adriana, Posgrado en Ciencias de la Tierra, (Modelación matemática de sistemas terrestres), Instituto de Geofísica, UNAM, Período de estudios: 2005-2006. Número de Cuenta: 09757049-5. Promedio: 9.44. Beca: CONACYT, (Número de registro: 195521). Título de tesis: “Modelación de la concentración media de un contaminante pasivo en una zona urbana” (tutor – Dr. Skiba). **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 21/08/2007); <http://www.dgbiblio.unam.mx/>

19. **Maestría.** Alumno, Ing. Hernández Rosales Arturo. Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM. El título de su tesis: “Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación” (tutor – Dr. Skiba). **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 25/10/2011).

20. **Licenciatura.** Alumna, Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda (carrera de Ing. Geofísica). El título de su tesis de Licenciatura es “Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera”, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Ciencias de la Tierra, Unidad Ticomán del IPN. (Beca del proyecto CONACyT, Investigación básica). **Terminó su tesis** (Examen: 25/03/2009) (Reconocimiento: Oficio # DET-0384-2009).

21. **Licenciatura.** Alumno Sanchez Vizuet Tonatiuh, Facultad de Ciencias, Depto de Física, UNAM; # de cuenta 300309065. Programa "Modelación matemática de sistemas atmosféricos" (Oficio FCIE/CDF/210/09). El título de su tesis es "Soluciones de la ecuación de transporte unidimensional: propiedades analíticas y

numéricas" (Director de tesis: Dr. Iouri Skiba). **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 23.06.2010) <http://www.cims.nyu.edu/~tonatiuh/PDF/SanchezVizuetCV.pdf> ; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)

22. **Maestría.** Fís. Tonatiuh Sanchez Vizuet, CURP SAVT831225HDFNZN01; Número de cuenta 300309065; Facultad de Ciencias, Posgrado en Ciencias Matemáticas, UNAM. Fue asesor adicional de su estudio. Obtuvo el grado de Maestro sin escribir tesis (por medio de examen de grado, el cual fue aprobado con mención honorífica). **Fecha del examen:** 01.03.2012.

23. **Licenciatura.** Alumno Marco Antonio Rodríguez García, Facultad de Ciencias, Depto de Física, UNAM; cuenta 410070567. El título de su tesis es "Espacios de Hilbert en la esfera unitaria y sus aplicaciones" (Director de la tesis: Dr. Iouri Skiba). **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 01.08.2014). Beca de PAPIIT.

24. **Licenciatura.** Alumno Gómez Jaramillo Carlos Eduardo, RFC: GOJC910409SK9. El título de su tesis en Ingeniería Geofísica: "Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera" ("Ciencias de la Tierra", Unidad Ticomán, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Instituto Politécnico Nacional; Director de la tesis: Dr. Iouri Skiba) **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 14.01.2015).

25. **Maestría.** Alumno Daniel Peña Maciel. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. Título de la tesis: Ondas armónicas sobre una esfera en rotación y su estabilidad. Tutor – Dr. Skiba. **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 11.06.2015).

26. **Licenciatura.** Alumno Rafael Miranda Cordero, Facultad de Ciencias, Depto de matemáticas, UNAM; MIMJ910418, # de cuenta 412001301. El título de su tesis es "Espacios de funciones sobre la esfera y algunas aplicaciones" (Director de la tesis: Dr. Iouri Skiba). **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 02.12.2015).

27. **Maestría.** Alumno Rafael Miranda Cordero, MIMJ910418, Posgrado en Ciencias Matemáticas, UNAM. El título de su tesis de Maestría es "La ecuación de vorticidad barotrópica". Nuevo ingreso: agosto, 2015; Director de la tesis: Dr. Iouri Skiba. **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 03.09.2019).

28. **Licenciatura.** Alumno Christian Roberto Ladrón de Guevara Reyes, Carrera Física, FC, UNAM, # de cuenta 407002801. El título de su tesis de Licenciatura es "Estimación de contaminantes usando un modelo de dispersión y el método adjunto". Director de la tesis: Dr. Iouri Skiba (en proceso).

29. **Licenciatura.** Alumno Fernando Mireles Arellano (carrera de Ing. Geofísica), # 2013390334. El título de su tesis en Ingeniería Geofísica: "Polinomios esféricos y sus aplicaciones" ("Ciencias de la Tierra", Unidad Ticomán, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Instituto Politécnico Nacional; Director de la tesis: Dr. Iouri Skiba). **Terminó su tesis** (Fecha del examen: 28.03.2019).

30. **Doctorado.** M. en C. Roberto Carlos Cruz Rodriguez. Alumno del Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. Protocolo de investigación es "Un método para la resolución numérica de la ecuación de advección-difusión sobre una esfera". En proceso (tutor – Dr. Skiba).

31. **Maestría.** Alumno León Martínez del Río. Alumno del Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. El título de su tesis de Maestría fue MODOS DE OSCILACIÓN DEL GOLFO DE MÉXICO (Tutor Principal - Dr. D.A. Salas de León; Miembro del comite tutor - Dr. Yuri N. Skiba). Terminó su tesis (Julio 2015).

32. **Doctorado.** Alumno Daniel Peña Maciel. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. Título de la tesis: Identificación de los parametros de fuentes de contaminación. Tutor – Dr. David Parra Guevara. Miembro del Comité Tutorial - Dr. Skiba. **Terminó su tesis** (desde 2017).

33. **Doctorado.** Alumno Jaime Hernández Alfaro. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. Título de la tesis: Estudio de monzones tropicales en México. Tutor – Dr. David Adams. Miembro del Comité Tutorial - Dr. Skiba. (desde 2017).

POSDOC - 1:

1. Dr. Denis Filatov realizó Posdoctorado en el grupo de “Modelación matemática de procesos atmosféricos”, C.C.A., UNAM (2004-2007). El tema de su trabajo fue el desarrollo de modelos numéricos en diferencias finitas para las ecuaciones de “aguas someras” que en su forma discreta conservan exactamente la masa y energía total del sistema. Fueron contruidos modelos del segundo y cuarto orden de aproximación en variables espaciales en un dominio periódico en ambas direcciones (en el plano) y sobre toda la esfera.

SISTEMA DE TUTORES DE TRONCO COMÚN (LICENCIATURA) - 6:

1. Alumno Willnhammer Hirschvogel Antrea, tutoria académica del estudiante de primer ingreso, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM (Oficio FCIE/CDF/016/02).

2. Alumno Oran Pérez Miguel, tutoria académica de los estudiantes de primer ingreso, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, UNAM (Oficio FCIE/CDF/0847/02).

3. Alumna Rivas López Roza Isela, tutoria académica de los estudiantes de primer ingreso, Departamento de Física, FC, UNAM (Oficio FCIE/CDF/0847/02).

4. Comité Académico de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, FC, UNAM. Alumno Luis F. López Zamora, # de cuenta 308168097, Semestres 1-2011 al 2-2012 (Oficio: septiembre de 2010).

5. Comité Académico de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, FC, UNAM. Alumno Torres Enríquez Mauricio, # de cuenta 412009479, Semestres 1-2013.

6. Comité Académico de la Licenciatura en Ciencias de la alumna Ana Emilia Pérez Rodríguez, No. de cuenta: 311087246, Bachillerato de procedencia: Prepa 9.

Correo electrónico: emiliameg@ciencias.unam.mx, porro_ae@hotmail.com.

INVITACIONES DE CIENTÍFICOS EXTRANJEROS – 3:

I. Professor, Dr. Vladimir N. Krupchatnikov, Jefe del laboratorio de “Dinámica del Clima”, Instituto de Matemáticas Computacionales y Geofísica Matemática, Academia de Ciencias de Rusia, Akademgorodok, Novosibirsk, Rusia. Es un experto en la Dinámica del Clima y Modelación Ecológica. Fue invitado por la sección de la “Modelación Matemática de Procesos Atmosféricos” (el responsable – el Dr. Iouri Skiba) a visitar el Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM del 27 de septiembre al 04 de octubre de 2003. Su visita fue apoyada por el dinero del proyecto PAPIIT IN122401 (DGAPA, UNAM; el responsable – el Dr. Iouri Skiba) y del Servicio Meteorológico Nacional de México (Dra. Valentina Davydova, la genente). Los objetivos de su visita fueron:

a) Discutir los problemas científicos de interés común.

b) Discutir planes de colaboración científica entre dos institutos

c) Impartir dos conferencias en el C.C.A.:

1) Coupled simulation with Climate Model and Land Model taking into account surface vegetation and bogs;

2) Modeling global surface fluxes of CO₂ and fluxes CH₄ from natural wetlands.

II. Dr. Denis M. Filatov, Academia Estatal de Geología y Prospección de Moscú (MGRI), Facultad de Geofísica, Departamento de matemáticas superiores y modelación matemática. (También, Centre for Computing Research (CIC), National Polytechnic Institute (IPN), C.P. 07738, Mexico City, Mexico. E-mail: denis_latov@gmail.com). Fue invitado para (a) terminar informes de los dos proyectos: PAPIIT, DGAPA, UNAM, IN105608 y FOSEMARNATd-2004-01-160 (CONACYT, México), (b) discutir los resultados de experimentos numericos obtenidos con el modelo de aguas someras en una cuenca oceánica y el modelo de difusión no lineal sobre la esfera, (c) discutir el contenido de un libro nuevo dedicado a los métodos de separación, y (d) presentar una ponencia en la Reunión anual 2010 de la Unión Geofísica Mexicana (7-12 de noviembre, Puerto Vallarta, Jal., México). Período: 01/11/2010- 10/11/2010.

III. Dr. Denis M. Filatov, Academia Estatal de Geología y Prospección de Moscú (MGRI), Facultad de Geofísica, Departamento de matemáticas superiores y modelación matemática. (También, Centre for Computing Research (CIC), National Polytechnic Institute (IPN), C.P. 07738, Mexico City, Mexico. E-mail:

denis_latov@gmail.com). Fue invitado para (a) terminar informe del proyecto PAPIIT, DGAPA, UNAM, IN105608, (b) discutir los temas de colaboración (modelos numéricos de aguas someras y modelos numéricos de advección y difusión sobre la esfera, (c) discutir los planes de publicación del libro, y (d) presentar una ponencia en la Reunión anual 2012 de la Unión Geofísica Mexicana (28 de octubre – 02 de noviembre, Puerto Vallarta, Jal., México). Período: 25/10/2012- 06/11/2012.

SERVICIO SOCIAL – 16:

1. **Servicio Social.** Alumno Marquez Flores Salvador Ivan (carrera Física). El Servicio Social en el programa “Espacios de Hilbert y series de Fourier”, Facultad de Ciencias, UNAM, Departamento de Física, Comisión de Servicio Social (25/06/02 – 25/02/03).

2. **Servicio Social.** Alumna Espinosa Contreras Adriana (numero de cuenta 9757049-5; carrera Física). El Servicio Social en el programa “Estudio del transporte de contaminantes industriales en una zona urbana”, Facultad de Ciencias, UNAM, Departamento de Física, Comisión de Servicio Social (01/10/02 – 02/05/03).

3. **Servicio Social.** Alumno Miguel Angel Aguilar Rosales (numero de cuenta 9757049-5; carrera Física). El Servicio Social en el programa “Estudio del dispersión de contaminantes industriales en una zona urbana”, Facultad de Ciencias, UNAM, Departamento de Física, Comisión de Servicio Social (12/09/02 – 27/03/03).

4. **Servicio Social.** Alumno Zenteno Jiménez José Roberto, Carrera de Ingeniero Geofísico. El Servicio Social, Programa “Modelación matemática de procesos atmosféricos”, Facultad de Ciencias, UNAM, Departamento de Matemáticas, Comisión de Servicio Social (26/11/04 – 26/05/05).

5. **Servicio Social.** Alumno Mendoza Aquino Cesar (numero de cuenta 9355353-9; Carrera Matemáticas). El Servicio Social en el programa “Modelación matemática de procesos atmosféricos”, Dicho programa cuenta con el Número de Registro 20/033d/1958 y Código de Prestario 241302712 en el correspondiente catálogo de programas (01/02/05 – 01/08/05).

6. **Servicio Social.** Alumno Hernández Rosales Arturo (Boleta # 20011390199; Matrícula # 68857, Carrera de Ingeniero Geofísico, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Ciencias de la Tierra, Unidad Ticomán del IPN). El Servicio Social en el programa “Modelación matemática de modelos atmosféricos”, Dicho programa cuenta con el Número de Registro 20/033d/1958 y Código de Prestario 241302712 en el correspondiente catálogo de programas (10/02/05 – 10/08/05).

7. **Servicio Social.** Alumna Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda (Boleta # 2003390360; Carrera de Ingeniero Geofísico, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Ciencias de la Tierra, Unidad Ticomán del IPN). El Servicio Social en el programa “Modelación matemática de procesos atmosféricos”, Dicho programa cuenta con el Número de Registro 20/033d/1958 y Código de Prestario 241302712 en el correspondiente catálogo de programas (15.11.2006 – 15.07.2007; Asesor – Dr. Skiba).

8. **Servicio Social.** Alumno Joab Flores Martínez (Boleta # 2004390035; Matrícula 69911; Carrera de Ingeniero Geofísico, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Ciencias de la Tierra, Unidad Ticomán del IPN). El Servicio Social en el programa “Modelación matemática de procesos atmosféricos”, Dicho programa cuenta con el Número de Registro 20/033d/1958 y Código de Prestario 241302712 en el correspondiente catálogo de programas (01 Febrero 2008 – 31 de Julio 2008).

9. **Servicio Social.** Alumna Gloria Hernandez Lopez (Boleta # 2004390164; Carrera de Ingeniero Geofísico, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Ciencias de la Tierra, Unidad Ticomán del IPN). El Servicio Social en el programa “Modelación matemática de procesos atmosféricos”, Dicho programa cuenta con el Número de Registro 20/033d/1958 y Código de Prestario 241302712 en el correspondiente catálogo de programas (01 Febrero 2008 – 31 de Julio 2008).

10. **Servicio Social.** Alumno Sanchez Vizuet Tonatiuh, Carrera Física, FC, UNAM, # de cuenta 300309065. Programa "Modelación matemática de sistemas atmosféricos", Solución numérica de la ecuación de transporte (Servicio Social, 05.08.2008-13.03.09) (Asesor – Dr. Skiba).

11. **Servicio Social.** Alumno Rodríguez García Marco Antonio, Carrera Física, FC, UNAM, # de cuenta 410070567. Servicio Social en el grupo de Modelación matemática de procesos atmosféricos, 15.02.2013-20.08.13) (Asesor – Dr. Skiba).

12. **Servicio Social.** Alumno Gómez Jaramillo Carlos Eduardo, Numero de identificación: 2010390176, RFC: GOJC910409SK9, "Ciencias de la Tierra", Unidad Ticomán, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Instituto Politécnico Nacional, del 16.05.13 al 19.11.13 (Asesor – Dr. Skiba).

13. **Servicio Social.** Alumno Miranda Cordero Rafael, Carrera Matemática, FC, UNAM, # de cuenta 412001301. Servicio Social en el grupo de Modelación matemática de procesos atmosféricos, 10.03.2014 - 10.09. 2014 (Asesor – Dr. Skiba).

14. **Servicio Social.** Alumno Mauricio Galván García Luna, Carrera Ingeniería Geofísica, Facultad de Ingeniería, UNAM, # de cuenta 308067251. Servicio Social en el grupo de Modelación matemática de procesos atmosféricos, 27.01.2014-07.08.2014) (Asesor – Dr. Skiba).

15. **Servicio Social.** Alumno Christian Roberto Ladrón de Guevara Reyes, Carrera Física, FC, UNAM, # de cuenta 407002801. Servicio Social en el grupo de Modelación matemática de procesos atmosféricos, 12.10.2015-16.05.2016) (Asesor – Dr. Skiba).

16. **Servicio Social.** Alumno Fernando Mireles Arellano (Boleta # 2013390334; Carrera de Ingeniero Geofísico, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Ciencias de la Tierra, Unidad Ticomán del IPN). El Servicio Social en el programa “Modelación matemática de procesos atmosféricos” (16.01.2017 – 16.07. 2017) (Asesor – Dr. Skiba).

CURSOS IMPARTIDOS – 112 :

1. **Especialidad.** General Atmosphere Circulation Laboratory. **URSS**, Institute of Numerical Mathematics, The USSR Academy of Sciences, Moscow. El curso “Nonlinear Dynamics”, 1983 (por invitación).

2. **Licenciatura.** Universidad Estatal de Novosibirsk, Novosibirsk, Rusia, **URSS**. El curso “METODOS NUMERICOS EN LA METEOROLOGIA DINAMICA”, (Semestre 1984-II).

3. **Licenciatura.** Universidad Estatal de Novosibirsk, Novosibirsk, Rusia, **URSS**. El curso “METODOS NUMERICOS EN LA METEOROLOGIA DINAMICA”, (Semestre 1985-I).

4. **Especialidad.** Instituto Hindú de la Meteorología Tropical, Pune, **INDIA** (1990). El curso “APLICACION DE METODOS MATEMATICOS A UNOS PROBLEMAS DE METEOROLOGIA DINAMICA” (por invitación).

5. **Especialidad.** Instituto Hindú de Tecnología, Centro de Ciencias de la Atmósfera, New Delhi, **INDIA**, 1990. El curso “Barotropic Instability” (por invitación).

6. **Centro De Ciencias de la Atmósfera**, UNAM, México, D.F., **MEXICO** (1992). El curso para los investigadores del Departamento “Teoría del Clima” titulado “Aplicación de Métodos Matemáticos a Problemas de Meteorología Dinámica”.

7. **Maestría**, Posgrado del Instituto de Geofísica, U.A.C.P. y P. – C.C.H., UNAM, México, D.F., **MEXICO**. El curso “DINAMICA DE LA ATMOSFERA”, Temas Selectos, Créditos – 10, Semestre 95-I, 1994.

8. **Licenciatura**, Departamento de Física, Instituto de Astronomía y Meteorología, Universidad de Guadalajara, Jalisco, **MEXICO**. “EL CURSO ESPECIALIZADO SOBRE CICLONES TROPICALES”, del día 27 al 31 de marzo de 1995, con la duración de 15 horas (por invitación), 1995.

9. **Maestría**, Facultad de Ciencias, Departamento de Física, Coordinación General de Estudios de Posgrado, UNAM, México, D.F., **MEXICO**. Clave 3: Temas Selectos de Física Matemática, El curso “METODOS NUMERICOS”, Clave 6117, Grupo T014, Créditos – 10, Plan 462, Exp. 3942011, Semestre 95-II, 1995.

10. **Maestría**, Facultad de Ciencias, Departamento de Física, Coordinación General de Estudios de Posgrado, UNAM, D.F., **MEXICO**. Clave 3: Temas Selectos Interdisciplinarios, El curso “METODOS NUMERICOS”, Clave 7106, Grupo T027, Créditos – 10, Semestre 96-I, 1995.

11. **Maestría**, Facultad de Ciencias, Departamento de Física, Coordinación General de Estudios de Posgrado, UNAM, D.F., **MEXICO**. Clave 3: Temas Selectos de Física Matemática, El curso “METODOS NUMERICOS”, Clave 6117, Grupo T017, Créditos 10, Semestre 96-I, 1995.
12. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, U.A.C.P. y P. – C.C.H., UNAM, México, D.F., **MEXICO**. Curso básico “METODOS NUMERICOS”, Clave 7771, Grupo 2700, Créditos 10, Semestre 96-II, 1996.
13. **Maestría**, Facultad de Ciencias, Departamento de Física, Coordinación General de Estudios de Posgrado, UNAM, D.F., **MEXICO**. Clave 3: Temas Selectos de Física Matemática, El curso “METODOS NUMERICOS”, Clave 6117, Grupo T017, Créditos – 10, Semestre 97-I, 1996.
14. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, U.A.C.P. y P. – C.C.H., UNAM, México, D.F., **MEXICO**. Curso básico “METODOS NUMERICOS”, Grupo 2700, Clave 7771, Créditos – 10, Semestre 97-I, 1996.
15. **Maestría**, Facultad de Ciencias, Departamento de Física, Coordinación General de Estudios de Posgrado, UNAM, D.F., **MEXICO**. Clave 3: Temas Selectos Interdisciplinarios, El curso “DINAMICA DE FLUIDOS”, Clave 7108, Grupo T032, Créditos -10, Semestre 97-I, 1996.
16. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, U.A.C.P. y P.- C.C.H., UNAM, México, D.F., **MEXICO**. El curso “DINAMICA DE FLUIDOS”, Clave 7771, Grupo 2700, Créditos – 10, Semestre 97-I, 1996.
17. **Maestría**, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Coordinación General de Estudios de Posgrado, UNAM, **MEXICO**. Clave 3: Temas Selectos de Física Matemática, curso “METODOS NUMERICOS”, Clave 6117, Grupo T014, Créditos – 10, Semestre 97-II, 1997.
18. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, U.A.C.P.yP.–C.C.H., UNAM, México, **MEXICO**. Clave 30: curso básico “METODOS NUMERICOS”, Clave 7771, Grupo 2700, Créditos 10, Semestre 97-II, 1997.
19. **Licenciatura**, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, Curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 0548, Grupo 3132, Semestre 98-I, 1997.
20. **Maestría**, Posgrado en Ciencias Físicas, Inst. de Física, UNAM, **MEXICO**. Clave 60268: Temas Selectos de Física Matemática, curso “METODOS NUMERICOS”, Clave 6117, Gr. T014, Créditos 10, Semestre 98-II, 1998.
21. **Licenciatura**, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, Asignatura “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 0548, Grupo 3132, Semestre 98-II, 1998.
22. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “INTRODUCCION A LA DINAMICA DE FLUIDOS”, Clave 60358, Gr. TC00, Créditos – 8, Semestre 1999-I, 1998.
23. **Maestría**, Posgrado en Ciencias (Ciencias Materiales), Facultad de Ciencias, Coordinación General de Estudios de Posgrado, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 7135, Grupo T005, Créditos – 12, Semestre 99-I, 1998.
24. **Maestría**, Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto en Ciencias del Mar y Limnología, Coordinación General de Estudios de Posgrado, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 60493, Grupo 0310, Créditos – 8, Semestre 1999-II, 1999.
25. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 60358, Gr. TC01, Créditos – 8, Semestre 1999-II, 1999.
26. **Maestría**, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto en Ciencias Materiales, Coordinación General de Estudios de Posgrado, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 61415, Grupo T008, Créditos 8, Semestre 2000-I, 1999.
27. **Maestría**, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, Instituto en Ciencias del Mar y Limnología, Coordinación General de Estudios de Posgrado, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 60493, Grupo 0310, Créditos – 8, Semestre 2000-I, 1999.

28. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 60358, Gr. TC00, Créditos – 8, Semestre 2000-I, 1999.
29. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 0548, Gr. 3141, Semestre 2000-I, 1999.
30. **Maestría**, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto en Ciencias Materiales, Coordinación General de Estudios de Posgrado, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 61415, Grupo T008, Créditos 8, Semestre 2000-II, 2000.
31. Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “SISTEMAS NO LINEALES Y TEORIA DE LA ESTABILIDAD”, Semestre 2000-II, 2000.
32. **Maestría**, Posgrado en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 4049, Gr. TG13, Créditos 8, Semestre 2000-II, 2000.
33. **Maestría**, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto en Ciencias Materiales, Coordinación General de Estudios de Posgrado, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 61415, Grupo T008, Créditos 8, Semestre 2001-I, 2000.
34. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, D.F., **MEXICO**. Curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 51-4010, Clave 60358, Grupo TC01, Créditos – 8, Semestre 2001-I, 2000.
35. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, Asignatura “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 0548, Grupo 3130, Semestre 2001-I, 2000.
36. **Maestría**, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto en Ciencias Materiales, Coordinación General de Estudios de Posgrado, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 61415, Grupo T008, Créditos 8, Semestre 2001-II, 2001.
37. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Inst.de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. Tema selecto, curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 60358, Grupo TC01, Créditos-8, Semestre 2001-II, 2001.
38. **Maestría**, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto en Ciencias Materiales, Coordinación General de Estudios de Posgrado, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 61415, Grupo T008, Créditos 8, Semestre 2002-I, 2001.
39. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 60358, Gr. TC01, Créditos-8, Semestre 2002-I, 2001.
40. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, Asignatura “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 0548, Grupo 3106, Semestre 2002-I, 2001.
41. **Maestría**, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM, D.F., **MEXICO** (Clave 81-4031). El curso “MATEMATICAS APLICADAS A MATERIALES I”, Clave 61375, Grupo 0400, Créditos 12, Semestre 2002-II, 2002.
42. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instit. Geofísica, UNAM, **MEXICO**. El curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 60358, Grupo TC01, Créditos – 8, Semestre 2002-II, 2002.
43. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, Curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 0548, Grupo 3113, Semestre 2002-II, 2002.
44. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, Asignatura “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 0548, Grupo 3076, Semestre 2003-I, 2002.
45. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “METODOS Y ESQUEMAS NUMERICOS”, Créditos – 8, Semestre 2003-I, 2002.
46. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, Curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 0548, Grupo 3105, Semestre 2003-II, 2003.
47. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. Tema selecto, El curso “METODOS Y ESQUEMAS NUMERICOS”, Clave 60358, Grupo TS18, Créditos – 8, Semestre 2003-II, 2003.

48. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, Asignatura “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 0548, Grupo 3093, Semestre 2004-I, 2003.
49. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. Tema selecto, El curso “METODOS Y ESQUEMAS NUMERICOS”, Clave 60358, Créditos – 8, Semestre 2004-II, 2004.
50. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, Asignatura “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 0548, Grupo 3080, Semestre 2004-II, 2004.
51. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, Asignatura “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 0548, Grupo 3242, Semestre 2005-I, 2004.
52. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “METODOS NUMERICOS”, Clave 60337, Grupo 2700, Créditos – 8, Semestre 2005-II, 2005.
53. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, Curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 0548, Grupo 3069, Semestre 2006-I, 2005.
54. **Licenciatura**, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., **MEXICO**. Temas Selectos de Física Matemática y Teórica III, Clave 2039, Grupo 8145, Semestre 2006-I, 2005.
55. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “DINAMICA DE FLUIDOS”, Clave 60275, Grupo 2700, Créditos 8, Semestre 2006-I, 2005.
56. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “DINAMICA DE FLUIDOS GEOFISICOS”, Clave 60275, Grupo 2500, Créditos 8, Semestre 2006-I, 2005.
57. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, Curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 0548, Grupo 3074, Semestre 2006-II, 2006.
58. **Licenciatura**, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., **MEXICO**. Temas Selectos de Física Matemática y Teórica I, Matemáticas Aplicadas, Clave 2037, Grupo 8167, Semestre 2006-II, 2006.
59. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “METODOS NUMERICOS”, Clave 60337, Grupo 2700, Créditos – 8, Semestre 2006-II, 2006.
60. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. Seminario de Investigación, Métodos Numéricos, Clave 60357, Grupo SI03, Créditos – 10, Semestre 2006-II, 2006.
61. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “DINAMICA DE LOS FLUIDOS”, Semestre 2007-I, 2006.
62. **Maestría**, Posgrado en Ciencias e Ingeniería de Materiales, UNAM, D.F., **MEXICO**. Temas Selectos de Sistemas Desordenados (Optativa). El curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 61415, Grupo T008, Créditos – 8, Semestre 2007-I, 2006.
63. **Licenciatura**, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, Clave 0548, Grupo 3059, Curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Semestre 2007-I, Física, Plan 1967, 2006.
64. **Licenciatura**, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., **MEXICO**. Temas selectos de Física Matemática y Teórica I, Clave 2037, Grupo 8246, Semestre 2007-I, Física, Plan 2001, 2006.
65. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “METODOS Y ESQUEMAS NUMERICOS”, Clave 60358, Grupo TS18, Créditos – 8, Semestre 2007-II, 2007.
66. **Maestría**, Posgrado en Ciencias e Ingeniería de Materiales, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 61415, Grupo T008, Créditos–8, Semestre 2007-II, 2007.
67. **Licenciatura**, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, Clave 0548, Grupo 3065, Curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Semestre 2007-II, Física, Plan 1967, 2007.
68. **Licenciatura**, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., **MEXICO**. Temas Selectos de Física Matemática y Teórica I, Clave 2037, Grupo 8161, Semestre 2007-II, 2007.

69. **Licenciatura**, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, Clave 0548, Grupo 3065, Curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Semestre 2008-I, Física, Plan 1967, 2007.
70. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “METODOS Y ESQUEMAS NUMERICOS”, Clave 60337, Grupo 2700, Créditos – 8, Semestre 2008-II, 2008.
71. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, Curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 0548, Grupo EL01, Semestre 2008-II, 2008.
72. **Licenciatura**, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., **MEXICO**. Temas Selectos de Física Matemática y Teórica I, Clave 2037, Grupo 8534, Semestre 2008-II, 2008.
73. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, Curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 2038, Grupo 8344, Semestre 2009-I, 2008.
74. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “MECANICA DE FLUIDOS”, Créditos – 8, Semestre 2009-II, 2009.
75. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, Curso “INTRODUCCION A LA DINAMICA DE FLUIDOS”, Clave 0548, Grupo EL01, Semestre 2009-II, 2009.
76. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “MECANICA DE FLUIDOS”, Semestre 2010-I, 2009.
77. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, Curso “INTRODUCCION A LA DINAMICA DE FLUIDOS”, Clave 2068, Grupo 8154, Semestre 2010-I, 2009.
78. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, Curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Clave 2037, Grupo 8182, Semestre 2010-II, 2010.
79. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., **MEXICO**. Seminario de Física Matemática, Curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Plan 2001, Grupo 820, Semestre 2011-I, 2010.
80. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “METODOS Y ESQUEMAS NUMERICOS”, Semestre 2011-I, 2010.
81. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, **MEXICO**. Temas Selectos de Física Matemática y Teórica I, Curso “INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS”, Gr. 8211, Semestre 2011-II, 2011.
82. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “METODOS NUMERICOS”, Semestre 2011-II, 2011.
83. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. El curso “MECANICA DE FLUIDOS”, Entidad 51, Plan 4087, Asignatura 63703, Grupo TS10, Semestre 2012-I, 2011.
84. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., **MEXICO**. Curso optativo “METODOS NUMERICOS Y ALGORITMOS COMPUTACIONALES”, Plano 2001, Grupo 8199, Semestre 2012-II, 2012.
85. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, **MEXICO**. El curso “METODOS Y ALGORITMOS NUMERICOS”, Planes 4087 y 4010, Claves 63617 y 60337, Grupo 2700, Semestre 2012-II, 2012.
86. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., **MEXICO**. Curso optativo “METODOS NUMERICOS Y ALGORITMOS COMPUTACIONALES”, Grupo 8197, Semestre 2013-I, 2012.
87. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. Asignatura “METODOS Y ALGORITMOS NUMERICOS”, Clave 63703, Grupo T040, Semestre 2013-I, 2012.
88. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., **MEXICO**. Curso optativo “METODOS NUMERICOS Y ALGORITMOS COMPUTACIONALES”, Clave 2073, Grupos EL01 y 8253, Semestre 2013-2, 2013.
89. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. Asignatura “MECANICOS DE FLUIDOS”, Clave 63703, Grupo TS10, Créditos 8, Semestre 2013-2, 2013.

90. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. Asignatura “METODOS Y ALGORITMOS NUMERICOS”, Clave 63703, Grupo, T040, Créditos 8, Semestre 2013-2, 2013.
91. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. Actividad académica: “SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN”, Clave 63706, Grupo, SI31, Créditos 10, Semestre 2013-2, 2013.
92. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. Asignatura “METODOS Y ALGORITMOS NUMERICOS”, Clave 63703, Grupo T040, Semestre 2014-1, 2013.
93. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., **MEXICO**. Curso optativo “METODOS NUMERICOS Y ALGORITMOS COMPUTACIONALES”, Grupo 8253, Semestre 2014-1, 2013.
94. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. Asignatura “METODOS Y ALGORITMOS NUMERICOS”, Semestre 2014-2, 2014.
95. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., **MEXICO**. Curso optativo “METODOS NUMERICOS Y ALGORITMOS COMPUTACIONALES”, Semestre 2014-2, 2014.
96. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. Asignatura “METODOS Y ALGORITMOS NUMERICOS”, Semestre 2015-1, 2014.
97. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., **MEXICO**. Curso optativo “METODOS NUMERICOS Y ALGORITMOS COMPUTACIONALES”, Semestre 2015-1, 2014.
98. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. Asignatura “METODOS Y ALGORITMOS NUMERICOS”, Semestre 2015-2, 2015.
99. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., **MEXICO**. Curso optativo “METODOS NUMERICOS Y ALGORITMOS COMPUTACIONALES”, Semestre 2015-2, 2015.
100. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. Asignatura “METODOS Y ALGORITMOS NUMERICOS”, Clave 63703, Grupo T040, Semestre 2016-1, 2015.
101. **Licenciatura**, Depto de Física, Fac. Ciencias, UNAM, **MEXICO**. Curso optativo “METODOS NUMERICOS Y ALGORITMOS COMPUTACIONALES”, Clave 2073, Grupo 8303 y Grupo EL01, Semestre 2016-1, 2015.
102. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. Asignatura “METODOS Y ALGORITMOS NUMERICOS”, Clave 63703, Grupo T040, Semestre 2016-2, 2016.
103. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Inst. de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. Asignatura “METODOS Y ALGORITMOS NUMERICOS”, Semestre 2017-1, 2016.
104. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., **MEXICO**. Curso optativo “METODOS NUMERICOS Y ALGORITMOS COMPUTACIONALES”, Clave 2073, Grupo 8288, Semestre 2017-1, 2016.
105. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Instituto de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. Asignatura “METODOS Y ALGORITMOS NUMERICOS”, Semestre 2017-2, 2017.
106. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., **MEXICO**. Curso optativo “METODOS NUMERICOS Y ALGORITMOS COMPUTACIONALES”, Clave 2073, Grupo 8276, Semestre 2017-2, 2017.
107. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Instituto de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. Asignatura “METODOS Y ALGORITMOS NUMERICOS”, Semestre 2018-1, 2017.
108. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, D.F., **MEXICO**. Curso optativo “METODOS NUMERICOS Y ALGORITMOS COMPUTACIONALES”, Semestre 2018-1, Grupo 8315, 2017.
109. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Instituto de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. Asignatura “METODOS Y ALGORITMOS NUMERICOS”, Semestre 2019-1, 2018.
110. **Licenciatura**, Depto de Física, Facultad de Ciencias, Licenciatura en Ciencias de la Tierra, UNAM, D.F., **MEXICO**. Curso optativo “METODOS NUMERICOS Y ALGORITMOS COMPUTACIONALES”, Semestre 2019-1, 2018.
111. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Instituto de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. Asignatura “METODOS Y ALGORITMOS NUMERICOS”, Semestre 2019-2, 2018.

112. **Maestría**, Posgrado en Ciencias de la Tierra, CCA e Instituto de Geofísica, UNAM, D.F., **MEXICO**. Asignatura “METODOS Y ALGORITMOS NUMERICOS”, Semestre 2020-1, 2018.

CONFERENCIAS DADAS – 81 :

1. **St. Petersburg Main Geophysical Observatory, St. Petersburg, USSR:**

- 1) On a numerical method of calculating monthly-mean temperature anomalies in the three-dimensional global atmosphere-ocean-soil thermodynamic model (conferencia magistral por invitación) – 11/08/1978 .

2-10. **Computing Center, Academia de Ciencias de URSS, Akademgorodok, Novosibirsk, USSR:**

- 1) Application of adjoint method in the thermodynamic model sensitivity study - 18/11/1978,
- 2) On using the splitting methods and adjoint equations for the solution the Atmosphere-Ocean-Soil global thermodynamic model. Presentación de la tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor En Ciencias Física y Matemáticas, Centro de Cómputo, **Academia de Ciencias de URSS, Novosibirsk, URSS** (21/03/1979).
- 3) Unique solvability of the thermodynamic model of the atmosphere-ocean-soil system - 02/10/1979,
- 4) On the numerical solution of the thermodynamic model on a sphere - 16/11/1980,
- 5) On the role of adjoint equations in calculating random hydrodynamic fields - 23/11/1982,
- 6) Numerical scheme for calculation the random hydrodynamic field - 04/12/1983,
- 7) Application of the adjoint operators in Kalman filtering – 25/11/1984,
- 8) A numerical thermodynamic model for the atmosphere-ocean-soil system based on the Galerkin discretization – 21/03/1985,
- 9) Dinámica de perturbaciones de las ondas de Rossby-Haurwitz en un fluido ideal incompresible sobre una esfera en rotación (por invitación) – 11/10/1991.

11. **Institute of Hydrodynamics, USSR Academy of Sciences, Akademgorodok, Novosibirsk, RUSIA:**

- 1) On the splitting method for the solution of the atmosphere-ocean global thermodynamic model (conferencia magistral por invitación) – 16/02/1979.

12-13. **Marine Hydrophysical Institute, Academia de Ciencias de Ucrania, Sebastopol, UCRANIA:**

- 1) Three-dimensional global thermodynamic model for the atmosphere-ocean-soil system (conferencia magistral por invitación) – 25/01/1980.
- 2) Application of the adjoint equations for the model sensitivity study (conferencia magistral por invitación) – 29/05/1981.

14-18. **Computing Centre of Scientific and Technical Information, State Committee of Science and Technology, Council of Ministers of the USSR, Moscow, RUSIA, USSR:**

- 1) On a numerical method for the solution of a thermodynamic Atmosphere-Ocean-Soil model on a sphere - 21/02/1986,
- 2) On the solution of a parabolic three-dimensional equation on a sphere by the splitting-up method - 22/08/1986,
- 3) Using the spherical harmonics in the Galerkin method for the barotropic vorticity equation on a rotating sphere - 07/11/1986,
- 4) Bifurcations and instability in a nonlinear pendulum solutions – 25/02/1987,
- 5) Numerical spectral normal mode method for the instability study of flows on a sphere – 10/04/1987.

19-22. **Institute of Numerical Mathematics, Academia de Ciencias de URSS, Moscú, RUSIA:**

- 1) Adjoint approach to the solution of the 3D atmosphere-ocean-soil global thermodynamic model (por invitación) – 09/12/1988,
- 2) On the normal mode method for the linear instability study of steady flows on a rotating sphere – 19/04/1991,
- 3) On the unique solvability of the barotropic vorticity equation on a rotating sphere – 22/11/1991,
- 4) The dynamic of perturbations of the Rossby-Haurwitz waves – 17/04/1992.

23-24. **Indian Institute of Technology, Centre for Atmospheric Sciences, Delhi, INDIA (por invitación):**

- 1) Conjugate equation technique (conferencia magistral por invitación) – 22/12/1988,
- 2) Application of the conjugate equation method in weather forecast and environment protection (por invitación) – 25/12/1988.

25-26. **Indian Institute of Tropical Meteorology, Pune, INDIA:**

- 1) The study of the linear response of numerical models by the adjoint method (por invitación) - 06/01/1989,
- 2) Unstable low-frequency modes of the January climatic circulation of the atmosphere (por invitación) - 03/01/1989.

27-29. **Indian Institute of Science, Centre for Atmospheric Sciences, Bangalore, INDIA:**

- 1) Influence functions for the monthly mean temperature anomalies (por invitación) – 11/01/1989;
- 2) The Rossby-Haurwitz waves and the Verkleij modons (por invitación) – 11/09/1990;
- 3) Conservation law for the Rossby-Haurwitz wave perturbations (por invitación) - 14/09/1990.

30. **Steklov Institute of Mathematics, Academia de Ciencias de URSS, Moscú, RUSIA:**

- 1) Existencia y unicidad de soluciones de la ecuación de vorticidad barotrópica forzada y disipativa sobre esfera en rotación (por invitación) – 01/08/1989.

31-32. Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, D.F., MEXICO:

- 1) Papel de soluciones de la ecuación adjunta en la estimación de anomalías medias de temperatura (por invitación) – 15/10/1991,
- 2) Dinámica de perturbaciones de las ondas de Rossby-Haurwitz y los modones de Verkey (por invitación) – 22/10/1991.

33-34. Instituto de Matemáticas Numéricas, Academia de Ciencias de Rusia, Moscú, RUSIA:

- 1) Conjuntos invariantes de perturbaciones infinitesimales e inestabilidad de Liapunov de las ondas no zonales de Rossby-Haurwitz y de los modones dipolares – 23/03/1992,
- 2) Dinámica de perturbaciones de las soluciones de la ecuación de vorticidad. Informe anual – 25/11/1991.

35-37. The USSR Hydrometeorological Centre, Moscow, RUSIA:

- 1) On calculating the monthly-mean air surface temperature anomalies in the three-dimensional global atmosphere-ocean-soil thermodynamic model (por invitación) – 17/08/1978.
- 2) On global and asymptotic stability of solutions to the barotropic vorticity equation for a viscous fluid on a sphere (por invitación) – 12/05/1988.
- 3) La estabilidad de las soluciones exactas de Verkey sobre una esfera – 11/03/1992.

38. Centro de Investigaciones en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Tlaxcala, MEXICO:

- 1) On stability of exact solutions of the barotropic atmosphere (Seminario del Centro) (por invitación) – 19/01/1993.

39. National Center for Atmospheric Research (NCAR), Boulder, Colorado, USA:

- 1) On the long-time behavior of solutions to the barotropic atmosphere model (por invitación) - 21/02/1993 (Seminario del NCAR, NCAR Home Page in Internet: <http://www.cgd.ucar.edu/asr94/>).

40. Colorado State University, Physical Department, Boulder, CO, USA:

- 1) On the Liapunov instability of non-zonal R-H waves and Verkey's dipole modons (por invitación) - 28/02/1993 (Seminario de la Facultad de Física de la Universidad de Colorado; 04/03/1993).

41-43. Institute of Atmospheric Sciences, South Dakota School of Mines & Technology, Rapid City, Dakota Sur, USA, 1993 (por invitación):

- 1) Stability of Numerical Schemes (Conferencia para estudiantes del Instituto, 13/12/1993);
- 2) Numerical Methods for Pollutant Transport (Seminario del Instituto, 13/12/1993);
- 3) Minimum Variance Methods for Solution of the Inverse Problems in Atmospheric Physics (Institute Seminar, 14/12/1993).

44. Especialidad, Instituto de Astronomía y Meteorología, Universidad de Guadalajara, Departamento de Física, Guadalajara, Jalisco, MEXICO:

- 1) La Dinámica de los Ciclones Tropicales (la conferencia p/estudiantes, curso especializado sobre Ciclones Tropicales (por invitación) – 27/03/1995.

45. Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, D.F., MEXICO, Depto de Meteorología General (Seminario, 11/01/1996; http://serpiente.dgsca.unam.mx/ccaehecatl/enero_96.htm):

- 1) Comportamiento asintótico de soluciones de la ecuación de vorticidad en una esfera en rotación.

46. Inst. de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas, UNAM, D.F., MEXICO:

- 1) Comportamiento asintótico de la atmósfera barotrópica (por invitación) - 22/01/1997 (Seminario del Instituto).

47. Instituto de Geofísica, La Sociedad de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Seminarios de Modelación Computacional, D.F., MEXICO:

- 1) Mathematics of oil spills: existence, uniqueness, and stability of solutions. 18/09/1999 (con D.Parra-Guevara), Geonoticias, # 47.

48. Centro De Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México, D.F., MEXICO:

- 1) Estimación y control de emisiones industriales – 28/03/2001 (Seminario del Centro).

49. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Ciclo de conferencias “Semana de la Física de la Atmósfera” organizado por la Dirección General de Estudios de Posgrado, UNAM:

- 1) Modelación matemática de procesos atmosféricos (por invitación) – 30/03/2001.

50. Centro De Ciencias de la Atmósfera, Depto Teoría del Clima, UNAM, D.F., MEXICO:

- 1) Estabilidad de las ondas de Rossby-Haurwitz – 29/06/2001 (Seminario del Centro).

51. Centro De Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México, D.F., MEXICO, Seminario del Centro, 2001:

- 1) La presentación del libro “Introducción a los Métodos Numéricos” del Dr. Yuri N. Skiba (por invitación) – 18/07/2001 (Gazeta UNAM, 16 de julio de 2001, Agenda Actividades Académicas, p. 4).

52. Centro de Supercómputo, Semana de Supercomputo “Los 10 años que la Cray llegó a la UNAM”, DGSCA, UNAM, D.F., **MEXICO**:

- 1) Estudio Analítico y Numérico de la Estabilidad de Flujos sobre Una Esfera en Rotación (por invitación) – 08/11/2001.

53. Centro De Ciencias de la Atmósfera, UNAM, **MEXICO**. Seminario del Centro:

- 1) Estabilidad Lineal de Flujos en Una Esfera en Rotación – 27/02/2002 (<http://www.unam.mx/cca/eventos.html>).

54. Instituto Mexicano de Petróleo, Seminario del Instituto, D.F., **MEXICO**:

- 1) Estabilidad Lineal de Flujos Barotrópicos sobre Una Esfera en Rotación (por invitación) – 06/03/2002.

55. Instituto de Geofísica, La Sociedad de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Seminarios de Modelación Computacional, D.F., **MEXICO**:

- 1) Condiciones de Inestabilidad y Estructura de Modos Normales para Flujos de Polinomios de Legendre, Ondas de Rossby-Haurwitz, Ondas de Wu-Verkley y Modones (por invitación) – 18/07/2003 (<http://132.248.182.159/smmc/>).

Anotado en:

Herrera Revilla I., Una visión de las ciencias y las ingenierías computacionales y su brillante futuro

<http://mmc.igeofcu.unam.mx/smc-2007/Archivos/IHR.pdf>;

El Faro 2003, Año III, No. 28; Geonoticias, Geofísica, UNAM 2003, No. 79, p.7.

56-57. Mathematical Institute, The Academy of Sciences of the Czech Republic, The 6th Intern. Summer School on Evolution Equations (EVEQ 2004), 12-16 July 2004, Prague, **THE CZECH REPUBLIC**:

- 1) On the Rossby-Haurwitz wave instability in the energy and factor norms;
- 2) Air quality estimation and control of emission rates using adjoint approach.

58-59. Centro De Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México, D.F., **MEXICO**:

- 1) Application of the adjoint approach in the air quality estimation and control of emission rates in urban zones – 18/02/2005 (con D. P. Guevara, V. Davydova), Seminario del CCA: <http://www.unam.mx/cca/eventos.html>; <http://132.248.182.189/smc-2004-2005/>
- 2) Importancia de los métodos numéricos en nuestro mundo contemporáneo - 28/10/2005.
- 3) Presentación del libro nuevo "Métodos y esquemas numéricos: Un análisis computacional", DGPyFE, UNAM (2005).

60. Instituto de Geofísica, La Sociedad de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Seminarios de Modelación Computacional, D.F., **MEXICO**:

- 1) Application of the adjoint approach in the air quality estimation and control of emission rates (por invitación) -11/03/2005

Anotado en:

a) Herrera Revilla I., Una visión de las ciencias y las ingenierías computacionales y su brillante futuro

(<http://mmc.igeofcu.unam.mx/smc-2007/Archivos/IHR.pdf> ; <http://132.248.182.159/smmc/>)

b) <http://www.mmc.igeofcu.unam.mx/smc-2004-2005/Archivos/AirPoll.pdf>

61. Instituto de Geofísica, La Sociedad de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Seminarios de Modelación Computacional, D.F., **MEXICO**:

- 1) Conservative schemes for the shallow-water Equations (por invitación) -13/10/2006 (<http://132.248.182.159/smmc/>).

Anotado en:

a) Herrera Revilla I., Una visión de las ciencias y las ingenierías computacionales y su brillante futuro

<http://mmc.igeofcu.unam.mx/smc-2007/Archivos/IHR.pdf>

b) <http://132.248.182.159/smc-2006/Archivos/YNS/YNS.pdf>

62-63. Centro De Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México, D.F., **MEXICO**. Seminario del Centro:

- 1) Esquemas Conservativos para el Modelo de Aguas Someras de Orden de Aproximación Arbitraria en variables espaciales. – 10/08/2007 (con Denis Filatov), Gaceta UNAM, # 4001, Lunes, 06/08/2007, Agenda, p. 5A.
- 2) Modelación y Métodos Numéricos, 24/08/2007.

64. Centro De Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México, D.F., **MEXICO**. Seminario del Centro:

- 1) Efectos negativos de la aproximación y representación falsa de ondas sobre una malla. – 12/09/2008 (con D. Parra-Guevara), (Gaceta UNAM, # 4098, Lunes, 08/09/2008, Agenda, p. 8A).

65. Centro De Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México, D.F., **MEXICO**. Seminario del Centro:

- 1) Structurally Stable Spiral Vortical Systems. – 09/10/2009 (Gaceta UNAM, # 4098, Lunes, 05/10/2009, Agenda, p. 6A).

66-67. Centro De Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México, D.F., **MEXICO**. Seminario del Centro:

- 1) Primer seminario interno "¿Que hacemos y hacia donde vamos?" Métodos Numéricos (16.03.2010)
- 2) Presentación del libro nuevo titulado "Introducción a la dinámica de fluidos" y publicado por el en DGPyFE, UNAM, 2009 (Autor - Dr. Yuri N. Skiba). Auditorio Dr. Julián Adem Chahin (Gaceta UNAM, # 4257, Lunes, 21/06/2010, Agenda, p. 5A).

- 68-69. Centro De Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México, D.F., MEXICO.** Seminario del Centro:
- 1) Segundo seminario anual interno "Repensando al CCA: ¿Qué queremos construir para los próximos 5 y 10 años?". Título de la ponencia: "La importancia de simulación para el desarrollo de las ciencias atmosféricas" (23-25.03.2011).
 - 2) Simulation of Nonlinear Diffusion on a Sphere – Auditorio Dr. Julián Adem Chahin, 28/10/2011 (con Denis M. Filatov). Gaceta UNAM, # 4375, Lunes, 24/10/2011, Agenda, p. 3A.
- 70. Centro De Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México, D.F., MEXICO.** Seminario del Centro:
- 1) Presentación del libro: "Introducción a los métodos de dispersión y control de contaminantes", DGPyFE, UNAM (Co-autores: Y.N. Skiba y D. Parra-Guevara), 10. 08.2012 (Gaceta UNAM # 4442, 6 agosto de 2012, Agenda, p.8).
- 71. Centro De Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México, D.F., MEXICO.** Seminario del Centro:
- 1) A numerical method for solution of second order nonlinear parabolic equations on a sphere. 07/06/2013 (con Denis M. Filatov).
- 72-73. Centro De Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México, D.F., MEXICO.** Seminario del Centro:
- 1) Application of Splitting and Finite-Volume Methods for Solution of Advection-Diffusion Equation on a Sphere, 24/01/2014.
 - 2) Evolution of kinetic energy of perturbations in barotropic atmosphere, 26/09/2014 (Gaceta UNAM # 4634, 22/09/2014, Agenda # 1102, p.5).
- 74. Centro De Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México, D.F., MEXICO.** Seminario del Centro:
- 1) Presentación del libro "Application of Adjoint Equations to Problems of Dispersion and Control of Pollutants", 11/09/2015 (con David Parra-Guevara; Gaceta UNAM # 4720, 7 de septiembre de 2015, Agenda# 1145, p.5).
- 75. Centro De Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México, D.F., MEXICO.** Seminario del Centro:
- 1) El mundo de los vórtices espirales, 16/03/2016. Programa "Miércoles de divulgación" (Gaceta UNAM # 4768, 14/03/2016, Agenda# 1169, p.3).
- 76. Centro De Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México, D.F., MEXICO.** Seminario del Centro:
- 1) Inestabilidades y bifurcaciones en sistemas no lineales, 22/04/2016 (Gaceta UNAM # 4776, 22/05/2017, Agenda# 1173, p.9).
- 77. Centro De Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México, D.F., MEXICO.** Seminario del Centro:
- 1) Instability of Rossby-Haurwitz waves in invariant sets of perturbations, 26/05/2017. (Gaceta UNAM # 4876, 22/05/2017, Agenda# 1223, p.6).
- 78. Centro De Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México, D.F., MEXICO.** Seminario del Centro:
- 1) Presentación del libro nuevo: "Mathematical Problems of the Dynamics of Incompressible Fluid on a Rotating Sphere" (autor – Yuri N. Skiba, Springer International, 2017), 17/11/2017. (Gaceta UNAM # 4919, 13/11/2017, Agenda# 1245, p.3).
- 79-80. Centro De Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México, D.F., MEXICO.** Seminario del Centro:
- 1) Instantaneous Evolution of Kinetic Energy of Perturbations in Barotropic Atmosphere, 16/04/2018 (<https://www.atmosfera.unam.mx/eventos/instantaneous-evolution-of-kinetic-energy-of-perturbations-in-barotropic-atmosphere/>)
 - 2) Solution of linear and nonlinear advection-diffusion problems on a sphere using direct implicit algorithm, 09/11/2018. Co-autores: Roberto C. Cruz-Rodríguez y Denis M. Filatov (<https://www.atmosfera.unam.mx/eventos/solution-of-linear-and-nonlinear-advection-diffusion-problems-on-a-sphere-using-direct-implicit-algorithm/>)
- 81. Centro De Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México, D.F., MEXICO.** Seminario del Centro:
- 1) Presentación del libro nuevo: "Fundamentos de los métodos computacionales en álgebra lineal" (autor – Yuri N. Skiba, DGPyFE, UNAM, México, 2018), 08/03/2019. (Gaceta UNAM # 5033; 04.03.19, Agenda# 1303, p.10).

GRUPOS FORMADOS - 12 :

1. El grupo científico de "Modelación numérica", Centro de Cómputo, Academia de Ciencias de URSS, Novosibirsk, **RUSIA**, 09/1971-09/1978 (Participantes principales: Yuri N. Skiba y Avtandil A. Kordzadze). El objetivo: Aplicación del método de separación para calcular la dinámica en el Mar Negro. El impacto: Fue desarrollado modelos numéricos, el barotrópico y el modelo baroclínico del Mar Negro (2 artículos y 1 tesis doctoral).
2. El grupo científico de "Modelo termodinámico global del sistema Atmósfera-Océano-Suelo", Centro de Cómputo, Academia de Ciencias de URSS, Novosibirsk, **RUSIA**, 09/1978-02/1980 (Participantes principales: Yuri N. Skiba y Gennadiy R. Kontarev). El objetivo: Aplicación del método adjunto para calcular anomalías promedias mensuales de la temperatura superficial del aire. El impacto: Fue desarrollado un modelo numérico global tridimensional de transporte y difusión de calor en el sistema Atmósfera-Océano-Suelo, y su adjunto (4 artículos y 1 Ph.D. tesis).

3. El grupo de “Aplicaciones del método adjunto”, Centro de Cómputo, Novosibirsk, **RUSIA** – Instituto Hidrofísico Marino, Sebastopol, **UCRANIA**, 02/1980-12/1984 (Participantes principales: Yuri N. Skiba y Igor G. Protsenko). El objetivo: Aplicar el método adjunto en la filtración de Kalman. El impacto: Fue desarrollado un método numérico para calcular los campos hidotermodinámicos oleatorios, filtrar datos, e identificar parámetros del modelo (4 artículos, 1 Ph.D. tesis, y 1 informe técnico).
4. El grupo de “Métodos de proyección”, Centro de Cómputo, Novosibirsk, **RUSIA**, 01/1982-01/1984 (Participantes principales: Yuri N. Skiba y Victor I. Kuzin). El objetivo: Aplicación del método de Galerkin para desarrollar un modelo numérico termodinámico del sistema Atmósfera-Océano-Suelo. El impacto: Fue desarrollado un modelo numérico global tridimensional de transporte y difusión de calor en el sistema Atmósfera-Océano-Soil basado en el método de balance y el método de Galerkin (2 artículos).
5. El grupo de “Flujos atmosféricos barotrópicos”, Instituto de Matemáticas Numéricas, Academia de Ciencias de URSS, Moscú, **RUSIA**, 01/1984 – 12/1987 (Participantes principales: Dr. Yuri N. Skiba, Dr. V.P. Dymnikov y Dr. N.P. Filatov). El objetivo: Estudiar la estabilidad de flujos atmosféricos barotrópicos. El impacto: Fueron recibidos varios resultados teóricos sobre la estabilidad de flujos en la esfera, y fue desarrollado un paquete de programas en FORTRAN para analizar la estabilidad exponencial (5 artículos y 1 libro).
6. El grupo de “Teoría de funciones sobre una esfera”, Instituto de Matemáticas Numéricas, Academia de Ciencias de URSS, Moscú – Universidad Estatal Lomonosov de Moscú, **RUSIA**, 06/1989-06/1990 (Participantes principales: Dr. Yuri N. Skiba y Dr. Vladimir A. Ivanov). El objetivo: Estudiar la existencia y unicidad de soluciones de la ecuación de vorticidad barotrópica en una esfera en rotación. El impacto: Fueron recibidos varios resultados teóricos sobre las clases de funciones en la esfera y la estabilidad de flujos (2 artículos y 1 libro).
7. El grupo de “Modelling of atmospheric thermodynamic processes over India”, Instituto de Matemáticas Numéricas (Moscú, **RUSIA**) – Indian Institute of Tropical Meteorology (Pune, **INDIA**), 12/1989-08/1990 (Participantes principales: Dr. Yuri N. Skiba, Dr. S.K. Mishra y Dr. M.K. Tandon). El trabajo fue realizado dentro del convenio internacional (***Indo-USSR Integrated Long-Term Programme of Co-operation in Science and Technology***). El objetivo: Aplicación del método adjunto en el estudio del monzón en India. El impacto: En la base del modelo del Dr. Skiba fue desarrollado un modelo termodinámico tridimensional del sistema Atmósfera-Océano para la región de India (un libro de Skiba traducido y publicado en India en Inglés y un reporte técnico).
8. El grupo de “Normal mode method of flow instability study” formado por Institute of Numerical Mathematics (Moscú, **RUSIA**) y Centre for Atmospheric Sciences, Indian Institute of Science (Bengaluru, **INDIA**), 12/1989-10/1990 (Participantes principales: Dr. Yuri N. Skiba, Prof. Sankar-Rao, Dr. P. Goswami, and Dr. K.G. Rao). El trabajo fue realizado dentro del convenio internacional (***Indo-USSR Integrated Long-Term Programme of Co-operation in Science and Technology***). El objetivo: Estudiar la estabilidad lineal (exponencial) del monzón sobre la India. El impacto: Los modelos y programas de Fortran del Dr. Skiba fueron instalados and probados en el Centro de Ciencias de la Atmósfera, I.I.Sc. (Bengaluru) para estudiar modos normales inestables del monzón sobre la India (1 technical report).
9. El grupo no formal “Analytical study of atmosphere dynamics” creado por el Instituto de Matemáticas Numéricas (Moscú, **RUSIA**) y el Centre for Atmospheric Sciences, Indian Institute of Technology (New Delhi, **INDIA**), 12/1989-10/1990 (Participantes principales: Dr. Yuri N. Skiba, and Dr. S.K. Dash). El estudio fue realizado dentro del convenio internacional (***Indo-USSR Integrated Long-Term Programme of Co-operation in Science and Technology***). El objetivo: Estudiar la estabilidad de las ondas de Rossby Haurwitz. El impacto: Fue realizado un análisis analítico de la estabilidad no lineal de Liapunov de la onda de Rossby-Haurwitz usando el método desarrollado por el Dr. Skiba (1 technical report).
10. El grupo no formal, Departamento “Teoría del Clima”, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, **MEXICO**, 10/1993-10/1997 (Participantes principales: Dr. Yuri N. Skiba, Dr. J. Adem y M. en C. Tomas M.

Acoltzi). El objetivo: Estudio de la sensibilidad del modelo termodinámico del Dr. Adem. El impacto: Fue desarrollado un método de la sensibilidad del modelo usando el método adjunto (4 artículos y 1 tesis doctoral).

11. El responsable de la sección “Modelación Matemática de Procesos Atmosféricos” del Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, **MEXICO** (a partir de 06/1997 – a la fecha).

Participantes principales del grupo:

- 1) Dr. Skiba Yu., Investigador Titular B de T.C. (C.C.A., UNAM)
- 2) Dr. Ismael Pérez García, Investigador Asociado B de T.C. (C.C.A., UNAM; alumno del Dr. Skiba en Doctorado)

Los integrantes adicionales (1997-2001):

- 1) M. en C. Davydova Belytskaya de Martínez V., Profesor Investigador Titular A (Instituto de Astronomía y Meteorología, Universidad de Guadalajara; alumna del Dr. Skiba en Doctorado).
- 2) M. en C. David Parra Guevara (alumno del Dr. Skiba en Doctorado).
- 3) M. en C. Alejandro Martínez Zatarain, Profesor Investigador Titular A (Instituto de Astronomía y Meteorología, CUCBA, Universidad de Guadalajara).

El objetivo: Modelación Matemática de Procesos Atmosféricos, el Transporte, la Estimación y el Control de Contaminantes. El impacto: Fueron recibidos varios resultados teóricos sobre la estabilidad de flujos barotrópicos, fueron desarrollados los dos modelos: un modelo espectral no lineal de la atmósfera barotrópica y un modelo de transporte y difusión de contaminantes y su adjunto; fueron obtenidas varias estrategias de control de emisiones industriales (25 artículos en revistas internacionales, 17 artículos en Memorias, 1 libro, 1 tesis de Maestría, 1 tesis de Licenciatura, y 3 tesis doctorales (de ellos dos con mención honorífica)).

12. El jefe del grupo científico “Dinámica de los fluidos y problemas de contaminación” (**MEXICO**, a partir de 12/2001). Actualmente incluye:

- 1) Dr. Yuri N. Skiba, Investigador Titular “C” de T.C. (C.C.A., UNAM)
- 2) Dr. David Parra Guevara, Investigador Titular A de T.C. (C.C.A., UNAM)
- 3) Dr. Tomas Morales Acoltzi, Investigador Asociado C de T.C. (C.C.A., UNAM)
- 4) Dr. Denis Filatov ([Sceptica Scientific, UK](#))

además los integrantes externos:

- 5) Alumno, Roberto Carlos Cruz Rodríguez, Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (tutor – Dr. Skiba).
- 6) Alumno, Daniel Peña Maciel. Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (tutor – Dr. Parra-Guevara).
- 7) M. en C. Alejandro Martínez Zatarain (Investigador Titular A de T.C., CUCBA, Ud. De Guadalajara)
- 8) Dra. Valentina Davydova Belytskaya, Gerente de Redes y Meteorología (Investigadora Titular A de T.C., CUCBA, Ud. De Guadalajara).

Los objetivos: 1) Desarrollo de modelos numéricos (espectrales y en diferencias finitas) de la dinámica de la atmósfera y del mar; 2) Modelación matemática y numérica de procesos atmosféricos y oceánicos; 3) Estudio del transporte de contaminantes industriales y vehiculares; 4) Estimación del impacto de las emisiones; 5) Control de contaminantes en zonas urbanas; 5) Simulación de combustión no lineal y otros procesos de difusión no lineal con soluciones ilimitados (los regímenes de blow-up).

OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES Y DE FORMACION DE RECURSOS HUMANOS (122):

1. Consejero académico de área propietario, representante del personal académico del Centro de Ciencias de la Atmósfera ante el Consejo Académico Universitario del Area de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías, UNAM (desde octubre, 1998).
2. Evaluador de las siguientes 6 revistas internacionales y 1 revista nacional:
“**Mathematical Reviews**”, la Sociedad Matemática Americana, **E.U.A.** (de 1995).

- “**Physica D, Nonlinear Phenomena**” (Elsevier, **North-Holland**, de 1997).
- “**Journal of Fluid Mechanics**” (United Kingdom, de 2001).
- “**Atmósfera**” (UNAM, **México**, a partir de 1992).
- “**Geofísica Internacional**” (UNAM, **México**, a partir de 1995).
- “**Revista Internacional de Contaminación Ambiental**” (UNAM, **México**, de 1997).
- “**Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas**” (Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, División de Estudios de Posgrado e Investigación, Coordinación General de Investigación, **México**, desde 2001).
3. Miembro de la cartera de evaluadores del **CONACyT** y de las instituciones de Educación Superior e Investigación (a partir de octubre de 1994).
 4. Miembro del jurado para dictaminar el trabajo de la **Tesis en Maestría** en Geofísica titulada “Análisis Objetivo e Inicialización Estática para un Modelo de Pronóstico Numérico del Tiempo” del Ing. Enrique Azpra Romero (Facultad de Ciencias, División de Estudios de Posgrado, UNAM, septiembre, 1995).
 5. Consejero suplente, representante del personal académico del Centro de Ciencias de la Atmósfera al Consejo Interno (1998-2000).
 6. Presidente del jurado para dictaminar el trabajo de la **Tesis en Maestría** en Matemática Aplicada de la Sra. Valentina Davydova Belitskaya de Martínez titulada “Métodos matemáticos de investigación de la distribución de humedad sobre la Republica Mexicana” (Posgrados del Ciencias Exactos e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara, 29/01/97).
 7. Miembro del jurado para dictaminar el trabajo de la **Tesis en Doctorado** del M. en C. Tomás Morales-Acoltzi titulada “Sensibilidad del modelo termodinámico del Adem” (Doctorado en Ciencias del Mar, Oceanografía Física, Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado CCH, UNAM, 24/10/97).
 8. Miembro del jurado para dictaminar el **Examen General de Conocimientos** (Tipo A, Física, Facultad de Ciencias, Div. De Estudios de Posgrado) de los estudiantes:
 - Fernando Álvarez Ramírez, 8/12/97;
 - Beatriz Guadalupe Zaragoza Palacios, 9/12/97;
 - Federico González García, 9/12/97;
 - Jorge Alejandro Reyes Esqueda: 10/12/97.
 9. Presidente del jurado para dictaminar el trabajo de la **Tesis en Licenciatura** en Biología del Lic. Clemente Aguilar Garduño titulada “Análisis de la Evolución de la Contaminación del Aire en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México” (Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales, 02/08/98).
 10. Sinodal en el **Examen General de Conocimientos** (Tipo A, Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM) de la estudiante Lorea Chaos Cador, 18/01/99.
 11. Tutor del Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (desde 1997).
 12. Tutor del Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM (desde 2002); pcml.unam.mx
 13. Tutor del Posgrado del Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, UNAM (desde 2014).
 14. Tutor del Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, Coordinación General de Estudios de Posgrado, UNAM (desde 2006).
 15. Tutor del Posgrado en Ciencias Matemáticas y de la Especialización en Estadística Aplicada, UNAM (desde 2008).
 16. Tutor del Posgrado en Ciencias Matemáticas, UNAM (desde 2015).
 17. Miembro del jurado para dictaminar **los exámenes disciplinarios** (“Algoritmos y Métodos Computacionales”) en el Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, Coordinación General de Estudios de Posgrado, UNAM (14.01.2000).
 18. Miembro del jurado en el **examen predoctoral** oral de la Mtra Valentina Davydova Belitskaya, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (01.03.2000).
 19. Miembro del jurado para dictaminar el trabajo de la **Tesis en Doctorado** de la Mtra Valentina Davydova Belitskaya titulada “Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México”. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (06.04.2000).
 20. Miembro del jurado en el **Examen de Candidatura al Grado de Doctor** del Mtro David Parra-Guevara, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (22.06.2000).

21. Sinodal en **el Examen de Maestría**, el cual versará sobre el **Tesis** del Ing. Miguel Angel Diaz Flores: “Estudio de corrientes en el Golfo de México utilizando un ADCP”(Posgrado en Ciencias del Mar, Oceanografía Física, Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado CCH, UNAM, 11/04/2000).
22. Evaluador del **anteproyecto** de investigación del M en C. Federico Angel Vazquez Monoz titulado “Dinamica de las Ondas Internas de Gravedad en la Plataforma Continental de la Costa Occidental de México” (Oficio No. PCML-0271*2000, Doctorado, Posgrado en en Ciencias del Mar, Oceanografía Física, Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado CCH).
23. Miembro del jurado en **el Examen General de Conocimientos**, del Fís. Joaquin Rodolfo Hernández Pérez para obtener el grado de **Maestro en Ciencias** (Modelación de Sistemas Terrestre), Posgrado en Ciencias de la Tierra, Unidad de Administración del Posgrado CCH, Dirección General de Administración Escolar, UNAM, Instituto de Geofísica, 30/08/2000).
24. Miembro del jurado en **el Examen de Candidatura al Grado de Doctor** del M. en C. Marco Antonio Reyes Huesca, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM (14.12.2000).
25. Miembro del jurado en **el Examen de Candidatura al Grado de Doctor** del M. en C. Ismael Pérez García, Posgrado en Ciencia de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (14.12.2000).
26. Miembro del jurado para dictaminar el trabajo de **Tesis en Maestría** del Ing. Miguel Angel Diaz Flores: “Estudio de las Corrientes en la Bahía de Campeche Utilizando Un Perfilador Acústico Doppler (ADCP)”(Posgrado en Ciencias del Mar, Oceanografía Física, UNAM, 24/01/2001).
27. Participante del ciclo de conferencias “Semana de la Física de la Atmósfera” en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (de 26 al 30 de marzo de 2001). El título de la conferencia es “Modelación matemática en dinámica de la atmósfera”.
28. Miembro del jurado para dictaminar **los exámenes disciplinarios** (“Algoritmos y Métodos Computacionales”) en el Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, Coordinación General de Estudios de Posgrado, UNAM (19.06.2001).
29. Secretario del jurado para dictaminar el trabajo de **Tesis en Doctorado** de la M.en C. Valentina Davydova Belitskaya titulado “Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México”. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (06.07.2001).
30. Miembro del jurado en **el Examen de Candidatura al Grado de Doctor** del M. en C. Marco Antonio Rojas Martínez, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM (26.09.2001).
31. Secretario del jurado para dictaminar el trabajo de **Tesis en Doctorado** del M.en C. Ismael Pérez García, Posgrado en Ciencia de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (20.09.2001).
32. Presidente del jurado en el examen de grado del estudiante M. en C. Martín Alberto Díaz Viera para defender la **Tesis en Doctorado** titulado “Desarrollo del método de colocación Trefftz-Herrera. Aplicación a problemas de transporte en las geociencias”, Posgrado en Ciencia de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (Of. No. PCT/JOCE/365/01; 12.11.2001).
33. Secretario del jurado para dictaminar el trabajo de **Tesis en Doctorado** del M.en C. David Parra Guevara titulado “Modelación Matemática y Simulación Numérica en el Control de Emisiones Industriales”. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (22.11.2001).
34. Miembro del jurado para dictaminar **los exámenes disciplinarios** (“Algoritmos y Métodos Computacionales”) en el Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM (10.01.2002).
35. Sinodal en los exámenes extraordinarios 2002-I, 2002-II y 2003-I en el curso SEMINARIO DE FISICA MATEMATICA (INTRODUCCION A LOS METODOS NUMERICOS), Facultad de Ciencias, UNAM, Departamento de Física.
36. Miembro del jurado para dictaminar el trabajo de la **Tesis en Doctorado** del M.en C. Denis Filatov titulado “Construcción de condiciones de frontera artificiales locales para la solución numérica del problema de transporte de masa en un medio complejo en tiempo real”, Centro de Investigación en Computación, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F. (04.09.2003; folio UTE/112/03).

37. Miembro del jurado para dictaminar el trabajo de la **Tesis en Maestría** del Lic. Victor M. Cordova Lobo titulado “Los huracanes y su trayectoria”, Posgrado en Ciencias Físicas, Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F. (05.09.2003; folio 400900310320).
38. Miembro del jurado para dictaminar el examen de candidatura al grado de **Doctor** correspondiente al Programa de Doctorado en Posgrado en Ciencias e Ingeniería de Materiales, UNAM, del Sr. Jose Jorge Delgado García. El título de su proyecto de investigación es “Estudio de las transiciones de fase inducidas por esfuerzos en cristales líquidos” (02.12.2003).
39. Sinodal en el **examen doctoral** del M.en C. Denis Filatov, Centro de Investigación en Computación, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F. (20.01.2004; CGPI-15).
40. Presidente del jurado en el examen de grado de la estudiante Alejandra Aguilar Hernández para defender la **Tesis en Maetría** titulado “Modelación matemática de la evolución geométrica de fallas y fracturas”, Posgrado en Ciencia de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM (30/04/2004).
41. Sinodal para dictaminar el trabajo de la **Tesis en Maestría** del Miguel Ángel Díaz Flores titulado “Estudio de la circulación en la Bahía de Campeche”, Posgrado en Ciencias del Mar (Oceanografía Física), Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, México, D.F. (2004).
42. Miembro del jurado para dictaminar **el examen profesional** de la alumna Espinosa Contreras Adriana (Número de la cuenta 097577049-5) de la carrera Física quien presentó la tesis “Un método de estimación de la concentración de un contaminante en una zona urbana”, Facultad de Ciencias, Depto de Física, UNAM (24.05.2004).
43. Sinodal en **el examen disciplinario** (“Algoritmos y Métodos Computacionales”) en el Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM, Semestre 2005-2, 08.07.2005 (Of.PceIM/1102/05).
44. Evaluador del anteproyecto del M. en C. **Miguel Ángel Díaz**, Doctorado, Posgrado en Ciencias del Mar, UNAM (29.09.2005).
45. Presidente del jurado para dictaminar **el examen profesional** de la alumna Espinosa Contreras Adriana, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (09.12.2005).
46. Sinodal en **el examen intermedio anual** del alumno Alejandro Martínez Zatarain, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (10.12.2005).
47. Presidente del jurado para dictaminar el examen de tesis de Licenciatura del alumno Alumno Roldán Aguilar Amador, Facultad de Ciencias, UNAM, Departamento de Matemáticas, División de Estudios Profesionales (05.12.2005).
48. Miembro del jurado para dictaminar **el examen disciplinario** (“Algoritmos y Métodos Computacionales”) en el Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM (09.12.2005).
49. Miembro del jurado para dictaminar el trabajo de la **Tesis en Licenciatura** del Sr. Hernández Rosales Arturo (carrera de Ing. Geofísica). Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura U. TICOMAN “Ciencias de la Tierra” , IPN (23/02/2006).
50. Sinodal en **el examen intermedio anual** la alumna Espinosa Contreras Adriana, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (4.07.2006).
51. Sinodal en **el examen intermedio anual** del alumno Alejandro Martínez Zatarain, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (4.07.2006).
52. Miembro del jurado para dictaminar el trabajo de la **Tesis en Licenciatura** del Sr. José Zenteno Jiménez (carrera de Ing. Geofísica). Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura U. TICOMAN “Ciencias de la Tierra” , IPN (08/09/2006).
53. Sinodal en **el examen intermedio anual** de la alumna Espinosa Contreras Adriana, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (14.12.2006).
54. Sinodal en **el examen intermedio anual** del alumno Alejandro Martínez Zatarain, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (14.12.2006).
55. Sinodal en **el examen disciplinario** (“Algoritmos y Métodos Computacionales”) en el Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM (15.12.2006).

56. Sinodal en el **examen intermedio anual** del alumno Arturo Reyes Romero, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (12.12.2006).
57. Sinodal en el **examen intermedio anual** del alumno Arturo Hernandez Rosales, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (12.12.2006).
58. Sinodal en el **examen intermedio anual** del alumno Arturo Hernandez Rosales, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (02.07.2007).
59. Sinodal en el **examen intermedio anual** del alumno Arturo Reyes Romero, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (02.07.2007).
60. Presidente del jurado para dictaminar el **examen intermedio anual** de la alumna Espinosa Contreras Adriana, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (08.12.2006).
61. Presidente del jurado para dictaminar **el examen profesional** del alumno Alejandro Martínez Zatarain, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (08.12.2006).
62. Sinodal en el **examen de grado** de la estudiante Espinosa Contreras Adriana para defender la **Tesis en Maestría** titulado “Modelación de la concentración media de un contaminante pasivo en una zona urbana” (tutor – Dr. Skiba; 21/08/2007).
63. Sinodal en el **examen de candidatura** del alumno Jorge Estrada Betancourt, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (25.10.2007).
64. Sinodal en el **examen disciplinario** (“Algoritmos y Métodos Computacionales”) en el Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM (14.12.2007).
65. Secretario del jurado para dictaminar **el examen profesional** (Tesis de Licenciatura en Física) del alumno Jurado Román Abraham, con número de la cuenta 0-9438368-5 y de licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Depto de Física, UNAM (14.03.2008).
66. Sinodal en el **examen intermedio anual** del alumno Arturo Reyes Romero, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (Semestre 2008-2; 09.06.2008).
67. Sinodal en el **examen intermedio anual** del alumno Arturo Hernandez Rosales, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (18.06.2008).
68. Miembro del jurado para dictaminar el **examen disciplinario** (“Algoritmos y Métodos Computacionales”) en el Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Instituto de Investigaciones en Materiales, UNAM (12.12.2009).
69. Sinodal en el **examen intermedio anual** del alumno Abraham Jurado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (08.09.2009).
70. Secretario del jurado para dictaminar el **examen profesional** (Tesis de Licenciatura en Física) del alumno Tonatiuh Sanchez Vizuet (Título de tesis: "Soluciones de la ecuación de transporte unidimensional: propiedades analíticas y numéricas"; Director de tesis: Dr. Iouri Skiba Skiba), Facultad de Ciencias, Depto de Física, UNAM (23.06.2010).
71. Miembro del jurado para dictaminar el **examen de grado** (Tesis de Maestría) del alumno Pérez Sesma Arturo, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. El título de su tesis: "Programación lineal aplicada al control de emisiones contaminantes" (Of. No. PCT/ELFM/315/10, 2010). Fecha del examen: 08.12.2010.
72. Miembro del jurado en el **examen de candidatura** del alumno de Doctorado Núñez Servantes, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (22.06.2011; OF/PCT/ELFM/535/11).
73. Miembro del jurado en el **examen intermedio anual** del alumno Fernando Nicolás Arellano Guerrero. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (15.06.2011).
74. Miembro del jurado en el **examen de candidatura** del alumno de Doctorado Alberto Rosas Medina, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (21 de septiembre de 2011).
75. Sinodal en el **examen de grado** (Tesis de Maestría) del alumno Hernández Rosales Arturo, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. El título de su tesis: “Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación” (tutor – Dr. Skiba). Fecha del examen: 25/10/2011.
76. Sinodal en el **examen para evaluar el desempeño académico anual** del alumno Melchor Pinto Julio César, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM. Fecha del examen: 08/12/2011.

77. Miembro del jurado en el **examen de grado** (Tesis de Maestría) del alumno Moreles Vázquez Luis Efraín, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. El título de su tesis: “Simulación de la variabilidad de la temperatura global utilizando un modelo de balance de energía forzado estocásticamente” (Fecha del examen: 17.02.2012).
78. Sinodal en el **examen intermedio anual** del alumno Fernando Nicolás Arellano Guerrero, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (18.05.2012). Dirección General de Bibliotecas (UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
79. Sinodal en el **examen del curso** Métodos numéricos de los alumnos Javier Horacio Pérez Ricárdez (10) y Hugo A. Pérez Vicente (10), Doctorado, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM. Fecha del examen: 30/05/2012 (Constancia del Dr. Fernando Arambula Cosío (Tel. 23213 y 23216; fernando.arambula@gmail.com)).
80. Sinodal en el **examen de titulación** (Métodos numéricos y algoritmos computacionales) del alumno Mariano Albor Mariño con número de cuenta 30050079-8, quien optó por obtener su título profesional a través de la modalidad de ampliación y profundización de conocimientos, Facultad de Ciencias, Licenciatura de Física, UNAM. Fecha de la expedición de la Constancia en la FC: 13/06/2012.
81. **Tutor del Tronco Común** del alumno Torres Enríquez Mauricio, # de cuenta 412009479, Semestres 1-2013 (de nuevo ingreso; La carta del Comité Académico de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, FC, UNAM).
82. Miembro del jurado en el **examen intermedio anual** del alumno Peña Maciel Daniel. Maestría, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. Fecha del examen: 13.12.12.
83. Asesor de la tesis del alumno Arellano Guerrero Fernando Nicolás que para obtener el grado de Maestría en Ciencias de la Tierra, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 2012. El título de la tesis es “Desarrollo de una estrategia para estimar los parámetros de descarga con fines de biorremediación en sistemas acuáticos contaminados con petróleo”. 95 pp., 2012. Tutor: Dr. David Parra Guevara. Terminó su tesis (Fecha de examen: 03.08.2012).
84. Sinodal en el **examen intermedio anual** del alumno Monroy Martínez José Dolores, Maestría, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (12.06.2013).
85. Sinodal en el **examen intermedio anual** del alumno Alva Pacheco Juan Carlos, Maestría, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (12.06.2013).
86. Miembro del jurado para dictaminar el **examen de grado** (Tesis de Doctorado) del alumno Erick Javier López Sánchez, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. El título de su tesis: “Vorticidad y transporte de partículas en un flujo periódico a la salida de un canal” (tutor – Dr. Gerardo Ruiz Chavarria). Fecha del examen: 11/11/2013.
87. Sinodal en el **examen intermedio anual** del alumno Zenteno Jiménez José Roberto, Maestría, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (27.03.2014).
88. Sinodal en el **examen tutorial** para realizar la evaluación en los avances del 3er semestre del Posgrado en Ciencias de la Tierra (UNAM) del alumno León Martínez del Río (11.06.2014).
89. Sinodal en el **examen interanual** para realizar la evaluación en los avances del alumno Juan Carlos Alva Pacheco, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (19.06.2014).
90. Sinodal en el **examen interanual** para realizar la evaluación en los avances del alumno Jose Dolores Monróy Martínez, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (19.06.2014).
91. Sinodal en el **examen tutorial** para realizar la evaluación en los avances del 3er semestre del Posgrado en Ciencias de la Tierra (UNAM) del alumno León Martínez del Río (28.11.2014).
92. Secretario del jurado para dictaminar el **examen de grado** (Tesis de Licenciatura) del alumno Marco Antonio Rodríguez García, Depto de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Cuenta 410070567. El título de su tesis de Licenciatura en Física: "Espacios de Hilbert sobre la esfera unitaria" (Director de la tesis: Dr. Iouri Skiba). Fecha del examen: 01.08.2014. Beca de PAPIIT.
93. Secretario del jurado para dictaminar el **examen de grado** (Tesis de Licenciatura) del alumno Gómez Jaramillo Carlos Eduardo, RFC: GOJC910409SK9. El título de su tesis en Ingeniería Geofísica: "Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera" ("Ciencias de la Tierra", Unidad Ticomán, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Instituto Politécnico Nacional; Director de la tesis: Dr. Iouri Skiba). Fecha del examen: 14.01.2015.

94. Secretario del jurado para dictaminar el **examen de grado** (Tesis de Maestría) del alumno Daniel Peña Maciel. Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM. Título de la tesis: Ondas harmonicas y su estabilidad. Tutor – Dr. Skiba. Fecha del examen: 11.06.2015.
95. Sinodal en el **examen interanual** para realizar la evaluación en los avances del alumno Zenteno Jimenez Jose Roberto, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM (11.06.2015).
96. Sinodal en el **examen de grado** (Tesis de Maestría, Oceanografía Física) del alumno León Martínez del Río. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Título de la tesis: “Modos de oscilación del Golfo de México”. Fecha del examen: 27.07.2015.
97. Sinodal en el examen intermedio anual del alumno Rafael Miranda Cordero, Maestría, Posgrado en Ciencias Matemáticas, Instituto de Matemáticas, UNAM (24.11.2015).
98. Sinodal en el examen intermedio anual de la alumna Ana Carla Fernandez Valdés, Maestría, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (9 de diciembre, 2015).
99. Sinodal en la evaluación semestral del alumno Pablo Aguilar Terres, Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, Tutor – Dr. Gonzalo Alduncin (26 de noviembre, 2015).
100. Secretario del jurado para dictaminar el **examen de grado** (Licenciatura, Depto de Matemáticas, FC, UNAM) del alumno Rafael Miranda Cordero. El título de su tesis es “Espacios de funciones sobre la esfera y algunas aplicaciones”. Director de la tesis: Dr. Skiba. (Fecha del examen: 02 de diciembre, 2015).
101. Presidente del jurado en el **examen de grado** (Tesis de Maestría, Ciencias atmosféricas) del alumno Zenteno Jimenez Jose Roberto, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM. Título de la tesis: “Inversión de datos de la concentración de un contaminante atmosférico para recuperar la tasa de emisión de una fuente puntual: aplicación del método adjunto” (02 de diciembre, 2015).
102. Presidente del jurado en el **examen de grado** (Tesis de Maestría, Ciencias atmosféricas) del alumno Alva Pacheco Juan Carlos, Maestría, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. Título de la tesis: “Modelo de una red neuronal artificial para el pronóstico de series de tiempo”. Fecha del examen: 06.04.2016.
103. Sinodal en la evaluación semestral del alumno Jaime Hernández Alfaro, Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (09 de junio, 2016).
104. Sinodal en la evaluación semestral del alumno Jaime Hernández Alfaro, Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (08 de diciembre, 2016).
105. Presidente del jurado en el examen general de conocimiento en Maestría del alumno Miguel Ángel Cruz Pliego. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (Oficio # PCT/ESR/406/17; junio, 2017).
106. Miembro del jurado en la evaluación semestral del alumno Jaime Hernández Alfaro, Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (07.06.2017).
107. Miembro del comité tutorial en la evaluación semestral (2018-1) del alumno Roberto Carlos Cruz Rodriguez, Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (04 de diciembre, 2017).
108. Secretario del jurado en el examen del alumno Uriel Moreles Vázquez, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, para defender la tesis de Maestría titulada “Aproximación de datos dispersos con series de Fourier y RBFs” (06 de diciembre, 2017).
109. Miembro del comité tutorial en la evaluación semestral (2018-1) del alumno Jaime Hernández Alfaro, Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (13 de diciembre, 2017).
110. Miembro del jurado en la evaluación semestral (2018-1) del alumno Daniel Peña Maciel, Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (11 de enero, 2018).
111. Miembro del comité tutorial en la evaluación semestral (2018-2) del alumno Roberto Carlos Cruz Rodriguez, Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (04 de mayo, 2018).
112. Miembro del comité tutorial en la evaluación semestral (2018-2) del alumno Jaime Hernández Alfaro, Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (04 de mayo, 2018).
113. Miembro del comité tutorial en la evaluación semestral (2018-2) del alumno Daniel Peña Maciel, Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (06 de junio, 2018).

114. Miembro del comité tutorial en la evaluación semestral (2019-1) del alumno Roberto Carlos Cruz Rodriguez, Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (15 de noviembre, 2018).
115. Miembro del comité tutorial en la evaluación semestral (2019-1) del alumno Daniel Peña Maciel, Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (06 de noviembre, 2018).
116. Miembro del comité tutorial en la evaluación semestral (2019-1) del alumno Jaime Hernández Alfaro, Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (05 de diciembre, 2018).
117. Miembro del jurado en el **examen de candidatura** del alumno de Doctorado Roberto Carlos Cruz Rodriguez, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (13 de diciembre de 2018).
118. Miembro del comité tutorial en la evaluación semestral (2019-2) del alumno Roberto Carlos Cruz Rodriguez, Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (6 de junio, 2019).
119. Miembro del comité tutorial en la evaluación semestral (2019-2) del alumno Daniel Peña Maciel, Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (06 de junio, 2019).
120. Miembro del comité tutorial en la evaluación semestral (2019-2) del alumno Jaime Hernández Alfaro, Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (07 de junio, 2019).
121. Miembro del comité tutorial en la evaluación semestral (2019-2) del alumno Roberto Carlos Cruz Rodriguez, Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (09 de diciembre, 2019).
122. Miembro del comité tutorial en la evaluación semestral (2019-2) del alumno Daniel Peña Maciel, Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (09 de diciembre, 2019).
123. Miembro del comité tutorial en la evaluación semestral (2019-2) del alumno Jaime Hernández Alfaro, Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM (09 de diciembre, 2019).

PONENCIAS EN CONGRESOS – 279:

1. **1977.** Dilizshan, **ARMENIA**, Symposium “*NUMERICAL MODELLING OF LARGE-SCALE ATMOSPHERIC PROCESSES AND LONG-TERM WEATHER FORECAST*” (17-30/10/1977). Ponencia (por invitación): “Sobre un Modelo Pronóstico para las Anomalías Medias de Temperatura” (Resumen; All-USSR Workshop, Hydrometeorological Service, Armenia).
2. **1982.** Novosibirsk, Akademgorodok, **RUSIA**, Symposium “*TOPICAL PROBLEMS IN APPLIED AND NUMERICAL MATHEMATICS*”, 1982. Conferencia magistral (por invitación): “Cálculo de Funciones Adjuntas para un Modelo del Transporte de Calor en el Sistema Atmósfera-Océano-Suelo por el Método de Proyección” (Artículo).
3. **1982.** Novosibirsk, Akademgorodok, **RUSIA**, *III SOVIET-FRENCH OCEANOGRAPHIC SYMPOSIUM* (9-10/06/1982). Conferencia magistral (por invitación): “Aplicación de las Ecuaciones Adjuntas en Modelos Numéricos del Transporte de Calor en el Sistema Atmósfera-Océano-Suelo” (Artículo).
4. **1984.** Novosibirsk, Akademgorodok, **RUSIA**, Symposium “*TOPICAL PROBLEMS IN APPLIED AND NUMERICAL MATHEMATICS*”, 2-4 June, 1984. Conferencia magistral (por invitación): “Physical and mathematical heat transport problems in the Atmosphere ocean-soil system” (co-author: V.I. Kuzin).
5. **1986.** Odessa, **UCRANIA**, II All-Soviet Union Scientific Conference on the study of the role of energy-active ocean zones in short-term climate variations (Programa “*RAZREZY*”), 19-24 mayo, 1986. Ponencia “Numerical analysis of stability of quasi-stationary barotropic atmospheric flows” (22.05.1986).
6. **1988.** Odessa, **UCRANIA**, III Symposium De La Unión Soviética, El Programa “*RAZREZY*” (30 mayo – 3 junio, 1988). Conferencia magistral (por invitación): “Las Funciones de Influencia de EAZO en el Modelo de Interacción Térmica del Sistema Atmósfera-Océano-Suelo” (Capítulo en libro).
7. Moscú, **URSS**, Presidium, the USSR Academy of Sciences, Soviet-Indian Symposium on “*APPLICATION OF NUMERICAL METHODS IN THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS*” (4-7 mayo, 1988). Conferencia magistral (por invitación): “Aplicación del Método Adjunto en el Estudio de Sensibilidad del Modelo de Interacción Térmica del Sistema Atmósfera-Océano-Suelo”.
8. **1988.** Moscú, **URSS**, Presidium, the USSR Academy of Sciences, Soviet-Indian Symposium, “*URGENT PROBLEMS OF COMPUTATIONAL MECHANICS*” (May, 23-28, 1988). Ponencia “Conjugate Equations Method Application to the problema of Temperature Monthly-Averaged Anomalies Diagnosis” (VINITI, Moscow, 1988, pp. 1-8).

9. **1991.** Leningrado, **URSS**, Instituto Internacional Euler de Matemáticas, Simposium Internacional “*MODELOS MATEMATICOS EN CIENCIAS AMBIENTALES*” (3-6.06.91). Conferencia magistral (por invitación) “El Estudio de la Sensibilidad de Modelos Matemáticos por el Método Adjunto”.
10. **1992.** Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 1992 “DINAMICA DE UN PLANETA VIVIENTE”* (8-12/11/92). Ponencia “Sobre la Estabilidad de las Ondas de Rossby-Haurwitz y los Modones de Verkey en la Atmósfera Barotrópica” (Resumen y artículo, respectivamente, PUBLICACIONES, VIII-2 y XI-1).
11. **1993.** México, **MEXICO**, *EVENTO DE LA COMISION METROPOLITANA PARA LA PREVENCION Y CONTROL DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL EN EL VALLE DE MEXICO* (11/02/93). Ponencia (por invitación) “Aplicación del Método Adjunto en Problemas de Contaminación Ambiental”.
12. Havana, **CUBA**, Simposium Internacional Sobre Ciclología Tropical “*PADRE BENITO VINES S.J. IN MEMORIAM*” (19-23/07/1993). Ponencia “Sobre la Dinámica y Estabilidad de Un Vórtice Aislado en la Atmósfera Barotrópica” (Resumen).
13. Cancún, QR, **MEXICO**, Simposium Intern. “*HEAT AND MASS TRANSFER IN ENERGY SYSTEMS AND ENVIRONMENTAL EFFECTS*” (22-25/08/1993). Ponencia “On a Method of Estimating the Pollution Concentration” (Artículo).
14. México, D.F., **MEXICO**, *VI CONGRESO NAC. DE METEOROLOGIA Y II CONGRESO IBEROAMERICANO DEL MEDIO AMBIENTE ATMOSFERICO (CIAMAA/93)*, 27-29/10/1993. Ponencia “Solución de Ecuaciones del Transporte de Contaminación en Una Area Limitada y Una Capa Esférica por el Método de Separación” (Artículo).
15. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 1993* (8-12 noviembre, 1993). Ponencia “Comportamiento Asintótico de las Soluciones del Modelo Atmosférico Barotrópico” (Resumen).
16. **1994.** Visegrad, **HUNGRIA**. II Taller “*APPLICATIONS OF THE ADJOINT METHOD IN THE DYNAMIC METEOROLOGY*” (1-6/05/1994). Ponencia (por invitación) “Aplicaciones del Método Adjunto en Problemas Ambientales” (Resumen).
17. Seúl, **COREA**, IV Conferencia Internacional “*ATMOSPHERIC SCIENCES AND APPLICATIONS TO THE AIR QUALITY*” (ASAAQ, 30 mayo – 2 junio 1994). Ponencia “Application of the Adjoint Method for Estimating the Pollution Concentration in Pollutant Transport Problems” (Resumen).
18. Portland, Oregon, **ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**, julio 18-22, 1994. *THE 10TH CONFERENCE ON “NUMERICAL WEATHER PREDICTION”* de la Sociedad Meteorológica Americana. Ponencia “The Total Energy Preserving Finite-Difference Schemes for the Primitive Equation Model of the Barotropic Atmosphere” (Resumen).
19. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 1994* (7-11.11). Ponencia “Total Energy-Preserving Finite-Difference Schemes for the Shallow Water Model of the Barotropic Atmosphere” (Resumen).
20. **1995.** Guadalajara, **MEXICO**, *TALLER INTERNACIONAL SOBRE CICLONES TROPICALES*, “Fiesta Americana”, 27-31/03/1995. Ponencia (por invitación) “El Impacto de Ciclones Tropicales en el Planeta”.
21. San Francisco, California, **ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**, *6TH GLOBAL WARMING INTERNATIONAL CONFERENCE*, abril 3-6, 1995. Ponencia “Role of the Adjoint Solutions and Earth’s Surface Radiation in Forming Monthly Mean Air Surface Temperature Anomalies” (Resumen).
22. Melbourne, Victoria, **AUSTRALIA**, Conferencia Internacional *TOGA-95* (Tropical Oceans Global Atmosphere), 2-7/04/1995, Ponencia “On the Long Term Behavior of Solutions of Forced and Dissipative Barotropic Model of the Atmosphere” (Resumen).
23. Helsinki, **FINLANDIA**, *X WORLD CLEAN AIR CONFERENCE ESPOO-FINLAND*, mayo 28 – junio 2, 1995. Ponencia “Pollution Concentration Estimates in Ecologically Important Zones” (Artículo).
24. Boulder, CO, **ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**, XXI General Assembly, *GEOPHYSICS AND THE ENVIRONMENT*, International Union of Geodesy and Geophysics, 75th Anniversary of the IUGG, 2-14 de julio de 1995. Ponencia “On the Asymptotic Behaviour of the Forced and Dissipative Barotropic Atmosphere”; http://www.agu.org/iugg/mb_prog.html (Resumen)
25. Chapingo, **MEXICO**, *CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA*, La Universidad Autónoma de Chapingo, 24-27 de octubre, 1995. Ponencia “Dual Estimates in the Oil Spill” (Artículo).
26. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 1995* (13-17.11.1995). Ponencia “Dual Estimates in the Oil Spill Problem” (Resumen).
27. **1996.** Buenos Aires, **ARGENTINA**, *VII CONGRESO LATINOAMERICANO E IBERICO DE METEOROLOGIA* (2-6 de septiembre de 1996). Ponencia “On Hausdorff Dimension of Attractive Sets of Barotropic Atmosphere” (Artículo). <http://books.google.com.mx/books?id=wbhcAAAAMAAJ&q=Yuri+Skiba&dq=Yuri+Skiba&lr=&ei=rZAuTtRQzNtQyqPs1AI&hl=es&cd=32>
28. Buenos Aires, **ARGENTINA**, *VII CONGRESO LATINOAMERICANO E IBERICO DE METEOROLOGIA* (2-6 de septiembre de 1996). Ponencia “Adjoint Estimates in the Oil Spill” (Artículo).
29. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 1996* (4-8.11.1996). Ponencia “Spectral Approximation in the Numerical Stability Study of Viscous Non-Divergent Flows on a Sphere” (Resumen).

30. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 1996*. Ponencia "Simple Attractive Sets of Viscous Fluid on a Sphere Under Quasi-Periodic Forcing" (Resumen).
31. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 1996* (4-8.11.1996). Ponencia "Realización del Modelo Numérico Tridimensional en σ -Sistema de Coordenadas para el Transporte del Vapor de Agua en la República Mexicana" (coautor: M. en C. V. Davydova Belitskaya de Martínez; Resumen).
32. Sao Jose dos Campos, **BRASILIA**, *IX CONGRESO BRASILEIRO DE METEOROLOGIA*, 5-13 de noviembre de 1996. Ponencia "The Derivation and Applications of the Adjoint Solutions of a Simple Thermodynamic Limited Area Model".
33. **HONG KONG**, The University of Hong Kong, *THE SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON HYDRODYNAMICS*, 16-19 de Diciembre de 1996. Ponencia "On the Asymptotic Behavior and Attractive Sets of Incompressible Fluid on a Rotating Sphere" (Ref. No. M-127).
34. **1997**. Vienna, **AUSTRIA**, *II INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MATHEMATICAL MODEL- LING "II MATHMOD VIENNA"*, 5-7 de febrero de 1997. Ponencia "Direct and Adjoint Oil Spill Estimates" (Artículo).
35. New York, **ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**, *THE 8th GLOBAL WARMING INTERNATIONAL CONFERENCE*, 26-29/05/97. Ponencia "Air Pollution Estimates" (Resumen).
36. Siena, **ITALIA**, *AIMETA '97, XIII CONGRESO NAZIONALE ASSOCIAZIONE ITALIANA DI MECCANICA TEORICA DE APPLICATA*, 29.09 – 03.10, 1997. Ponencia "The Asymptotic Behavior and Attractive Sets of Incompressible Fluid on a Rotating Sphere".
37. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 1997* (3-7.11.1997). Ponencia "On the Linear Stability of Legendre Polynomials" (con J. Adem; Resumen).
38. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 1997* (3-7.11.1997). Ponencia "Application of the Fourier-Laplace Series to the Solution of the Viscous Fluid Dynamics Problem on a Sphere" (Resumen).
39. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 1997* (3-7.11.1997). Ponencia "Estudio del Microclima y Situación Ecológica de Guadalajara" (con V. Davydova Belitskaya; Resumen).
40. San Francisco, **ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**, *THE 50th ANNUAL MEETING OF FLUID DYNAMICS DIVISION, AMERICAN PHYSICAL SOCIETY*, 23-25/11/1997. Ponencia "On Hausdorff Dimension of Attractive Sets of Forced Viscous Fluid on a Sphere" (<http://flux.aps.org/meetings/YR97/BAPSDFD97/aiS.html>; Smithsonian/NASA ADS Physics Abstract Service: <http://adsabs.harvard.edu/abs/1997APS..DFD..Hb10S>) (Resumen).
41. Oaxaca, **MEXICO**, *III UNION CONJUNTA DE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY y SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA* (3-6.12.97). Ponencia "Spectral Approximation in the Numerical Stability Study of Viscous Flows on a Sphere" (Resumen).
42. Oaxaca, **MEXICO**, *III UNION CONJUNTA de AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY y SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA* (3-6.12.97). Ponencia "On Hausdorff Dimension of Attractive Sets of Viscous Fluid under a Fixed Grashof Number" (Resumen).
43. **1998**. Nice, **FRANCE**, *THE XXIII GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN GEOPHYSICAL SOCIETY*, 20-24/04/1998. Ponencia "On Asymptotic Behavior of a Forced Viscous Fluid" (News Letter, EGS, **66**, 1998, p. 259; Resumen).
44. **HONG KONG**, The Hong Kong University of Science and Technology, *THE 9th GLOBAL WARMING INTERNATIONAL CONFERENCE & EXPO*, 8-11 de junio de 1998. Ponencia "Climate of Guadalajara City (Mexico), Its Variation and Change within Latest 120 Years" (con V. Davydova Belitskaya) (Resumen).
45. **HONG KONG**, The Hong Kong University of Science and Technology, *THE 9th GLOBAL WARMING INTERNATIONAL CONFERENCE & EXPO*, 8-11 de Junio de 1998. Ponencia "Distribution and Transport of the Water Vapor over México" (con V. Davydova-Belitskaya) (Resumen) (WRReview, USA, 9 (1), Program Highlights, p.5).
46. Cancun, **MEXICO**, *II International Conference on Environmental Problems in Coastal Regions organizada por Wessex Institute of Technology, UK (COASTAL ENVIRONMENT 98)*, 8-10.09.1998. Ponencia "On some oil spill estimates".
47. Southampton, **UNITED KINGDOM**, *I International Conference OIL SPILL 98*, 29-31.07.1998. La ponencia "Dual Oil Spill Estimates".
48. Stockholm, **SWEDEN**, Intern. Symposium "*ROSSBY-100*" to commemorate the 100th anniversary of the birth of Prof. Carl-Gustaf Rossby, 8-12/06/1998. Ponencia "On a Mechanism of Liapunov's Instability of Non-Zonal Rossby-Haurwitz Waves".
49. Genoa, **ITALY**, *The 6th International Conference "AIR POLLUTION 98"*, 28-30.09.1998. Ponencia "On Unique Solvability of a Limited Area Air Pollution Model".
50. Genoa, **ITALY**, *The 6th International Conference "AIR POLLUTION 98"*, 28-30.09.1998. Ponencia "Monitoring and Study of the level of pollution in Guadalajara City, Jalisco, Mexico" (con V. Davydova Belitskaya).

51. Las Vegas, **ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**, International Conference on Development and Application of Computer Techniques to Environmental Studies “*ENVIROSOFT 98*” organizada por Wessex Institute of Technology, UK, 10-12 de noviembre de 1998. Ponencia “Compatible Splitting Algorithm for the Solution of the Main and Adjoint Air Pollution Model”.
52. Puerto de Veracruz, **MEXICO**, *VIII CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA*, Organización Mexicana de Meteorólogos 28-30/10/1998. Ponencia “Cimate Variations in Guadalajara City During the Last Century” (con V. Davydova; Artículo).
53. Puerto de Veracruz, **MEXICO**, *VIII CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA*, Organización Mexicana de Meteorólogos, 28-30/10/1998. Ponencia “The Distribution and Transport of the Water Vapor over Mexico” (con V. Davydova; Artículo).
54. Puerto de Veracruz, **MEXICO**, *VIII CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA*, Organización Mexicana de Meteorólogos A.C. (OMMAC), 28-30/10/1998. Ponencia “Tests with a Numerical Spectral Model of the Barotropic Atmosphere” (con I.P. García; Artículo).
55. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 1998* (9-13.11.1998). Ponencia “Unas Pruebas con el Modelo Barotrópico Espectral Atmosférico” (coautor: Ismael Pérez García; Resumen).
56. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 1998* (9-13.11.1998). Ponencia “Aplicación de los Armónicos Esféricos al Estudio de la Estabilidad Lineal de Flujos Viscosos no Divergentes sobre Una Esfera en Rotación” (con E.L. González Espinosa; Resumen).
57. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 1998*. Ponencia “Aplicación del Método Adjunto en el Análisis de Sensibilidad del Problema de Derrame de Petróleo” (con D. P. Guevara; Resumen).
58. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 1998* (9-13.11.1998). Ponencia “Unique Solvability of the Oil Transport Problem” (Resumen).
59. 1999. México, D.F., **MEXICO**, *III SIMPOSIO “CONTAMINACION ATMOSFERICA”*, El Colegio Nacional (17-19 de febrero, 1999). Ponencia “Monitoreo y Estudio de Niveles de Polutantes en Guadalajara, Jalisco” (coautor: V. Davydova Belitskaya).
60. Hague, **THE NETHERLANDS**, *THE XXIV GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN GEOPHYSICAL SOCIETY*, 19-23/04/1999. Ponencia “Spectral Approximation in the Linear Stability Study of Viscous Flows on a Sphere” (Resumen, PUBLICACIONES, VIII-30).
61. Hague, **THE NETHERLANDS**, *THE XXIV GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN GEOPHYSICAL SOCIETY*, 19-23/04/1999. Ponencia “On Stability of Legendre-Polinomial Flows” (<http://home.hetnet.nl/~e.c.neven/bal99vor.html>; Resumen).
62. Fujioshida, Yamanashi, **JAPAN**, Yamanashi Institute of Environmental Sciences, *THE 10th GLOBAL WARMING INTERNATIONAL CONFERENCE & EXPO “Climate, Environment and Health for the 21st Century*, 5-8 de Mayo de 1999. Ponencia “Assessment of Pollution Concentrations and Control of Industrial Emissions” (con D. Parra Guevara; Resumen).
63. San Francisco, **ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**, *THE VII INTERNATIONAL CONFERENCE ON AIR POLLUTION (AIR POLLUTION 99)* organizada por Wessex Institute of Technology, UK, 27-29 de julio de 1999. Ponencia “Air Pollution Estimates and Control of Industrial Emissions”.
64. Birmingham, **UNITED KINGDOM**, XXII General Assembly, International Union of Geodesy and Geophysics (19-30/07/1999). Ponencia “Stability of Polynomial Flows on a Sphere” (Resumen).
65. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 1999* (25-29/10/1999). Ponencia “Aplicación del Método Adjunto a un Problema Inverso de Control de Emisiones Industriales” (con D. P. Guevara).
66. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 1999*. Ponencia “Estimación de los Niveles de Contaminación de CO y PM10 en la Zona Metropolitana de Guadalajara” (con V. Davydova; Resumen).
67. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 1999* (25-29.10.1999). Ponencia “A Necessary Condition for the Exponential Instability of a Stationary Rossby-Haurwitz Wave” (Resumen).
68. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 1999* (25-29.10.1999). Ponencia “On Normal Mode Instability of Steady Wu-Verkley Waves and Verkley Modons” (con A.Y. Strelkov; Resumen).
69. Guadalajara, **MEXICO**, *XXXII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MATEMATICA MEXICANA* (3-6.11.99). Ponencia “On the Instability of harmonic Waves on a Sphere” (<http://www.matem.unam.mx/~smm/xxxii/html/fisma.html>).
70. Ciudad de Guadalajara, **MEXICO**, *IX CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA*, Organización Mexicana de Meteorólogos (OMMAC), 25-26/11/1999. Ponencia “Normal Mode Instability of Steady Waves in the Barotropic Atmosphere” (con A.Y. Strelkov; Artículo).
71. Ciudad de Guadalajara, **MEXICO**, *IX CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA* (OMMAC), 25-26/11/1999. Ponencia “Estabilidad Lineal de Unas Soluciones Exactas de la Ecuación de Vorticidad sobre la Esfera” (con I. P. García; Artículo).
72. Ciudad de Guadalajara, **MEXICO**, *IX CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA* (OMMAC), 25-26/11/1999. Ponencia “Estimación de los Niveles de Contaminación en la Zona Metropolitana de Guadalajara” (con V. Davydova; Artículo).

73. Guadalajara, **MEXICO**, IX CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA, Organización Mexicana de Meteorólogos A.C. (OMMAC), 25-26/11/1999. Ponencia "Control over Emission Rates of Industrial Plants" (con D.P. Guevara; Artículo).
74. 2000. Nice, **FRANCE**, THE XXV GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN GEOPHYSICAL SOCIETY, 25-29 de abril de 2000. Ponencia "On the Normal Mode Instability of Exact Solutions to the Barotropic Vorticity Equation on a Sphere" (con A. Strelkov) (Resumen) (home.kpn.nl/e.c.neven/bal00sta.html)
75. Nice, **FRANCE**, THE XXV GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN GEOPHYSICAL SOCIETY, 25-29 de abril de 2000. Ponencia "Pollution Transport and Control of Industrial Emissions" (con D. Parra Guevara) (Resumen).
76. Boston, **ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**, THE 11th GLOBAL WARMING INTERNATIONAL CONFERENCE & EXPO, 25-28 de April de 2000. Ponencia "On the Sensitivity Oil Spill Estimates" (con D. Parra Guevara).
77. Boston, **ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**, THE 11th GLOBAL WARMING INTERNATIONAL CONFERENCE & EXPO, 25-28 de April de 2000. Ponencia "Numerical Experiments on the Study of Ecologically Sensitive Zones in Guadalajara City, Mexico" (con V. Davydova; Cambridge Sci. Abstracts, CPI, Conference Papers Index, Accession No. 3532614 (Resumen).
78. Santiago de Compostela, **SPAIN**, THE 5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL AND NUMERICAL ASPECTS OF WAVE PROPAGATION "WAVES 2000", July 10-14, 2000. Ponencia "Linear Instability Conditions for Steady Waves in Ideal Incompressible Fluid on a Rotating Sphere" (con A.Y. Strelkov) (Artículo).
79. Cambridge, **UNITED KINGDOM**, THE 150th ANNIVERSARY CONFERENCE "METEOROLOGY AT THE MILENNIUM", The Royal Meteorological Society, St. John's College, 10-14 July, 2000. Ponencia "On Spectral Structure of Unstable Modes of Exact Solutions to the Barotropic Vorticity Equation" (con A.Y. Strelkov).
80. México, D.F., **MEXICO**, THE 4th UNAM SUPERCOMPUTING INTERNATIONAL CONFERENCE "COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS", FC, UNAM, 27-30 June, 2000. Ponencia "Spectral Structure of Growing Normal Modes for Exact Solutions to Barotropic Vorticity Equation on a Sphere" (con A.Y. Strelkov) (Artículo).
81. Huatulco, Oaxaca, **MEXICO**, XII CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFIA, 22-26.06.2000. Ponencia "Oil Spill Estimates" (con D. Parra-Guevara) fue aceptado para su presentación.
82. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 2000 (29.10 – 03.11.2000). Ponencia "Peculiarities of the Normal Mode Instability for Different Types of the Modons on a Sphere" (Resumen).
83. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 2000 (29.10 – 03.11.2000). Ponencia "Detection of the Industrial Plants Violating Prescribed Emission Norms" (Resumen).
84. Puerto Vallarta, **MEXICO**, UNION GEOFISICA MEX., REUNION ANNUAL 2000. Ponencia "Experimentos Numéricos del Transporte de Contaminantes en la Zona Metropolitana de Guadalajara" (con V. Davydova Belitskaya) (Resumen).
85. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 2000 (29.10 – 03.11.2000). Ponencia "Inestabilidad Lineal de Flujos Simples Sobre la Esfera" (con I. Pérez García) (Resumen).
86. Washington, DC, **ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**, THE 53th ANNUAL MEETING OF FLUID DYNAMICS DIVISION, AMERICAN PHYSICAL SOCIETY, 19–21.11.2000. Ponencia "Exponential Instability Conditions for the Rossby-Haurwitz Waves and Modons" (Resumen).
87. Manzanillo, Colima, **MEXICO**, X CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA, Organización Mexicana de Meteorólogos (OMMAC), 22-24.11.2000. Ponencia "On the Role of the Fluid Viscosity and Basic Flow Smoothness in the Normal Mode Stability Study" (con Pérez I.G.) (artículo).
88. Manzanillo, Colima, **MEXICO**, X CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA, Organización Mexicana de Meteorólogos (OMMAC), 22–24.11.2000. Ponencia "On the Detection of the Industrial Plants Violating Prescribed Emission Rates" (artículo).
89. Manzanillo, Colima, **MEXICO**, X CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA, Organización Mexicana de Meteorólogos (OMMAC), 22-24.11.2000. Ponencia "Un modelo Matemático para el Control a Corto Plazo de un Contaminante Atmosférico Secundario" (con D. Parra-Guevara) (artículo).
90. 2001. Cambridge, **UNITED KINGDOM**, THE XII GLOBAL WARMING Int. Conference & Expo, 8-11.04.2001. Ponencia "Application of the Adjoint Method for the Estimation and Control of Industrial Emissions" (con D. Parra-Guevara) (Resumen).
91. Morelia, **MEXICO**, THE V JOINT MEETING OF AMERICAN MATHEMAT. SOCIETY AND SOCIEDAD MATEMÁTICA MEXICANA, 23-26.05.2001. Ponencia (por invitación) "On the Role of the Fluid Viscosity, Rotation and Flow Smoothness in the Normal Mode Stability Study" (Resumen).
92. Plovdiv, **BULGARIA**, THE X INTERNATIONAL COLLOQUIUM ON NUMERICAL ANALYSIS AND COMPUTER SCIENCES WITH APPLICATIONS, 12-17.08. 2001 (por invitación del Prof. Dr. Drumi Bainov, Secretaria del Comité Organizador). Conferencia magistral: "Normal Mode Stability of Exact Solutions to the Vorticity Equation on a Sphere" (Resumen).
93. Nice, **FRANCE**, THE XXVI GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN GEOPHYSICAL SOCIETY, 25-30 de marzo, 2001. Ponencia "The Role of the Fluid Viscosity and Flow Smoothness in the Linear Barotropic Stability".

94. Prague, **CZECH REPUBLIC**, *THE CZECHOSLOVAK INTERN. CONFERENCE ON DIFFERENTIAL EQUATIONS & THEIR APPLICATIONS "EQUADIFF 10"*, 27-31/08/2001. Ponencia "On the Stability of the Rossby-Haurwitz Wave" (Resumen).
95. Berlin, **GERMANY**, *THE 1st SIAM-EMS CONFERENCE "APPLIED MATHEMATICS IN OUR CHAN-GING WORLD"*, 2-6/09/2001. Ponencia "The Linear Stability Study of Barotropic Atmosphere Flows" (con I.P. García) (Resumen).
96. Berlin, **GERMANY**, *THE 1st SIAM-EMS CONFERENCE "APPLIED MATHEMATICS IN OUR CHAN-GING WORLD"*, 2-6/09/2001. Ponencia "Air Pollution Estimates" (con V. Davydova) (Resumen).
97. San Diego, California, **ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**, *THE 54 ANNUAL MEETING OF FLUID DYNAMICS DIVISION, AMERICAN PHYSICAL SOCIETY*, 18-20/11/2001. Ponencia "The Spectral Problem in the Linear Stability Study of a Steady Flow on a sphere", Session AG-General Stability. November 18. *Bulletin of the American Physical Society, U.S.A.* (Resumen; <http://flux.aps.org/meetings/YR01/DFD01/abs/S70002.html>).
98. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 2001 – XII REUNION NACIONAL SELPER* (5-9.11.2001). Ponencia "The Spectral Problem in the Linear Stability Study of a Viscous Flow on a Sphere" (Resumen).
99. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 2001 – XII REUNION NACIONAL SELPER* (5-9.11.2001). Ponencia "The Spectral Problem in the Normal Mode Stability Study of an Ideal Flow on a Sphere" (Resumen).
100. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 2001 – XII REUNION NACIONAL SELPER* (5-9.11.2001). Ponencia "Método Adjunto en la Estimación de las Emisiones Vehiculares" (con V. Davydova) (Resumen).
101. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION ANNUAL 2001 – XII REUNION NACIONAL SELPER*. Ponencia "Funciones de Influencia para varias zonas de la Ciudad de Guadalajara" (con V. Davydova) (Resumen).
102. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *UNION GEOFISICA MEXICANA, REUNION 2001 – XII REUNION NACIONAL SELPER*. Ponencia "Estabilidad Lineal de Ondas de Rossby-Haurwitz, Wu-Verkley y Modones" (con I. Pérez García) (Resumen).
103. Veracruz, Boca del Río, **MEXICO**, *XI CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA*, Organización Mexicana de Meteorólogos A.C. (OMMAC), 29-30.11.2001. Ponencia "The Role of the Rotation, Viscosity and Flow Smoothness in the Linear Instability of Flows on a Sphere" (artículo).
104. Veracruz, Boca del Río, **MEXICO**, *XI CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA*, Organización Mexicana de Meteorólogos A.C. (OMMAC), 29-30.11.2001. Ponencia "On the Control of Prescribed Industrial Emission Rates" (artículo).
105. Veracruz, Boca del Río, **MEXICO**, *XI CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA*, Organización Mexicana de Meteorólogos A.C., 29-30.11.2001. Ponencia "The Role of Conservation Laws for Disturbances in the Normal Mode Instability Study" (artículo).
106. **2002**. Guanajuato, **MEXICO**, *II CONGRESO INTERNACIONAL DE METODOS NUMERICOS EN INGENIERIA Y CIENCIAS APLICADAS*, 17-19.01.2002. Ponencia "Aproximación de Funciones Sobre Una Esfera Mediante los Polinomios Esféricos" (artículo; J2A- MN1 Métodos Numéricos I, 17/01/2002).
107. Nice, **FRANCE**, *THE XXVII GENERAL ASSEMBLY OF THE EUROPEAN GEOPHYSICAL SOCIETY*, 21-26 de abril, 2002. Ponencia "The Spectral Problem in the Normal Mode Stability Study of Flows on a Sphere" (The Smithsonian/NASA Astrophysics Data System; <http://adsabs.harvard.edu/abs/2002EGSGA..27.1498S>) (Resumen).
108. Washington, DC, **ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**, *THE 2002 SPRING MEETING OF THE AMERICAN GEOPHYSICAL UNION*, 28-31.05.2002, Convention Center. Ponencia "On the Spectrum of the Linearized Operator in the Linear Stability Study of Flows on a Sphere" (Resumen).
109. Washington, DC, **ESTADOS UNIDOS DE AMERICA**, Convention Center, *THE 2002 SPRING MEETING OF THE AMERICAN GEOPHYSICAL UNION*, 28-31/05/02. Ponencia "On the Dimension of Attractive Sets of a Viscous Fluid on a Sphere Under a Quasi-periodic Forcing" (Resumen).
110. Plovdiv, **BULGARIA**, *THE XI INTERNATIONAL COLLOQUIUM ON NUMERICAL ANALYSIS AND COMPUTER SCIENCES WITH APPLICATIONS*, 12-17/08/02 (invitation by Prof. Drumi Bainov, Secretary of the Organizing Committee to present one-hour lecture "On application of adjoint method").
111. Plovdiv, **BULGARIA**, *THE XIII INTERNATIONAL COLLOQUIUM ON DIFFERENTIAL EQUATIONS*, 18-23 de agosto 2002 (invitation by Prof. Dr. Drumi Bainov, Secretary of the Organizing Committee to present one-hour lecture: "Application of splitting methods").
112. Cuernavaca, **MEXICO**, Hotel Camino Real Sumiya, *THE IX MEXICAN AMERICAN EXCHANGE IN MATHEMATICS AND IT APPLICATIONS (MAXIMA)*, 12-16/08/2002 (invitación por El Comité Organizador con la ponencia titulada "Spectral Structure of Unstable Normal Modes for Exact Solutions to Nonlinear Vorticity Equation on a Sphere") (Resumen).
113. Cancùn, **MEXICO**, *XII CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA*, Organización Mexicana de Meteorólogos A.C., 23-26/10/2002. Ponencia "Sobre la Suavidad y Estructura Geométrica de los Campos Meteorológicos" (Artículo, Resumen).

114. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *III REUNION NACIONAL DE CIENCIAS DE LA TIERRA* (4-8.11.2002). Ponencia “On the Choice of Appropriate Norms in the Nonlinear Stability Study of the Rossby-Haurwitz Waves” (Resumen).
115. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *III REUNION NACIONAL DE CIENCIAS DE LA TIERRA* (4-8.11.2002). Ponencia “On the Methods of Regularization in Detecting the Industries Which Violate Prescribed Emission Rates”.
116. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *III REUNION NACIONAL DE CIENCIAS DE LA TIERRA* (4-8.11.2002). Ponencia “Optimal Allocation of a New Industrial Plant” (con V. Davydova Belitskaya) (Resumen).
117. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *III REUNION NACIONAL DE CIENCIAS DE LA TIERRA* (4-8.11.2002). Ponencia “Are the Flows Oscillating and Transitions Abrupt in Stommel’s Thermohaline Box Model?” (con S. Bulgakov) (Resumen).
118. **2003**. Vienna, **AUSTRIA**, *IV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MATHEMATICAL MODELLING “IV MATHMOD VIENNA”*, 5-7.02. 2003. Ponencia “Air Quality Estimates and Control of Industrial Emissions” (Artículo, Resumen).
119. Nice, **FRANCE**, *THE EGS-AGU-EUG JOINT ASSEMBLY*, 6-11.04.2003. Ponencia “On the Choice of Appropriate Norms in the Nonlinear Stability Study of the Rossby-Haurwitz Waves”.
120. Sapporo, **JAPAN**, *THE 2003 INTERN. UNION ON GEODESY AND GEOPHYSICS (IUGG 2003)*, 30.06-10.07.2003. Ponencia “Instability Conditions and Structure of Normal Modes for the Legendre-Polynomial Flows, Rossby Haurwitz Waves, Wu-Verkley Waves and Modons” (ID # 005436), Sesión JSM09: Intense Vortices from the Small Scale to the Planetary Scale.
121. Madrid, **SPAIN**, *THE 2nd INTERNAT. CONFERENCE ON MATHEMATICAL ECOLOGY (AICME II)*, 5-9/09/2003, Universidad Politécnica de Madrid. Ponencia “Pollution Estimation and Control in an Urban Area” (Artículo). (http://euromedbiomath.aicme.free.fr/final_schedule/Contributions%20Schedule.pdf)
122. Hamburg, **ALEMANIA**, *INTERNATIONAL CONFERENCE ON EARTH SYSTEM MODELLING*, Max Planck Institute for Meteorology, 15-19/09/2003. Ponencia “Instability of the Rossby-Haurwitz wave in the invariant sets of perturbations”. Sesión A: “Development and Evaluation of Comprehensive Earth System Model”.
123. México, D.F., **MEXICO**, *EL PRIMER CONGRESO PAPIIT, UNAM* (Octubre, 2003). Se presentó el proyecto IN122098 “Aplicación de métodos analíticos y numéricos para estudiar unos problemas de la dinámica no lineal de la atmósfera y del transporte de contaminantes” (24/10/03).
124. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANNUAL 2003, UNION GEOFISICA MEXICANA* (3-7.11.2003). Ponencia “On a Factor Norm of Perturbations to the Rossby-Haurwitz Waves” (Resumen).
125. St. Petersburg, **RUSSIA**, *INTERNATIONAL CONFERENCE: FLUXES AND STRUCTURES IN FLUIDS* (June 23-26, 2003). Ponencia “On the Stommel Transitions of Thermohaline Circulation” (con Bulgakov S.N. y G.N. Chan) (Artículo).
126. Los Cabos, BC, **MEXICO**, *XIII CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA (OMMAC)*, 25-28.11.2003. Ponencia “Modelos Numéricos para las Ecuaciones de Aguas Someras Que Conservan la Masa y Energía Total” (Artículo).
127. **2004**. Cancún, **MEXICO**, *THE 6th WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND COMPUTERS IN PHYSICS*, 12-15/05/2004. Ponencia “On the role of the energy and factor norms in the stability study of the Rossby-Haurwitz wave” (Artículo; <http://www.wseas.us/e-library/conferences/cancun2004/cancun.htm>).
128. Akademgorodok, Novosibirsk, **RUSSIA**, *THE INTERN. CONF. ON COMPUT. MATHEMATICS (ICCM-2004)*, 21-25/06/2004. Ponencia “On the accuracy of a numerical spectral method for the stability study of barotropic flows on a sphere” (Artículo).
129. Cancún, **MEXICO**, *SEGUNDO CONGRESO LATINOAMERICANO DE MATEMATICOS*, 20-26/06/2004. La ponencia “Role of the energy and factor norms in the Rossby-Haurwitz wave instability” (Artículo).
130. Paris, **FRANCE**, *THE 35TH COSPAR SCIENTIFIC ASSEMBLY*, 18-25/07/2004. Ponencia “On the dimension of attractive sets of a viscous fluid on a sphere under a quasi-periodic forcing” (Artículo). (http://www.cosis.net/members/meetings/sessions/accepted_contributions.php?p_id=19&s_id=1156).
131. Paris, **FRANCE**, *THE 35TH COSPAR SCIENTIFIC ASSEMBLY (COSPAR-2004)*, 18-25/07/2004. Ponencia “On the instability of wave solutions to an ideal fluid dynamics on a sphere” (Artículo). (http://www.cosis.net/members/meetings/sessions/accepted_contributions.php?p_id=19&s_id=1156).
132. Madrid, **SPAIN**, *THE SIXTH INTERNATIONAL WORKSHOP: ORTHOGONAL POLYNOMIALS IN MATHEMATICAL PHYSICS*, 5-8/07/2004. Ponencia “Approximation of functions on the unit sphere by the orthogonal spherical polynomials”.
133. Prague, **CZECH REPUBLIC**, *THE VI INTERN. SUMMER SCHOOL ON EVOLUTION EQUATIONS (EVEQ 2004)*, 12-16/07/2004. Ponencia “On the Rossby-Haurwitz wave instability in the energy and factor norms” (Artículo).
134. Prague, **CZECH REPUBLIC**, *THE VI INTERN. SUMMER SCHOOL ON EVOLUTION EQUATIONS*, 2004. Ponencia “Air quality estimation and control of emission rates using adjoint approach” (con D.P. Guevara, V. Davydova) (Artículo).
135. Querétaro, **MEXICO**, *IV REUNION NACIONAL DE CIENCIAS DE LA TIERRA* (4-8.11.2004). Ponencia “Regulación en la L2-norma del problema de control a corto plazo para contaminantes atmosféricos pasivos” (con D. Parra-Guevara) (Resumen).

136. **2005.** Cancùn, Quintana Roo, **MEXICO**, “XI CONGRESO LATINOAMERICANO E IBERICO DE METEOROLOGIA Y XIV CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA”, OMMAC, 27/02-05/03/2005. Conferencia Magistral: “Modelos matemáticos: El rol de la modelación numérica en el estudio de procesos atmosféricos”.
Resumido e indizado por:
1) Boletín de la Asociación Meteorológica Española, 2005, # 8, p.26
137. Cancùn, **MEXICO**, “XI CONGRESO LATINOAMERICANO E IBERICO DE METEOROLOGIA Y XIV CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA”, OMMAC, 27/02-05/03/2005. Ponencia “Application of the adjoint approach in the air quality estimation and control of emission rates in urban zones” (con D. Parra Guevara y V. Davydova) (Artículo, Resumen).
138. Cancùn, **MEXICO**, “XI CONGRESO LATINOAMERICANO E IBERICO DE METEOROLOGIA Y XIV CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA”, Ponencia “Efectos negativos de la representación falsa de ondas en una malla” (Artículo, Resumen).
139. Cancùn, **MEXICO**, “XI CONGRESO LATINOAMERICANO E IBERICO DE METEOROLOGIA Y XIV CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA”. Ponencia “Transport and assessment of passive pollutants in a limited sea zone” (con A. Martínez).
140. Cancùn, **MEXICO**, “XI CONGRESO LATINOAMERICANO E IBERICO DE METEOROLOGIA Y XIV CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA”, Organización Mexicana de Meteorólogos A.C., 27/02-05/03/2005. Ponencia “Finite difference splitting-based schemes for shallow-water flows conserving the mass and total energy” (con D. Filatov) (Artículo, Resumen).
141. Cancùn, Quintana Roo, **MEXICO**, “XI CONGRESO LATINOAMERICANO E IBERICO DE METEOROLOGIA Y XIV CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA”, OMMAC, 27/02-05/03/2005. Ponencia “Programación lineal y cuadrática en el control de la calidad del aire: Estrategias para sustancias pasivas” (con D. Parra-Guevara) (Artículo, Resumen).
142. México, D.F., **MEXICO**, V SIMPOSIO DE CONTAMINACION ATMOSFERICA (19-21.07.2005). Ponencia “Control de mínimo costo para fuentes puntuales que emiten sustancias pasivas” (con D. Parra-Guevara y J. R. Zenteno) (Artículo, Resumen).
143. Singapore, **SINGAPORE**, THE 2ND ANNUAL MEETING OF THE ASIA OCEANIA GEOSCIENCES SOCIETY (AOGS-2005), 20-24/06/2005. Ponencia “Air quality assessment and control of emission rates in urban zones” (con D. Parra-Guevara).
144. Providence, **USA**, THE 7TH INTERN. CONFERENCE ON MATHEMATICAL AND NUMERICAL ASPECTS OF WAVES (WAVES'05), Brown University (jointly with INRIA), 20-24/06/2005. Ponencia “On splitting-based mass and total energy conserving shallow-water schemes” (con D. Filatov).
145. Moscow, **RUSSIA**, IV INTERN. CONF. ON DIFFERENTIAL AND FUNCTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS (Steklov Math. Institute, Moscow, 14-21/08/ 2005). Ponencia “Nonlinear and Linear Instability of the Rossby-Haurwitz Waves” (<http://dfde2005.mi.ras.ru/download/program.pdf>) (Artículo).
146. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, III REUNION ANUAL 2005 UGM-SELP-AGM (30/10-4.11.2005). Ponencia “Sobre el control óptimo de la dispersión de una sustancia hacia N zonas de importancia ecológica” (con D. Parra-Guevara) (Resumen).
147. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, III REUNION ANUAL 2005 UGM-SELP-AGM (30/10-4.11.2005). Ponencia “Air quality assessment in urban zones and emission rates control” (con D. Parra-Guevara y V. Davydova) (Resumen).
148. Puerto Vallarta, Jal., **MEXICO**, III REUNION ANUAL 2005 UGM-SELP-AGM (30/10-4.11.2005). Ponencia “Esquemas conservativos para el modelo de “aguas someras” (con D. Filatov) (Resumen).
149. Mumbai, **INDIA**, THE 4th ASIAN AEROSOL CONFERENCE (13-16.12.2005). Ponencia “Air quality assessment and control of emission rates” (Resumen # 0-78, Session IX-A).
150. **2006.** Viena, **AUSTRIA**, THE GENERAL ASSEMBLY 2006 OF THE EUROPEAN GEOSCIENCES UNION (02-07.04.2006). Ponencia “Air Quality Assessment and Control of Emission Rates” (con D. Parra-Guevara) (Resumen).
151. Puerto Vallarta, **MEXICO**, XV CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA, OMMAC, 07-13.05.2006. Conferencia magistral “On the key role of Fjörtoft’s spectral number in the linear barotropic instability” (Artículo).
152. Puerto Vallarta, **MEXICO**, XV CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA, OMMAC, 07-13.05.2006. Ponencia “On shallow-water conservative schemes for the simulation of atmospheric waves” (con D. Filatov) (Artículo).
153. Puerto Vallarta, **MEXICO**, XV CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA, OMMAC, 07-13.05.2006. Ponencia “Modelación de la estimación de la concentración de un contaminante en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México” (con A. Espinosa Contreras) (Artículo) <http://www.ommac.org/document/pon2006.htm>; <http://www.ommac.org/document/prog2006.htm>
154. Manzanillo, **MEXICO**, XIV CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFIA y I REUNION INTERNACIONAL DE CIENCIAS MARINAS, 15-19.05.2006. Ponencia “Conservative difference schemes for shallow-water model” (con D. Filatov) (Artículo).
155. Manzanillo, **MEXICO**, XIV CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFIA y I REUNION INTERNACIONAL DE CIENCIAS MARINAS, 15-19.05.2006. Ponencia “Campos hidrofísicos de la región de la Bahía de Banderas por mediciones directas” (con Z.A. Martínez, F. Arce-Duarte, R. Clemente, S. Bulgakov, M.A. Galicia-Pérez y J.H. Gaviño-Rodríguez) (Artículo).
156. Athens, **GREECE**, II INTERN. CONFERENCE “FROM SCIENTIFIC COMPUTING TO COMPUTATIONAL ENGINEERING” (5-8.07.2006). Ponencia “Fully Discrete Shallow Water Model Conserving the Mass and Total Energy” (con D. Filatov).

157. Leuven, **BELGIUM**, *THE XII INTERN. CONGRESS ON COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS ICCAM 2006* (10-14.06.2006). Ponencia "Conservative arbitrary order finite difference schemes for shallow water flows" (con D. Filatov).
158. Ghent, **BELGIUM**, *THE IV INTERN. CONFERENCE ON COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS ICCFD4* (July 10 to 14, 2006). Ponencia LM04 "Conservative difference schemes for shallow water flows" (con D. Filatov).
159. Huatulco, Oaxaca, **MEXICO**, *THE VI PANAMERICAN WORKSHOP* (23-28.07.2006). Ponencia "On a Method for Constructing the Shallow-Water Discrete Models Conserving the Total Mass and Energy" (coauthor – Denis Filatov) <http://www.sci.sdsu.edu/compsciwork/PanamVI/submissions.htm> ; <http://www.sci.sdsu.edu/compsciwork/PanamVI/ShortPresentations.htm>
160. Huatulco, Oaxaca, **MEXICO**, *THE VI PANAMERICAN WORKSHOP* (23-28.07.2006). Ponencia "Basic Properties of Unstable Normal Modes of Steady Ideal Flows on a Rotating Sphere".
161. Madrid, **SPAIN**, *THE INTERN. CONGRESS ON MATHEMATICIANS (ICM2006)*, 22-30/08/2006, Ponencia "Application of the adjoint equation technique to the air pollution control problem with convex cost functions" (con D. Parra-Guevara) (Artículo); http://www.icm2006.org/v_f/AbsDef/Posters/abs_1443.pdf ; http://icm2006.org/v_f/AbsDef/Globals/Posters18.pdf (Abstract, pp.26-27).
162. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2006 DE LA UGM* (29/10-3.11.2006). Ponencia "The linear instability of ideal flows on a sphere" (Resumen).
163. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2006 DE LA UGM* (29/10-3.11.2006). Ponencia "La importancia de los metodos numericos en nuestro mundo contemporaneo" (Resumen).
164. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2006 DE LA UGM* (29/10-3.11.2006). Ponencia "Control de la descarga de un limpiador para desinfectar sistemas acuáticos contaminados con biofilms" (con D. Parra-Guevara) (Resumen).
165. Puerto Vallarta, Jal., **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2006 DE LA UGM* (29/10-3.11.2006). Ponencia "On Arbitrary Approximation Order Shallow-Water Schemes for Numerical Simulation of Atmospheric Flows" (con D. Filatov) (Resumen).
166. 2007. Morelia, Michoacan, **MEXICO**, *IV CONGRESO INTERNACIONAL Y II CONGRESO NACIONAL DE METODOS NUMERICOS EN INGENIERIA Y CIENCIAS APLICADAS*, 17-19 ENERO 2007. Ponencia "Linear instability conditions for ideal flows on a sphere and main characteristics of unstable normal modes".
167. Acapulco, **MEXICO**, *THE 2007 JOINT ASSEMBLY OF AMERICAN GEOPHYSICAL UNION*, 22-25 May 2007. Ponencia "Conservative fully discrete schemes for shallow-water model" (con D. Filatov; NG51A-04) (Nonlinear Geophysics [NG]).
168. Cd de Madero, **MEXICO**, *III CONGR. NACIONAL DE INGENIERIA EN GEOCIENCIAS*, 8-11/05/2007. Ponencia "Un modelo matemático para diseñar la descarga de un limpiador en sistemas acuáticos contaminado con biofilms" (con D. Parra-Guevara).
169. Zurich, **SWITZERLAND**, *VI INTERNATIONAL CONGRESS ON INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS*, 16-20 July 2007. Ponencia "On nonlinear and linear instability of the rossby-haurwitz wave".
170. Plovdiv, **BULGARIA**, *THE IV INTERN. CONF. OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING*, 12-18/08/2007 (por invitación del Prof. Drumi Bainov, Secretaria del Comité Organizador). Conferencia magistral "A family of finite-difference schemes for shallow-water equations conserving the mass and total energy (con D. Filatov)" (Resumen).
171. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2007 UGM* (28/10-02.11.2007). Ponencia "Efectos negativos de la aproximación y representación falsa de ondas sobre una malla" (con D. Parra-Guevara) (Resumen).
172. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2007 UGM* (28/10-02.11.2007). Ponencia "Conservative Fully Discrete Schemes of Arbitrary Approximation Order in Spatial Variables for the Shallow-Water Model on a Doubly Periodic Manifold and Sphere" (con Denis Filatov) (Resumen).
173. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2007 UGM* (28/10-02.11.2007). Ponencia "On application of instability conditions to zonal flows" (Resumen).
174. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2007 UGM* (2007). Ponencia "Algunos resultados teóricos y numéricos sobre la remediación de sistemas acuáticos contaminados con biofilms" (con D. Parra-Guevara y A. Reyes Romero) (Resumen).
175. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2007 UGM* (28/10-02.11.2007). Ponencia "Un estudio numerico de inestabilidad de ondas Rossby-Haurwitz" (con Hernández Rosales A. y Pérez García I.) (Resumen).
176. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2007 UGM* (28/10-02.11). Ponencia "Modelación de la estimación de la concentración media de un contaminante en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México" (con Espinosa Contreras A.).
177. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2007 UGM* (28/10-02.11.2007). Ponencia "Circulación de bahía de Banderas y comportamiento de los vertidos contaminantes por experimentos de laboratorio" (con A. Martínez y S. Bulgakov) (Resumen).
178. Holguín, **CUBA**, *IV CONF. INTERN. Y X CONGRESO NAC. DE MATEMÁTICA Y COMPUTACIÓN*, 21-23/11/2007. Ponencia "Modelación matemática en la remediación de sistemas acuáticos contaminados con biofilms" (con D. Parra-Guevara; Artículo).
179. 2008. Cancún, Q. Roo, **MEXICO**, *INTERNATIONAL WORKSHOP "ANALYSIS, OPERATOR THEORY AND APPLICATIONS"* (29.04-03.05.2008). Ponencia "A family of Hilbert spaces on a sphere and approximation of functions by spherical polynomials".

180. San Luis Potosí, **MEXICO**, *II CONGRESO LATINOAMERICANO DE ESTUDIANTES DE MATEMÁTICAS [EXPRIME 2008 EXPOSICIONES PRIMAVERALES DE MEMORIAS (TESIS)]* (22-24 de Abril de 2008). Ponencia "Un modelo variacional para la remediación de sistemas acuáticos contaminados con biofilms" (con D. Parra-Guevara & A. Reyes Romero).
181. Venice, **ITALIA**, *VIII WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL MECHANICS & V EUROPEAN CONGRESS ON COMPUTATIONAL METHODS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING (WCCM/ECCOMAS)*, 30 June – 04 July, 2008, Ponencia "Pollution Level Assessment and Control of Emission Rates" (con D. Parra-Guevara).
182. Saint Petersburg, **RUSIA**, *6TH EUROMECH NONLINEAR DYNAMICS CONFERENCE* (ENOC 2008; European Mechanics Society), June 30 - July 4, 2008. Ponencia "On the role of Fjortoft spectral number in the linear instability of ideal flows on a sphere" (Artículo). Technical Program: <http://conf.physcon.ru/enoc08/ENOC08PrelimTechnProgr.pdf>
183. México, D.F., **MEXICO**, *REUNIÓN DE MODELACIÓN MATEMÁTICA Y COMPUTACIONAL Y SUS APLICACIONES A LA CIENCIA Y LA INDUSTRIA*, 14.04.2008, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (por la invitación).
184. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2008 UGM* (25-31/10/2008). Ponencia "Conditions for Global Asymptotic Stability of Barotropic Flows on a Rotating Sphere" (Resumen).
185. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2008 UGM* (25-31/10/2008). Ponencia "Aplicación de las funciones de influencia y la programación lineal en el control a corto plazo de la contaminación del aire" (con D. Parra-Guevara).
186. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2008 UGM* (25-31/10/2008). Ponencia "Conservative Fully Discrete Schemes of Arbitrary Approximation Order in Space for the Shallow-Water Equations on a Doubly Periodic Manifold and on a Sphere" (con Denis Filatov) (Resumen).
187. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2008 UGM* (25-31/10/2008). Ponencia "Behaviour of Soliton-Like Waves Generated by Topography in the Shallow-Water Model" (con Denis Filatov) (Resumen).
188. 2009. Cancún, **MEXICO**, *INTERNATIONAL COLLABORATIVE AND GRID COMPUTING TECHNOLOGIES WORKSHOP*, 22-24 April, 2009. Ponencia "The use of different geographic maps and grids in the construction of mass and energy conserving schemes for the shallow water equations on a sphere" (con Denis M. Filatov).
189. Génova, **SWITZERLAND**, *INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC COMPUTING IN HONOR OF ERNST HAIRER'S SIXTIETH BIRTHDAY*, June 17-20, 2009. Ponencia "Linear Instability of Ideal Flows on a Sphere" (Resumen; <http://www.unige.ch/math/haire60/index.php?page=abstr&nom=YuriSkiba>).
190. Glasgow, **UK**, *23RD BIENNIAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS*, University of Strathclyde, June 23-26, 2009. Ponencia "On Operator Splitting and Conservative Finite Difference Schemes for the Shallow-Water Equations on a Doubly Periodic Manifolds" (con Denis Filatov) (Resumen).
191. Montevideo, **URUGUAY**, *IX CONGRESO INTERAMERICANO DE COMPUTACION APLICADA A LA INDUSTRIA DE PROCESOS, CAIP'2009* (25-28/08.2009). Ponencia "Programación lineal aplicada en el proceso de remediación de sistemas acuáticos contaminados con biofilms" (con D. Parra-Guevara) (Artículo). http://www.aitu.org.uy/ventanas_novedades/PROGRAMA-CAIP-2009.pdf
192. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2009 UGM* (8-13/11/2009). Ponencia "Poincare-Andronov-Hopf bifurcation and structural stability of spiral vortex systems" (Resumen).
193. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2009 UGM* (8-13/11/2009). Ponencia "Efficient Splitting-Based Method for Solving Diffusion Equation on a Sphere" (con Denis Filatov) (Resumen).
194. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2009 UGM* (8-13/11/2009). Ponencia "A conservative model for the Simulation of Shallow-Water Flows in a Bounded Basin" (con Denis Filatov) (Resumen).
195. 2010. Ixtapa, **MEXICO**, Taller Intern. *ANALYSIS, MATHEMATICAL PHYSICS AND APPLICATIONS* organizado por el Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, FC, Ud Autónoma del Estado de Morelos. 28.02-04.03.2010. Conferencia magistral (por invitación) "Liapunov and Normal-Mode Instability of the Rossby-Haurwitz Wave" (Resumen y artículo); <http://math-res-pub.org/cma/proceedings/3/unique-solvability-vorticity-equation-incompressible-viscous-fluid-rotating-sphere> <http://projecteuclid.org/DPubS?service=UI&version=1.0&verb=Display&page=toc&handle=euclid.cma/1298669997>
196. Piza, **ITALY**, *THE 28TH IUGG CONF. ON MATH. GEOPHYSICS (MODELLING EARTH DYNAMICS: COMPLEXITY, UNCERTAINTY AND VALIDATION)*, Italy, 7-11/06/ 2010. Ponencia "Pollution level assessment and control of emission rates" (con D. Parra-Guevara) (<http://cmg2010.pi.ingv.it/ScientificProgram/> ; <http://cmg2010.pi.ingv.it/ScientificProgram/index.html>).
197. Barcelona, **SPAIN**, *THE XVIII INTERN. CONF. ON COMPUTATIONAL METHODS IN WATER RESOURCES* (CMWR 2010), 21-24/06/2010. Ponencia "Simulation of Soliton-like Waves Generated by Topography with Conservative Fully Discrete Shallow-Water Schemes" (con D. Filatov); abstract: congress.cimne.com/cmwr2010/Proceedings/docs/a321.pdf <http://congress.cimne.com/CMWR2010/frontal/ProgSesion.asp?id=29>

198. Paris, **FRANCE**, 19TH *INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL STATISTICS (COMPSTAT2010)*, 22-27/08/2010. Poster "Algorithm of Sequential Assimilation of Observational Data in Problem of Kalman Filtration" (Resumen; <http://www-roc.inria.fr/axis/COMPSTAT2010/PS2.html>).
199. Munich, **ALEMANIA**, *INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH "MASTERING COMPLEXITY", MUNICH 2010*, 1-3/09/2010, Universität der Bundeswehr München, Germany. Ponencia "Air quality assessment and control of emission rates" (con D. Parra-Guevara) (Resumen).
200. Lisbon, **PORTUGAL**, *THE 2nd INTERN. CONF. ON ENGINEERING OPTIMIZATION (EngOpt 2010)*, 6-9/09/2010. Ponencia "Assessment of air quality and control of emission rates" (con D. Parra-Guevara). http://www1.dem.ist.utl.pt/engopt2010/Book_and_CD/Book_of_Abstrats_Final_Version/Book_abstrats_EngOpt2010.pdf
201. Munich, **ALEMANIA**, *THE 8TH EUROMECH FLUID MECHANICS CONFERENCE (EFMC8)*, Institute of Aerodynamics and the Institute for Computational Mechanics of Technische Universitaet Muenchen, 13-16/09/2010. Ponencia "Fully discrete mass and energy conserving schemes for the shallow water equations" (con D. Filatov).
202. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2010 UGM (7-12/11/2010)*. Ponencia "Efficient Splitting Method for solving the diffusion equation on a sphere" (con Denis Filatov) (Resumen).
203. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2010 UGM (7-12/11/2010)*. Ponencia "Estabilidad de flujos zonales sobre una esfera" (con Hernández Rosales Arturo) (Resumen).
204. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2010 UGM (7-12/11/2010)*. Ponencia "Programación lineal para el control de la contaminación del aire" (con David Parra Guevara y Pérez Sesma Arturo) (Resumen).
205. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2010 UGM (7-12/11/2010)*. Ponencia "Consideraciones de estabilidad y convergencia en la solución numérica de la ecuación de transporte unidimensional" (con Sánchez Vizuet Tonatiah) (Resumen).
206. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2010 UGM (7-12/11/2010)*. Ponencia "A study of nonlinear flows in a bounded domain with conservative fully discrete shallow-water schemes" (con Denis Filatov) (Resumen).
207. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2010 UGM (7-12/11/2010)*. Ponencia "Modelos físicos para el estudio de propagación de sustancias en bahías y golfos" (con Martínez Zatarain Alejandro) (Resumen).
208. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2010 UGM (7-12/11/2010)*. Ponencia "Estabilidad lineal de una clase de soluciones de la ecuación de vorticidad sobre la esfera" (con Ismael Pérez García) (Resumen).
209. 2011. Girona, Catalunya, **SPAIN**, *THE 10TH CONGRESO INTERAMERICANO DE COMPUTACIÓN APLICADA A LA INDUSTRIA DE PROCESOS, CAIP'2011*, de 30 de mayo al 03 de junio, 2011. Ponencia "Sitio de descarga óptimo para la bioremediación de sistemas acuáticos contaminados con petróleo" (con D. Parra-Guevara) http://www.udg.edu/LinkClick.aspx?fileticket=2Rg_BCuYXr4%3D&tabid=14551&language=ca-ES
210. London, **UK**, *THE WORLD CONGRESS ON ENGINEERING (WCE 2011)*, 6-8 July, 2011. Ponencia "Solution of Diffusion Equation on a Sphere" (con D. M. Filatov); http://www.iaeng.org/WCE2011/doc/titles_O_Others.html
211. Noordwijkerhout, **THE NETHERLANDS**, *The 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIMULATION AND MODELING METHODOLOGIES (SIMULTECH 2011)*, 29-31 July 2011, Sponsored by INSTICC – Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication.
 - 1) Prize of SIMULTECH 2011: "Best Paper Awards". Ponencia "Simulation of Nonlinear Diffusion on a Sphere" (con D. M. Filatov); <http://www.simultech.org/PreviousAwards.aspx>
 - 2) Full text: <http://www.scitepress.org/DigitalLibrary/PublicationsDetail.aspx?ID=2jI7J+Bl7xI=&t=1>
 - 2) Chairman of a session
212. Loughborough, **UK**, *EQUADIFF 2011*, Loughborough University, August 1-5, 2011. Ponencia "Unique solvability of fluid dynamic problem on a rotating sphere" (abstract).
213. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2011 UGM (6-11/11/2011)*. Ponencia "Simulation of linear and nonlinear diffusion on a sphere" (con Denis Filatov) (Resumen).
214. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2011 UGM (6-11/11/2011)*. Ponencia "Experimentos Numéricos con el Modelo Shallow-Water sobre la Esfera" (con Pérez García Ismael) (Resumen).
215. Acapulco, Guerrero, **MEXICO**, *V CONGRESO INTERN. Y XX CONGRSO NACIONAL SOBRE METEOROLOGIA (OMMAC 2011)*, 14-18/11/2011. Conferencia magistral "Metodos de estimacion y control de contaminantes" (con David Parra Guevara) <http://www.ommac.org/Congreso2011/> http://www.ommac.org/Congreso2011/downloads/programa_detallado.pdf?
216. 2012. Ixtapa, **MEXICO**, *International Workshop: ANALYSIS, OPERATOR THEORY, AND MATHEMATICAL PHYSICS*. Organizado por Universidad Autónoma del Estado de Morelos (Facultad de Ciencias and Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIICAp)) junto con Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, CINVESTAV (México, D.F.) and

- Instituto Politécnico Nacional (México, D.F.). 22-27.01.2012. Ponencia “Asymptotic Behavior and Stability of Solutions to Barotropic Vorticity Equation on a Sphere” (Resumen y artículo).
217. Rome, **ITALY**, The 2nd *INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIMULATION AND MODELING METHODOLOGIES (SIMULTECH 2012)*, 28-31 July 2012. Sponsored by INSTICC – Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication. Ponencia “Simulation of shallow-water flows in complex bay-like domains” (con D. M. Filatov). Full text: <http://www.scitepress.org/DigitalLibrary/PublicationsDetail.aspx?ID=OTlhjfjbNA=&t=1>
 2) Chairman of a session
 3) Proceedings of the SIMULTECH 2012, pp. 24-31. SciTePress – Science and Technology Publications, Portugal, Lisbon, ISBN: 978-989-8565-20-4, Depósito Legal: 344500/12.
 218. Saint Petersburg, **RUSSIA**, *THE VI INTERN. CONF. THE ECOLOGICAL AND HYDROMETEOROLOGICAL PROBLEMS OF THE CITIES AND INDUSTRIAL AREA (ECOHYDROMET 2012)*, 2-4 July 2012 (Russian State Hydrometeorological University, Saint-Petersburg). Ponencia “Methods of estimation and control of contaminants” (con D. Parra-Guevara) (http://ecohydromet.rshu.ru/publications/ecohydromet2012_publ.pdf).
 219. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2012 UGM* (29/10-03/11, 2012). Ponencia “Dimension of global attractor in barotropic atmosphere” (Resumen).
 220. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2012 UGM* (29/10-03/11, 2012). Ponencia “A formulation based on the adjoint equation to estimate the emission rate of a non-steady point source” (con David Parra Guevara) (Resumen).
 221. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2012 UGM* (29/10-03/11, 2012). Ponencia “A Numerical Model of Coastal Flows in Complex Bay-like Domains” (con Denis M. Filatov) (Resumen).
 222. **2013**. Cancun, **MEXICO**, *AGU MEETING OF THE AMERICAS* (14-17/05/2013). Ponencia “Asymptotic behavior and stability of solutions of barotropic vorticity equation on a sphere” (Resumen).
 223. London, **UK**, *THE 2013 INTERNATIONAL CONFERENCE OF APPLIED AND ENGINEERING MATHEMATICS (WCE 2013)*, 2-6 July, 2013. Ponencia “A Numerical Method for Solution of Second Order Nonlinear Parabolic Equations on a Sphere” (con D. Filatov) (Artículo). <http://www.iaeng.org/WCE2013/ICAEM2013.html>
 224. Moscow, **RUSSIA**, *THE 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON PURE AND APPLIED MATHEMATICS (ICPAM 2013)*, 19-20 July, 2013. Ponencia “Large-time dynamics of incompressible fluid on a sphere” (Artículo).
 225. Kyoto, Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University, **JAPAN**, *RIMS PROJECT RESEARCH CONFERENCE: ZONAL FLOWS IN GEOPHYSICAL AND ASTROPHYSICAL FLUIDS*, 6-8 November, 2013. Ponencia magistral (por invitación) “Stability of zonal flows on a sphere”.
 226. Lima, **PERÚ**, *EL 11° CONGRESO INTERAMERICANO DE COMPUTACIÓN APLICADA A LA INDUSTRIA DE PROCESOS - CAIP'2013*, 21-24.10, 2013. Ponencia “Inversión de datos de concentración de contaminantes atmosféricos para estimar la tasa de emisión de una fuente puntual: aplicación del método adjunto” (con D. Parra-Guevara) (Artículo).
 227. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2013 UGM* (3-8/11, 2013). Ponencia “Numerical solution of advection-diffusion equation on a sphere” (Resumen).
 228. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2013 UGM* (3-8/11, 2013). Ponencia “Formulación general del problema de inversión de datos de concentración para estimar la intensidad de una fuente puntual” (con D. Parra) (Resumen).
 229. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2013 UGM* (3-8/11, 2013). Ponencia “Numerical simulation of combustion and blow-up regimes on a sphere” (con Denis M. Filatov) (Resumen).
 230. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2013 UGM* (3-8/11, 2013). Ponencia “Múltiples sitios de descarga para la biorremediación de sistemas acuáticos contaminados con petróleo” (con David Parra Guevara) (Resumen).
 231. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2013 UGM* (3-8/11, 2013). Ponencia “Sobre el comportamiento asintótico de las soluciones numéricas del modelo barotrópico atmosférico” (con Ismael Pérez García) (Resumen).
 232. **2014**. Ixtapa, **MEXICO**, International Workshop: *ANALYSIS, OPERATOR THEORY, AND MATHEMATICAL PHYSICS*. This workshop is organized by the Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 24-28.02.2014. Ponencia magistral “Evolution of Kinetic Energy of Perturbations in Barotropic Atmosphere” (artículo).
 233. Barcelona, **España**, 11th *WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL MECHANICS (WCCMXI)*, 5th *EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTATIONAL MECHANICS (ECCM V)* and 6th *EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (ECFD VI)*. 20-25 July, 2014. Se presentó la ponencia titulada “Application of splitting and finite-volume methods for solution of advection-diffusion equation on a sphere”.
 234. Lisboa, **Portugal**, *4TH INTERN. CONF. ON ENGINEERING OPTIMIZATION (ENGOPT2014)*, Inst. Superior Tecnico, 8-11.09, 2014. Se presentó la ponencia titulada “Existence and uniqueness of the regularized solution in the problem of recovery the non-steady emission rate of a point source: Application of the adjoint method” (con D. Parra-Guevara y A. Reyes-Romero).

235. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2014 UGM* (2-7/11, 2014). Ponencia “Conservative schemes for solving direct and adjoint advection-diffusion equations on a sphere” (Resumen).
236. Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2014 UGM* (2-7/11, 2014). Ponencia “Parameter estimation of constant and instantaneous point sources: a method based on the adjoint equations” (con David Parra Guevara) (Resumen).
237. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2014 UGM* (2-7/11, 2014). Ponencia “Evaluación del límite de predictibilidad de un modelo de predicción numérica: aplicación regional” (con Tomás Morales Acoltzi, Alma Bustamante-García, José Monroy-Martínez, Juan Carlos Alva-Pacheco, Daniel Peña-Maciel, Rogelio Bernal-Morales) (Resumen).
238. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, **MEXICO**, *VII CONGRESO INTERN. Y XXIII CONGRSO NACIONAL DE METEOROLOGIA (OMMAC 2014)*, 10-14/11/2014. Ponencia “Análisis Cuantitativo de la Relación: Impacto Cambio Climático, Espacio Tiempo-Infinito Dimensionalmente, Tamaño de Hormigas y Resiliencia” (con Morales-Acoltzi T., Gay-García C. y Bernal-Morales R.).
239. **2015**. Lisboa, **PORTUGAL**, *CONGRESS ON NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING* (CMN 2015), June 29 – July 2, 2015. Ponencia “Solution of advection-diffusion equation on a sphere”.
240. Mexico City, **MEXICO**, *6TO. CONGRESO INTERNACIONAL DE SUPERCÓMPUTO 2015 - ISUM 2015*, 9-13 de marzo de 2015. Hotel sede: Fiesta Americana Reforma. Ponencia “Application of Splitting Method and Parallel Processors for Solving Advection-Diffusion Equation on a Sphere”.
241. Beijing, **CHINA**, *8TH INTERNATIONAL CONGRESS ON INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS* (ICIAM 2015), August 10-14, 2015. Ponencia “A non-iterative implicit algorithm for the solution of advection-diffusion equation on a sphere”. Resumen: <http://www.iciam2015.cn/CP-We-D-63.html>.
242. Saint Petersburg, **RUSSIA**, The 1st IFAC Conference on Modelling, Identification and Control of Nonlinear Systems (**MICNON 2015**), Saint Petersburg, Russia, on June 24-26, 2015. Intern. Federation of Automatic Control (IFAC). Ponencia “Stability of Zonal Flows on a Sphere”.
243. Bogotá, **COLOMBIA**, *El 12° CONGR. INTERAMERICANO DE COMPUTACIÓN APLICADA A LA INDUSTRIA DE PROCESOS (CAIP'2015)*, 14-17/09/2015. Cartagena de Indias – Colombia Universidad Libre (UNILIBRE). Ponencia “Inestabilidad en el Proceso de Inversión de Datos de la Concentración de Contaminantes Atmosféricos” el 15/09 (con D. Parra-Guevara) (Resumen y artículo).
244. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2015 UGM* (2-7/11, 2015). Ponencia “Geometric structure of unstable perturbations of a barotropic flow” (Resumen).
245. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2015 UGM* (2-7/11, 2015). Ponencia “Presentation of a new book by Yuri N. Skiba & David Parra-Guevara entitled “Application of adjoint equations to problems of dispersion and control of pollutants”, Nova Science, NY, USA, 2015” (Resumen).
246. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2015 UGM* (2-7/11, 2015). Ponencia “Estimación de la tasa de emisión de una fuente puntual: análisis de la existencia, la unicidad y la estabilidad de las soluciones” (con D. Parra-Guevara) (Resumen).
247. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2015 UGM* (2-7/11, 2015). Ponencia “Probando cuantitativamente la relación cambio climático, análisis alométrico, geometría fractal, espacio-tiempo infinito dimensionalmente y un proceso de resiliencia en los bosques” (con T. Morales Acoltzi, C. Gay, R. Bernal Morales) (Resumen).
248. **2016**. Iguassu Falls, **BRAZIL**, The 5th *INTERN. CONF. ON ENGINEERING OPTIMIZATION* (EngOpt2016), 19-23 June 2016. Ponencia Bioremediation of oil-polluted marine zones: weak and strong control of the discharge of substances” (con D. Parra-Guevara) (Resumen y artículo).
249. Paris, **FRANCE**, *THE 31TH IUGG CONF. ON MATHEMATICAL GEOPHYSICS. GEOPHYSICS, FROM MATHEMATICS TO EXPERIMENTS*, 6-10 June 2016. Ponencia “Direct Implicit algorithm for the Solution of Advection-Diffusion Equation on a Sphere”. Book of Abstracts, p. 241 (http://cmg2016.sciencesconf.org/conference/cmg2016/Book_of_abstracts_CMG2016.pdf).
250. Santiago de Compostela, **SPAIN**, *THE 19TH EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS FOR INDUSTRY (ECMI 2016)*, 13-17/06/2016. Ponencia “Modelling of combustion and diverse blow-up regimes in a spherical shell” (con D.M. Filatov). Book of Abstracts, 525 pp., ECMI 2016, Universidade de Santiago de Compostela Publicações, p.505 (http://www.usc.es/congresos/ecmi2016/?page_id=3173).
251. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2016 UGM* (30/10-4/11, 2016). Ponencia “Simulation of combustion regimes with blow-up in a spherical shell” (con D. Filatov) (Resumen).
252. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2016 UGM* (30/10-4/11, 2016). Ponencia “A note on the computation of the adjoint functions” (con D. Parra-Guevara) (Resumen).
253. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2016 UGM* (30/10-4/11, 2016). Ponencia “Series de Fourier para funciones sobre la esfera” (con Rafael Miranda Cordero) (Resumen).

254. **2017**. Zurich, **SWITZERLAND**, The *INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCE (ICCS 2017)*, 12-14 June, 2017. Ponencia "Phenomena of Nonlinear Diffusion in Complex 3D Media" (con Dr. D. Filatov). <http://www.iccs-meeting.org/>
255. Akademgorodok, Novosibirsk, **RUSSIA**, The *INTERNATIONAL CONFERENCE "COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS"* (CAM 2017) within the «Marchuk Scientific Readings», June 25-30, 2017. Ponencia "Diverse blow-up regimes in nonlinear diffusion processes" (con Dr. D. Filatov). <http://conf.ict.nsc.ru/cam17>
<http://conf.nsc.ru/participationlist/cam17;jsessionid=0534840DFA656E9B90D313482EE7588E>
256. Stockholm, **SWEDEN**, *NAFEMS WORLD CONGRESS "A WORLD OF ENGINEERING SIMULATION (NWC 2017) incorporating SPDM International Conference "Simulation Process & Data Management"*, 11-15.06.2017. Ponencia "Blow-Up Regimes in Nonlinear Parabolic Systems" (con Dr. D. Filatov). <https://www.nafems.org/congress/>
257. Mexico City, **MEXICO**, 13^o CONGRESO INTERAMERICANO DE COMPUTACIÓN APLICADA A LA INGENIERÍA DE PROCESOS, 25 - 28 de septiembre de 2017. Ponencia "Filtrado del Error de Alta Frecuencia en Series de Tiempo: Aplicación de las Ecuaciones de Euler-Lagrange" (con Dr. David Parra-Guevara). <http://www.caip2017.itam.mx/>
258. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2017 UGM (22-27/10, 2017)*. Ponencia "Unlimited solutions of nonlinear diffusion equation on a sphere and in a spherical shell" (con D. Filatov) (Resumen).
259. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2017 UGM (22-27/10, 2017)*. Ponencia "Bioremediation of oil-polluted marine zones: strategies for the discharge of nutrients" (con D. Parra-Guevara) (Resumen).
260. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2017 UGM (22-27/10, 2017)*. Ponencia "Polinomios esféricos y sus aplicaciones" (con Fernando Mireles Arellano) (Resumen).
261. **2018**. Bari, **ITALY**, 10th Workshop SDS2018 Structural Dynamical Systems: Computational Aspects, Porto Giardino Resort Capitolo (Monopoli), 12-15 June, 2018. Ponencia "An Implicit Direct Unconditionally Stable Numerical Algorithm for the Solution of Advection-Diffusion Equation on a Sphere" (con Roberto Carlos Cruz Rodriguez; <https://sites.google.com/site/workshopsds2018/>).
262. Lozenetz, **BULGARIA**, The 7th Conference on Finite Difference Methods: Theory and Applications, 11-16 June, 2018. Ponencia "An Implicit Numerical Method for Solving Advection-Diffusion Equation on a Sphere" (<http://parallel.bas.bg/dpa/FDM2018/>).
263. Prague, **CZECH REPUBLIC**, The 7th International Conference on Engineering Mathematics and Physics, 15-18 June, 2018. Ponencia "Stability of Harmonics Waves on a Sphere in Invariant Sets of Perturbations".
264. Budapest, **HUNGARY**, The 20th European Conference on Mathematics for Industry, 18-22 June, 2018. Ponencia "Application of Splitting Algorithm for Solving Advection-Diffusion Equation on a Sphere" (con Roberto Carlos Cruz Rodriguez; <http://ecmi.bolyai.hu/>).
265. Naples, **ITALY**, *Air Pollution 2018*, 19-21 June, 2018. Ponencia "Estimation of Pollutants and Control of Emission rates" (con David Parra-Guevara; <http://www.wessex.ac.uk/conferences/2018/air-pollution-2018>).
266. Moscow, **RUSSIA**, THE 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHANICAL, SYSTEM AND CONTROL ENGINEERING (ICMSC 2018), 21-23 June, 2018. Ponencia "Methods of Estimation and Control of Contaminants" (con David Parra-Guevara; <http://www.icmsc.org/icmsc2018/> <http://www.icmsc.org/>).
267. New York, **USA**, The 13th World Congress in Computational Mechanics (WCCMXIII), 22-27 July, 2018. Ponencia "Simulation of Blow-Up Regimes of Nonlinear Combustion" (#701 Computational Heat Transfer; <http://www.wccm2018.org/>; con Denis Filatov).
268. Lisboa, **PORTUGAL**, 6th International Conference on Engineering Optimization, 17-19 September, 2018. Instituto Superior Técnico. Ponencia "A fast method to estimate the damping parameters in the short-term air pollution control problem" (con David Parra-Guevara; <http://engopt2018.tecnico.ulisboa.pt/index.html>).
269. Villahermosa, Tabasco, **MEXICO**, 51 Congreso Nacional, Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 21-26, 2018, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Ponencia "Aplicación de la programación cuadrática en el control de emisiones contaminantes".
270. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2018 UGM (28/10-02/11, 2018)*. Ponencia "Presentation of the new book by Yuri N. Skiba: Mathematical problems of the dynamics of incompressible fluid on a rotating sphere, Springer, 2017" (Resumen).
271. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2018 UGM (28/10-02/11, 2018)*. Ponencia "Application of splitting algorithm for solving advection-diffusion equation on a sphere" (con Roberto Carlos Rodríguez) (Resumen).
272. **2019**. Faro, Algarve, **PORTUGAL**, *International Conference on Computational Science (ICCS 2019)*, 12-14 June 2019. Ponencia "Solution of Problems of Linear Dispersion and Nonlinear Diffusion on a Sphere" (con R. Cruz-Rodríguez and D. M. Filatov).
273. Dolgoprudny, Moscow, **RUSSIA**, The 1st International conference "MATHEMATICAL PHYSICS, DYNAMICAL SYSTEMS AND INFINITE-DIMENSIONAL ANALYSIS" (MPHDSIDA-2019). June 16-21, 2019. Ponencia "Asymptotic Behavior and Stability of Solutions of Viscous Incompressible Fluid on a Rotating Sphere".

274. St. Petersburg, **RUSSIA**, *The 3rd International Conference on Mechanical, System and Control Engineering (ICMSC 2019)*, June 21-24, 2019. Ponencia “Methods of control of industrial emissions” (con David Parra-Guevara).
275. Moscow, **RUSSIA**, *RW-International Conference on Applied Physics and Mathematics (ICAPM 2019)*, July, 10-11, 2019. Ponencia “Analytical and numerical study of linear stability of ideal flows on a sphere”.
276. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2019 UGM* (27-31/10, 2019). Ponencia “Fundamentos de los métodos computacionales en álgebra lineal”- Presentation of the new book by Yuri N. Skiba (Resumen).
277. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2019 UGM* (27-31/10, 2019). Ponencia “Estimación de los parámetros que caracterizan las fuentes de emisión constantes e instantáneas” (con David Parra-Guevara) (Resumen).
278. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2019 UGM* (27-31/10, 2019). Ponencia “ADVDIFF: A simple computational model for solving advection-diffusion problems on the surface of a sphere” (con Roberto Carlos Rodríguez) (Resumen).
279. Puerto Vallarta, **MEXICO**, *REUNION ANUAL 2019 UGM* (27-31/10, 2019). Ponencia “Identificación de dinámica compleja en series de tiempo registradas en la sierra madre oriental: zacatlán, puebla y el capulín, terrenate, Tlaxcala, México” (con Marlemys Martínez, Tomás Morales-Acoltzi, Javier Sánchez-Galán, Rogelio Bernal-Morales, Silvia Herrera-Cortés, Silvia Chamizo-Checa) (Resumen).

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS - 32

1. Puerto Vallarta, **MEXICO**, Organizador de la Sesión Especial SE03 en el marco de la *REUNIÓN ANUAL 2019 DE LA UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA* (27.10-01.11.2019). El nombre de la sección: “Modelación de procesos atmosféricos: Teoría y aplicaciones” (16 ponencias). Moderadores: Yuri N. Skiba y David Parra-Guevara. <https://www.raugm.org.mx/>
<https://www.raugm.org.mx/resumenes/sessions/session.php?sessionID=23>
2. Puerto Vallarta, **MEXICO**, Organizador de la Sesión Especial SE02 en el marco de la *REUNIÓN ANUAL 2018 DE LA UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA* (28.10-02.11.2018). El nombre de la sección: “Modelación de procesos atmosféricos: Teoría y aplicaciones” (10 ponencias). Moderadores: Yuri N. Skiba y David Parra-Guevara. <https://www.raugm.org.mx/>
<https://www.raugm.org.mx/resumenes/sessions/session.php?sessionID=22>
3. Puerto Vallarta, **MEXICO**, Organizador de la Sesión Especial SE09 en el marco de la *REUNIÓN ANUAL 2017 DE LA UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA* (22-27/10, 2017). El nombre de la sección: “Modelación de procesos atmosféricos: Teoría y aplicaciones” (11 ponencias). Moderadores: Yuri N. Skiba y David Parra-Guevara
<https://www.raugm.org.mx/resumenes/sessions/session.php?sessionID=29>
<https://www.raugm.org.mx/resumenes/sessions/?searchType=title&sessionType=special>
4. Puerto Vallarta, **MEXICO**, Organizador de la Sesión Especial SE03 en el marco de la *REUNIÓN ANUAL 2016 DE LA UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA* (30/10-4/11, 2016). El nombre de la sección: “Modelación de procesos atmosféricos: Teoría y aplicaciones” (12 ponencias). Moderadores: Yuri N. Skiba y David Parra-Guevara (<http://www.ugm.org.mx/raugm>)
<https://p9.secure.hostingprod.com/@www.ugm.org.mx/raugm/ssl/resumenes/abstracts.php?sessionID=22>
5. Puerto Vallarta, **MEXICO**, Organizador de la Sesión Especial SE14 en el marco de la *REUNIÓN ANUAL 2015 DE LA UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA* (2-7/11, 2015). El nombre de la sección: “Modelación de procesos atmosféricos: Teoría y aplicaciones” (13 ponencias). Moderadores: Yuri N. Skiba y David Parra-Guevara (<http://www.ugm.org.mx/raugm/programa/>)
<http://www.ugm.org.mx/raugm/programa/index.php?day=monday>
6. Miembro, *Scientific Committee, II International Conference* From Scientific Computing to Computational Engineering, 5-8/07/2006, Athens, **GREECE** (<http://www.scce.gr/2006/>).
7. *Chair of a session of SIMULTECH 2011*, 1st International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications, Noordwijkerhout, **The Netherlands** (July 29-31, 2011).
8. Miembro del Program Committee de los dos congresos (International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications SIMULTECH, <http://www.simultech.org/Websites.aspx>):
 - 1) *SIMULTECH 2012* (Rome, **Italy**, July 28-31, 2012), <http://www.simultech.org/ProgramCommittee.aspx?y=2012>
 - 2) *SIMULTECH 2014* (Vienna, **Austria**, August 28-30, 2014), <http://www.simultech.org/ProgramCommittee.aspx?y=2014>
9. *Chair of a session of SIMULTECH 2012*, 2nd International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications, Rome, **Italy**, July 28-31, 2012.
10. *Chair of a session of ICAEM 2013*, The 2013 International Conference of Applied and Engineering Mathematics (World Congress of Engineering 2013), 2-6 July, 2013, London, **UK**.
11. Evaluador de los trabajos presentados a los tres congresos (International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications): *SIMULTECH 2012* (Rome, **Italy**), *SIMULTECH 2013* (Reykjavík, **Iceland**) y *SIMULTECH 2014* (Vienna, **Austria**).
12. Miembro del International Technical Committee, 2015 The 4th International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM2015), Roma, **ITALY**, July 16-17, 2015. <http://www.icpam.org/com.html>

13. Miembro del International Technical Committee, 2015 International Conference on Communication and Information Systems (ICCIS2015), Roma, **ITALY**, July 16-17, 2015. <http://www.iccis.org/com.html>
http://www.inicop.org/component/inicop_conference/?view=inicopconferences&id=1560
14. Miembro del International Technical Committee, 2015 The 6th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE2015), July 16-17, Rome, **ITALY** <http://www.icmae.org/com.html>
15. Miembro del Program Committee, The 7th International Conference on Advances in System Simulation (SIMUL 2015), November 15-20, 2015 - Barcelona, **Spain**, <http://www.iaria.org/conferences2015/ComSIMUL15.html>
16. Miembro del International Technical Committee, The 5th International Conference on Traffic and Transportation Engineering (ICTTE 2016), Lugano, **SWITZERLAND**, June 22-24, 2016.
17. Miembro del International Technical Committee, The 7th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE) in 2016. Organised and hosted by Embry Riddle Aeronautical University, UK, Orleans University, France and Science and Engineering Institute. London, **UK**, July 18-20, 2016 (<http://www.icmae.org/com.html>).
18. Member of Technical committee of The Eighth International Conference on Advances in System Simulation (SIMUL 2016), August 21 - 25, 2016 - Brussels, **Belgium** (<https://www.iaria.org/conferences2016/ComSIMUL16.html>).
19. Member of Technical Committee of The 8th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE 2017), 22-25 July 2017, Prague, **Czech Republic** (<http://www.icmae.org/com.html>).
20. Member of International Technical Committee, 2017 The 6th International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM2017), 22-25 July 2017, Prague, **Czech Republic** (<http://www.icpam.org/com.html>)
21. Member of Technical committee of The Ninth International Conference on Advances in System Simulation (SIMUL 2017), October 8 - 12, 2017 - Athens, **Greece** (<http://www.iaria.org/conferences2017/SIMUL17.html>).
22. Member of Technical Committee of the International Joint Conference on Civil and Mechanical Engineering (JCCME 2017), Regal Oriental Hotel, **Hong Kong**, December 15-18, 2017 (<http://www.jccme.org/committee.html>).
23. Member of Technical Program Committee of The Tenth International Conference on Advances in System Simulation (SIMUL 2018), October 14-18, 2018, Nice, France (<https://www.iaria.org/conferences2018/ComSIMUL18.html>)
24. Member of Technical Program Committee of The Second International Conference on Materials Chemistry and Environmental Protection (MEEP 2018), 23-25/11/2018, Sanya City, China (<http://www.icmeep.org/Co.aspx>)
25. Member of the Technical Program Committee of The Second International Joint Conference on Civil and Mechanical Engineering (JCCME 2018), 26-28 October, 2018, Seoul, Korea. Certificate of appreciation (<http://www.jccme.org/committee.html>).
26. Member of Technical Committee of The 9th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE 2018), 15-16 February 2018, London, United Kingdom
(<https://waset.org/conference/2018/02/london/ICMAE>).
27. Member of International Committee of The Second International Conference on Mechanical, System and Control Engineering (ICMSC 2018), Moscow, Russia, 21-23 June, 2018 (<http://www.icmsc.org/>).
28. Member of Technical Committee of The 10th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE 2019), 22-25 July 2019, Brussels, Belgium (<http://www.icmae.org/>). <http://www.icmae.org/committeeTPC.html>
29. Member of Technical Committee of The 3rd International Joint Conference on Civil and Mechanical Engineering (JCCME 2019), October 18-20, Jeju Island, South Korea (<http://www.jccme.org/committee.html>)
30. Member of the Technical Committees of The Eleventh International Conference on Advances in System Simulation (SIMUL 2019), November 24-28, 2019 - Valencia, Spain. <https://www.iaria.org/conferences2019/ComSIMUL19.htm>
31. Member of Technical Committee of The 8th International Conference on Transportation and Traffic Engineering (ICTTE 2019), 19-21 December 2019, Auckland, New Zealand (<http://www.ictte.org/com.html>).
32. Member of Technical Committee of The 2nd International Conference on Mechanical Engineering and Power Engineering (MEPE 2019), 19-21 December 2019, Auckland, New Zealand (<http://www.mepe.org/com.html>).

PUBLICACIONES (EN TOTAL) - 608:

I. ARTICULOS EN REVISTAS INDIZADAS – 131:

1. Kochergin, V.P. and Yu.N. Skiba (1971): Численный расчет интегральной циркуляции вокруг океанических островов (Cálculo Numérico de la Circulación en la Presencia de Islas Oceánicas). Centro de Cómputo, *Academia de Ciencias de URSS*, Novosibirsk, **URSS**, 1-24.

Resumido e indizado por:

- a) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- b) Российская государственная библиотека (Russian State Library, Official Site):
<https://search.rsl.ru/ru/search#q=%D0%A1%D0%BA%D0%B8%D0%B1%D0%B0%2C%20%D0%AE.%D0%9D>.

2. Kordzadze, A.A. and Yu.N. Skiba (1973): Numerical calculation of main characteristics of the Black Sea using a three-dimensional model. (Численные расчеты основных характеристик Черного моря в рамках

трехмерной модели), Centro de Cómputo, *Academia de Ciencias de URSS*, Novosibirsk, URSS, MH08557, 1-34.

Resumido e indizado por:

- a) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com>)
- b) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- c) Российская государственная библиотека (Russian State Library, Official Site): <https://search.rsl.ru/ru/search#q=%D0%A1%D0%BA%D0%B8%D0%B1%D0%B0%2C%20%D0%AE.%D0%9D>
- d) Библиотека Российской академии наук (Library of Russian Academy of Sciences) http://91.151.182.200:8080/cgi-bin/irbis64r_11/cgiirbis_64.exe?LNG=&I21DBN=EMI&P21DBN=EMI&Z21ID=&S21REF=&S21CNR=&S21STN=1&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21P02=1&S21P03=K=&S21STR=%D0%A5%D0%90%D0%A0%D0%90%D0%9A%D0%A2%D0%95%D0%A0
- d) ResearchGate.net:
https://www.researchgate.net/publication/235633665_Cislennyye_rascety_osnovnyh_harakteristik_Cernogo_mora_v_ramkah_trehmernoj_modeli

3. Марчук Г.И., А.А. Кордзадзе и Ю.Н. Скиба (1975): Расчет основных гидрологических полей Черного моря. *Известия Академии Наук СССР, серия Физика Атмосферы и Океана* (Институт физики атмосферы, АН СССР; ISSN: 0002-3515), **11** (4): 379-393 (Nauka, Moscow, en ruso).

Resumido e indizado por:

- a) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com>)
- b) **Institute of Scientific Information, The Web of Science** (<http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- c) Referativny Zhurnal, Geofisika (**USSR**, 1975, **10**: 10B201)
- d) <http://scholar.google.com.mx/>
- e) Inst. Geophysics (**Georgia**) http://www.ig-geophysics.ge/index_eng.html

4. Marchuk, G.I., A.A. Kordzadze and Yu.N. Skiba (1975): Calculation of the Basic Hydrological Fields in the Black Sea. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (**U.S.A.**, American Geophysical Union, American Meteorological Society, Washington; ISSN: 0001-4338 (Printed); ISSN Online: 1555-628X), **11** (4): 229-237.

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science** (<http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- b) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com>)
- c) Mathematical Reviews, Amer. Math. Soc. (**U.S.A.**, 1978: 56(2) # 4420, p. 607)
- d) Physics Abstracts (**UK**, 1975, **78**, 5-51642, p. 3358)
- e) Enciclopedia (**Russia**: <http://www.famous-scientists.ru/>)
- f) Oceanographic Abstracts and Bibliography, Deep-Sea Research (**UK**, 1975, **22** (12): A676, A725)
- g) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (**U.S.A.**, 1976, **8** (10): 76.65)
- h) Meteorological and Geostrophysical Abstracts (**U.S.A.**, 1975: 26.11-568)
- i) Oceanic Abstracts (**U.S.A.**, 1976, **13** (4): 76-03362)
- j) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (**U.S.A.**, 56 # 4420)
- k) Database=**GeoRefS** (AN: 76-22063, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- l) Database=**GeoScienceWorld** (<http://www.geoscienceworld.org/search.dtl>)
- m) Database=**INSPEC** (AN: 000779814, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- n) <http://scholar.google.com.mx/>
- o) **ORCID** (<http://orcid.org/>)
- p) **ResearchGate**.net (<http://www.researchgate.net/>)

5. Марчук Г.И. и Ю.Н. Скиба (1976): Численный расчет сопряженной задачи для модели термического взаимодействия атмосферы с океанами и континентами. *Известия Академии Наук СССР, серия Физика Атмосферы и Океана* (Институт физики атмосферы, АН СССР; ISSN: 0002-3515), **12** (5): 459-469 (Nauka, Moscow, USSR, en ruso).

Resumido e indizado por:

- a) Referativny Zhurnal, Geofisika (**USSR**, 1976, **9**: 9b316)
- b) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- c) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com>)
- d) Oceanographic Abstracts (**USA**, 1976, p. 206)
- e) <http://ua.booksc.org/s/?q=Skiba&t=0> (**Ukrania**)
- f) <http://scholar.google.com.mx/>
- g) **ResearchGate**.net (<http://www.researchgate.net/>)

6. Marchuk, G.I. and Yu.N. Skiba (1976): Numerical Calculation of the Conjugate Problem for a Model of the Thermal Interaction of the Atmosphere with the Oceans and Continents. *Izvestiya, Atmospheric and*

Oceanic Physics (U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society, Washington; ISSN: 0001-4338 (Printed); ISSN Online: 1555-628X, 12 (5): 279-284.

Resumido e indizado por:

- a) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- b) **Institute of Scientific Information, The Web of Science** (<http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- c) Mathematical Reviews, Amer. Math. Soc. (U.S.A., 1978: 56(4) # 10748, p. 1445)
- d) Physics Abstracts (UK, 1976, 6-66553, p. 4499)
- e) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (U.S.A., 1977, 9 (6): 86.65)
- f) Cambridge Scientific Abstracts (High Technology Research Database with Aerospace, Technology Research Database)
- g) Oceanographic Abstracts and Bibliography, Deep-Sea Research (UK, 1977, 24 (3/4), p. 206)
- h) Oceanic Abstracts (U.S.A., 1977, 14 (3): 77-02537)
- i) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (U.S.A., 56 # 10748)
- j) Database=INSPEC (AN: 000940159, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- k) Deep Sea Research (USA, Volume 24, Issues 3-4, 1977, Page 206)
- l) <http://scholar.google.com.mx/>
- m) **ORCID** (<http://orcid.org/>)
- n) **ResearchGate.net** (<http://www.researchgate.net/>)
- o) Enciclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)

7. **Skiba, Yu.N.** (1978): Метод решения задачи теплового взаимодействия атмосферы с океанами и почвой на основе сопряженных уравнений (A Method for the Solution of a Problem of Thermal Interaction in the Atmosphere-Ocean-Soil System Using Adjoint Equations. Sinopsis of PhD Dissertation in Physics and Mathematics. Computing Center, **USSR Academy of Sciences**, Novosibirsk, **URSS**, 1-13. Sinopsis: *Publicación breve de la Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor En Ciencias (Física y Matemáticas).*

Resumido e indizado por:

- a) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>; sólo en una version vieja)
- b) Enciclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)
- c) **ResearchGate.net** (<http://www.researchgate.net/>)
- d) Russian State Library (<http://search.rsl.ru/ru/record/01007627160>)
- e) Российская государственная библиотека (Russian State Library, Official Site)

8. **Skiba, Yu.N.** (1978): Un Método para Resolver el Problema de la Interacción Térmica en el Sistema Atmósfera-Océano-Suelo Usando las Ecuaciones Adjuntas. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor En Ciencias (FísicoMatemáticas), Computing Centre, **USSR Academy of Sciences**, **URSS**, 1-124.

Resumido e indizado por:

- a) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>; sólo en una version vieja)
- b) COSIS.net (Francia); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- c) **ORCID** (<http://orcid.org/>)
- f) **ResearchGate.net** (<http://www.researchgate.net/>)
- g) Enciclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)

9. **Marchuk, G.I.** and **Yu.N. Skiba** (1978): A model for predicting the mean temperature anomalies (Об одной модели прогноза осредненных аномалий температуры). Computing Center, **USSR Academy of Sciences**, Novosibirsk, **120**, 1-40.

Resumido e indizado por:

- a) Referativny Zhurnal, Geofisika (URSS, 1979 (1), 1b601)
- b) Referativny Zhurnal, Matematika (URSS, 1979 (1), 1b399)
- c) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>; sólo en una version vieja)
- d) COSIS.net (Francia); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- e) **ORCID** (<http://orcid.org/>)
- f) **ResearchGate.net** (<http://www.researchgate.net/>)
- g) Enciclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)
- h) Российская государственная библиотека (Russian State Library, Official Site):
<http://old.rsl.ru/view.jsp?f=1016&t=3&v0=%D0%AE.+%D0%9D.+%D0%A1%D0%BA%D0%B8%D0%B1%D0%B0&f=1003&t=1&v1=&f=4&t=3&v2=&f=21&t=3&v3=&f=1016&t=3&v4=&f=1016&t=3&v5=&cc=a1&i=24&ce=4>

10. **Skiba, Yu.N.** (1978): Cálculo de la Temperatura Adjunta para el Problema de Interacción Térmica en el Sistema Atmósfera-Océano-Suelo (Расчет сопряженной функции для одной задачи теплового

взаимодействия атмосферы с океанами и почвой). *Labores del Centro Hidrometeorológico de la Unión Soviética* (ISSN 0371-7089), **204**, 9-21, Leningrado, Editorial Gidrometeoizdat, URSS.

Resumido e indizado por:

- a) Referativny Zhurnal, Geofisika (URSS, 1979 (2), 2b310)
- b) COSIS.net (Francia); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- c) Bulletin signalétique: Astronomie, physique spatiale, géophysique, Centre national de la recherche scientifique, Informascience, France, 1979, Volumen 40, Números 9134-16434, p. 42 & p.559.
<http://books.google.com.mx/books?id=ejlXAAAAMAAJ&q=Yu.N.+Skiba&dq=Yu.N.+Skiba&hl=es&sa=X&ei=HXH6Tvq2I8q0sQLW75TEAQ&ved=0CFIQ6AEwBzjMAQ>
- d) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)

- 11. Skiba, Yu.N.** (1981): Aplicación de las Ecuaciones Adjuntas con el Fin de Estimar la Sensibilidad de Un Modelo Respecto a Variaciones de Sus Parámetros y para Identificar Dichos Parámetros. *Teoría de los Procesos Oceánicos (Теория океанических процессов)*, Instituto Hidrofísico Marino, *Academia de Ciencias de Ucrania*, Sebastopol, Ucrania, URSS, pp. 53-60.

Resumido e indizado por:

- a) Referativny Zhurnal, Geofisika (URSS, 1982 (9), 9b72)
- b) COSIS.net (Francia); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- c) <http://www.worldcat.org/title/teoriia-okeanicheskikh-protsessov/oclc/11469921>
- d) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)

- 12. Marchuk, G.I., Yu.N. Skiba and V.I. Kuzin** (1983): Application of Adjoint Equations in Numerical Heat Transport Models of the Atmosphere-Ocean-Soil System. Proceedings, The III French-Soviet Oceanographic Congress (junio 9-10, 1982). Part I: 4-15, Novosibirsk, Computing Center, *USSR Academy of Sciences, USSR*.

Resumido e indizado por:

- a) Referativny Zhurnal, Geofisika (URSS, 1984 (12), 12b420)
- b) Успехи прикладной математики. К 70-летию Г.И.Марчука, Библиография 1961-1992 гг.
<http://www.prometeus.nsc.ru/biblio/cards/marchuk.ssi>
- c) <http://scholar.google.com.mx/>
- d) COSIS.net (Francia); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- e) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)

- 13. Marchuk, G.I., V.I. Kuzin and Yu.N. Skiba** (1983): Projection-Difference Method for the Calculation of Adjoint Functions for a Model of Heat Transfer in the Atmosphere-Ocean-Soil System (Проекционно-разностный метод расчета сопряженных функций для модели переноса тепла в системе атмосфера-океан-почва). *Current Problems of Numerical and Applied Mathematics (Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики)*, Editorial Nauka, 149-154, Novosibirsk, URSS.

Resumido e indizado por:

- a) Zentralblatt MATH (Math. Abstracts, Germany, Springer International, Berlin, 1989 – 621: 76099, p. 417)
- b) Zentralblatt MATH (Germany, Zbl 0621.76099; <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:0621.76099&format=complete>)
- c) Cambridge Scientific Abstracts ILLUMINA (<http://md1.csa.com/partners/viewrecord.php?requester=gs&collection=TRD&recid=A8412741AH&q=Marchuk+Skiba&uid=788762926&setcookie=yes>)
- d) Успехи прикладной математики. К 70-летию Г.И.Марчука, Библиография 1961-1992 гг. (Russia)
<http://www.prometeus.nsc.ru/biblio/cards/marchuk.ssi>
- e) Mathematics abstracts, Volúmenes 601-650, Akademie der Wissenschaften der DDR., Heidelberger Akademie der Wissenschaften, Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin, 1989, p. 1580 and p.1823
http://books.google.com.mx/books?id=B64uAAAAMAAJ&q=Yu.N.+Skiba&dq=Yu.N.+Skiba&hl=es&sa=X&ei=Ii76TuSdO4rgsQKG_-i6AQ&ved=0CDEQ6AEwATha
- f) <http://scholar.google.com.mx/>
- g) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)
- h) COSIS.net (Francia); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- i) <http://lib.mexmat.ru/books/53458>

- 14. Dymnikov, V.P. and Yu.N. Skiba** (1985): Barotropic instability of zonally nonsymmetric atmospheric flows. Dept. of Numerical Mathematics, *USSR Academy of Sciences*, VINITI, Moscow, USSR, **101**, 1-58.

Resumido e indizado por:

- a) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (U.S.A., 1987 – 87j: 86013)
- b) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (U.S.A., 1986, 17: 35Q: 86)
- c) Referativny Zhurnal, Geofisika (URSS, 1986 (4), 4b234)

- d) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (**U.S.A.**, 87 j: 86013)
- e) Database=**WebSPIRS**: MathSci on SilverPlatter (87 j: 86013, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- f) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- g) **ResearchGate**.net (<http://www.researchgate.net/>)

15. Марчук Г.И., Ю.Н. Скиба и И.Г. Проценко (1985): Метод расчета эволюции случайных гидродинамических полей на основе сопряженных уравнений. *Известия Академии Наук СССР, серия Физика Атмосферы и Океана* (Институт физики атмосферы, АН СССР; ISSN: 0002-3515), **21** (2): 115-122 (Nauka, Moscow, USSR, en ruso).

Resumido e indizado por:

- a) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- b) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- c) CSA ILLUMINA
<http://md1.csa.com/partners/viewrecord.php?requester=gs&collection=TRD&recid=N8530412AH&q=YN+SKIBA&uid=788709077&setcookie=yes>
- d) Referativny Zhurnal, Geofisika (**USSR**, 1985, 7: 7B79)
- e) <http://scholar.google.com.mx/>
- f) USSR Report 234115, JPRS-UES-85-007, Earth Sciences 1985.
- g) Успехи прикладной математики. К 70-летию Г.И.Марчука, Библиография 1961-1992 гг. <http://www.prometeus.nsc.ru/biblio/cards/marchuk.ssi>
- h) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=12380377>
- i) **ResearchGate**.net (<http://www.researchgate.net/>)

16. Marchuk, G.I., Yu.N. Skiba and I.G. Protsenko (1985): Method of Calculating the Evolution of Random Hydrodynamic Fields on the Basis of Adjoint Equations. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (**U.S.A.**, American Geophysical Union, American Meteorological Society, Washington; ISSN: 0001-4338 (Printed); ISSN Online: 1555-628X), **21** (2): 87-92.

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information** (Citation Database Search, Version 4, <http://wos.isitrial.com/sales>)
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Physics Abstracts (**UK**, 1985, **8**: 5-68476, p. 5631)
- d) Oceanic Abstracts (**U.S.A.**, 1986, **23** (6): 86-08384)
- e) Meteorological & Geoastrophysical Abstracts (**U.S.A.**, 1986: 37.4-189)
- j) Current Contents, Physical Chemical & Earth Sciences (**U.S.A.**, 1985, **25** (16), p. 169)
- k) ASFA 2, Aquatic Sciences & Fisheries Abstracts (**U.S.A.**, 1986, **16** (11): 8484-2Q16)
- l) WEB Cambridge Scientific Abstracts (ASFA, Oceanic Abstracts)
- m) CSA Illumina (**UK**)
- n) The Engineering Index Annual (**U.S.A.**, 1985, **84**, Part I, 006142, p.507)
- o) Database=INSPEC (AN: 002456748, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- p) Engineering Village 2 (<http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- q) CAT.INIST.FR (France) <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=9035465>
- r) <http://scholar.google.com.mx/>
- s) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- t) **ResearchGate**.net (<http://www.researchgate.net/>)

17. Марчук Г.И., Ю.Н. Скиба и И.Г. Проценко (1985): Применение сопряженных уравнений в задачах оценки состояния случайных гидродинамических полей. *Известия Академии Наук СССР, серия Физика Атмосферы и Океана* (Институт физики атмосферы, АН СССР; ISSN: 0002-3515), **21** (3): 227-235 (Nauka, Moscow, en ruso).

Resumido e indizado por:

- a) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- b) **Institute of Scientific Information, The Web of Science** (<http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- c) Referativny Zhurnal, Geofisika (**USSR**, 1985, **9**: 9B80)
- d) <http://scholar.google.com.mx/>
- e) USSR Report 234115, JPRS-UES-85-007, Earth Sciences 1985.
- f) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=12378113>
- g) WorldWideScience.Org. (<http://worldwidescience.org/>)

18. Marchuk, G.I., Yu.N. Skiba and I.G. Protsenko (1985): Application of Adjoint Equations to Problems of Estimating the State of Random Hydrodynamic Fields. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (**U.S.A.**, American Geophysical Union, American Meteorological Society, Washington; ISSN: 0001-4338 (Printed); ISSN Online: 1555-628X), **21** (3): 175-180.

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information**, The Web of Science (<http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- h) Oceanic Abstracts (**U.S.A.**, 1987, **24** (2): 87-020820)
- i) Current Contents, Physical Chemical & Earth Sciences (**U.S.A.**, 1985, **25** (21), p. 161)
- j) ASFA 2, Aquatic Sciences & Fisheries Abstracts (**U.S.A.**, 1987, **17** (3): 1771-2Q17)
- k) WEB Cambridge Scientific Abstracts
- l) The Engineering Index Annual (**U.S.A.**, 1985, **84**, Part I, 006145, p.508)
- m) CAT.INIST.FR (France) <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=9250890>
- n) Engineering Village 2 (<http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- o) <http://scholar.google.com.mx/>
- p) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>

19. Dymnikov, V.P. and Yu.N. Skiba (1986): Barotropic Instability of Zonally Asymmetric Atmospheric Flows. *Computational Processes & Systems*, **4**, 63-104, Editorial Nauka, Moscú, **URSS** (ISBN: 5-02-014666-8).

Resumido e indizado por:

- a) Mathematical Reviews, Amer. Math. Soc. (**U.S.A.**, 1989 – **89a**: **76032**, p. 493; Reviewer: M.A. Grinfeld)
- b) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (**U.S.A.**, 1987, **15**: 76E)
- c) Zentralblatt MATH (Math. Abstracts, **Germany**, Springer International, Berlin, 1990 – **676**: 76024, p. 390)
- d) Zentralblatt (**Germany**, Zbl 0676.76024; <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:0676.76024&format=complete>)
- e) Referativny Zhurnal, Geofisika (**URSS**, 1987 (4), 1b113)
- f) Referativny Zhurnal, Matematika (**URSS**, 1987 (5), 5b647)
- g) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (**U.S.A.**, 89 a: 76032)
- h) Database=WebSPIRS: MathSci on SilverPlatter (89a: 76032, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- i) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- j) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>

20. Dymnikov, V.P. and Yu.N. Skiba (1986): Баротропная неустойчивость зонально-несимметричных атмосферных потоков над орографически неоднородной поверхностью (La inestabilidad barotrópica de flujos atmosféricos no zonales sobre una superficie orográficamente heterogénea). Dept. of Numerical Mathematics, *USSR Academy of Sciences*, VINITI, Moscow, **USSR**, **123**, 1-25 (Recensor: Dr. A.V. Kniazev).

Resumido e indizado por:

- a) Mathematical Reviews, Amer. Mathematical Society (**U.S.A.**, 1988 – **88j**: **76020a**)
- b) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (**U.S.A.**, 1987, **10**: 76E)
- c) Referativny Zhurnal, Geofisika (**URSS**, 1986 (11), 11b302)
- d) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (**U.S.A.**, 88 j: 76020a)
- e) Database=WebSPIRS: MathSci on SilverPlatter (88j: 76020a, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- f) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- g) Any Book (bibloid.com/book/show/id/1964704)
- h) Российская государственная библиотека (Russian State Library, Official Site): <https://search.rsl.ru/ru/search#q=%D0%A1%D0%BA%D0%B8%D0%B1%D0%B0%2C%20%D0%AE.%D0%9D>.

21. Dymnikov, V.P. and Yu.N. Skiba (1987): Barotropic Instability of Zonally Asymmetric Atmospheric Flows over Topography. *Soviet (now Russian) Journal of Numerical Analysis & Mathematical Modelling (Holand-Japan)*, VNU Science Press, BV; ISSN: 1569-3988), **2** (2): 83-98 (English). DOI: <https://doi.org/10.1515/rnam.1987.2.2.83>

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information**,
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Mathematical Reviews, Amer. Mathematical Society (**U.S.A.**, 1988 – **88j**: **76020b**)
- d) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (**U.S.A.**, 1987, **16**: 76E)
- e) Mathematics Abstracts (**Germany**, Springer, Berlin, 1990 – **676**: 76024, p. 390)
- f) Zentralblatt MATH (**Germany**, Zbl 0825.76699; <https://zbmath.org/?q=an:0825.76699&format=complete>)
- g) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (**U.S.A.**, 88j: 76020b)
- h) Database=WebSPIRS: MathSci on SilverPlatter (88j: 76020b, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- i) VSP Publications (<http://www.vspub.com/jconts/RNAM/jc-Vol2No2pp83158198.html>)
- j) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- k) De Gruyter (Walter de Gruyter GmbH & Co.)

22. Дымников В.П. и Ю.Н. Скиба (1987): О спектральных критериях устойчивости баротропных атмосферных потоков. *Известия Академии Наук СССР, серия Физика Атмосферы и Океана* (Институт физики атмосферы, АН СССР; ISSN: 0002-3515), **23** (12): 1263-1274 (Nauka, Moscow, en ruso).

Resumido e indizado por:

- a) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)
- b) Referativny Zhurnal, Geofisika (USSR, 1988, **4**: 4b98)
- c) J-Global (Japan, ID : 200902009075984269; <http://jglobal.jst.go.jp/public/20090422/200902009075984269>)
- d) Institute of Scientific Information, The Web of Science (<http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- e) Refdoc.fr (INIST-CNRS, Francia) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=13161197>

23. Dymnikov, V.P. and Yu.N. Skiba (1987): Spectral Criteria for Stability of Barotropic Atmospheric Flows. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (U.S.A., AGU, American Meteorological Society, Washington; ISSN: 0001-4338 (Printed); ISSN Online: 1555-628X), **23** (12): 943-951.

Resumido e indizado por:

- a) Institute of Scientific Information, The Web of Science (<http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- b) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)
- c) Mathematical Reviews, Amer. Mathem. Soc. (U.S.A., 1989, **89m**: 76039, p. 7054)
- d) Physics Abstracts (UK, 1988, 91: 8-50193)
- e) Physics Briefs (Germany, 1988, 10 (21), **21**-106525)
- f) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (U.S.A., 1989, **10**: 76E; 86)
- g) Meteorological & Geostrophysical Abstracts (U.S.A., 1988: 39.11-196)
- h) Current Contents, Physical Chemical & Earth Sciences (U.S.A., 1988, **28** (6), p. 175)
- i) Cambridge Scientific Abstracts
- j) CAT.INIST.FR (France) <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=7639326>
- k) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (U.S.A., **89m**: 76039)
- l) The Engineering Index Annual (U.S.A., Engineer. Inform. Inc., 1988, **87**: 006161, p. 523)
- m) Database=INSPEC (AN: 003101231, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- n) Database=WebSPIRS: MathSci on SilverPlatter (89m: 76039, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- o) Engineering Village 2 (<http://www.dgbiblio.unam.mx/>)

24. Skiba, Yu.N. (1988): Об однозначной разрешимости уравнения баротропного вихря вязкой жидкости в классах обобщенных функций на сфере (Unique Solvability of the Barotropic Vorticity Equation for a Viscous Fluid in Classes of Generalized Functions on a Sphere). Dept. of Numerical Mathematics, *USSR Academy of Sciences*, VINITI, Moscow, **USSR**, **194**, 1-56 (T-03030; Recensor: Corresponding member of AN SSSR, Prof. Dr. A.N. Filatov, The USSR Hydrometeorological Centre).

Resumido e indizado por:

- a) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (U.S.A., 1991- 91h: 76031; Reviewer: P. Biler)
- b) Current Mathematical Publications, American Mathemat. Society (U.S.A., 1990, 12: 35Q; 46F; 26, p.1678)
- c) Referativny Zhurnal, Matematika (URSS, 1989 (3), 3b559)
- d) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (U.S.A., **91 h**: 76031)
- e) Database=WebSPIRS: MathSci on SilverPlatter (91h: 76031, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- f) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)
- g) COSIS.net (Francia); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- h) Российская государственная библиотека (Russian State Library, Official Site): <https://search.rsl.ru/ru/search#q=%D0%A1%D0%BA%D0%B8%D0%B1%D0%B0%2C%20%D0%AE.%D0%9D>
- i) Any Book (bibloid.com/book/show/id/1272301)

25. Skiba, Yu.N. (1988): Алгоритм последовательного усвоения данных наблюдений в задачах фильтрации Калмана (An Algorithm for Sequential Assimilation of Observed Data in Problems of Kalman Filtering). Dept. of Numerical Mathematics, *USSR Academy of Sciences*, Moscow, **USSR** (T-15146), **218**, 1-12 (Recensor: Prof. Dr. V.B. Zalesny, Inst. Numer. Math., AN SSSR).

Resumido e indizado por:

- a) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (U.S.A., 1991- 91k: 93085)
- b) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (U.S.A., 1990, 6: 93E)
- c) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (U.S.A., **91 k**: 93085)
- d) Database=WebSPIRS: MathSci on SilverPlatter (91k: 93085, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- e) COSIS.net (Francia); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- f) Гос. Публ. Научно-техническая Библиотека России (Russia; ГРНТИ: 27.43; УДК: 519.218.82-37)
- g) Libro se encuentra en:

10017011 – Russian State Library
19017073 - Russian National Library
19011032 – Library of Russian Academy of Sciences
10010031 - State Public Scientific and Technical Library of Russia

h) Any Book (bibloid.com/book/show/id/1282595)

i) Российская государственная библиотека (Russian State Library, Official Site):

<https://search.rsl.ru/ru/search#q=%D0%A1%D0%BA%D0%B8%D0%B1%D0%B0%2C%20%D0%AE.%D0%9D>.

26. Ivanov, V.A. and Yu.N. Skiba (1990). Некоторые теоремы вложения на компактных однородных пространствах и их применение к исследованию устойчивости баротропной жидкости на сфере (Some Embedding Theorems on Compact Homogeneous Spaces and Their Application to the Stability Study of a Barotropic Fluid on a Sphere). Dept. of Numerical Mathematics, **USSR Academy of Sciences**, Moscow, **USSR**, **242**, 1-38 (Recensor: Prof. Dr. P.I. Lineikin, Head, Function Theory Dept., Steklov Inst. Of Mathematics, AN SSSR, Moscow).

Resumido e indizado por:

a) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (**U.S.A.**, 1992- 92g: 35184; Reviewer: D.A. Lee)

b) Current Mathematical Publications, Amer. Math. Soc. (**U.S.A.**, 1991, 6: 76C,U; 58A; 35Q; 46E, p.616)

c) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (**U.S.A.**, **92 g**: 35184)

d) Database=WebSPIRS: MathSci on SilverPlatter (92g: 35184, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)

e) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)

f) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>

g) ORCID (<http://orcid.org/>)

h) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)

i) Enciclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)

j) Российская государственная библиотека (Russian State Library, Official Site):

<https://search.rsl.ru/ru/search#q=%D0%A1%D0%BA%D0%B8%D0%B1%D0%B0%2C%20%D0%AE.%D0%9D>.

27. Марчук Г.И. и Ю.Н. Скиба (1990): Роль сопряженных функций в изучении чувствительности модели теплового взаимодействия атмосферы и океана к вариациям входных данных. **Известия Академии Наук СССР, серия Физика Атмосферы и Океана** (Институт физики атмосферы, АН СССР; ISSN: 0002-3515), **26** (5): 451-460 (Nauka, Moscow, en ruso).

Resumido e indizado por:

a) **Institute of Scientific Information**

b) Referativny Zhurnal, Geofisika (**USSR**, 1990, **11**: 11b96)

c) Успехи прикладной математики. К 70-летию Г.И.Марчука, Библиография 1961-1992 гг.

<http://www.prometeus.nsc.ru/biblio/cards/marchuk.ssi>

d) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=19665334>

28. Marchuk, G.I. and Yu.N. Skiba (1990): Role of Adjoint Functions in Studying the Sensitivity of a Model of the Thermal Interaction of the Atmosphere and Ocean to Variations in Input Data. **Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics** (**U.S.A.**, American Geophysical Union, American Meteorological Society, Washington; ISSN: 0001-4338 (Printed); ISSN Online: 1555-628X), **26** (5): 335-342.

Resumido e indizado por:

a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science** (<http://www.dgbiblio.unam.mx/>)

b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)

c) Physics Abstracts (**UK**, 1990, 93: 0-150179, p. 12815)

d) Current Contents, Physical Chemical & Earth Sciences (**U.S.A.**, 1990, **30** (30), p. 187)

e) Physics Briefs (**Germany**, 1990, 12 (23), 23-121570)

f) Referativny Zhurnal, Geofisika (**USSR**, 1990, **11**: 11b96)

g) Oceanographic Literature Review, Deep-Sea Research (**UK**, 1992, **39** (3B), p. 208, 92: 1278)

h) Database=ContentsFirst (ISSN: 0001-4338, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)

i) Database=ArticleFirst (ISSN: 0001-4338, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)

j) Database=INSPEC (AN: 003746590, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)

k) Selected Translated Abstracts of Russian-Language Climate-Change Publications. IV. General Circulation Models Proceedings of RIHMI-WDC Issue 165 (<http://cdiac.esd.ornl.gov/epubs/cdiac/cdiac94/4russ.htm>)

l) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>

29. Skiba, Yu.N. (1991): Liapunov Instability of the Rossby-Haurwitz Waves and Dipole Modons. **Soviet (now Russian) Journal of Numerical Analysis & Mathematical Modelling (Holand-Japan, VNU Science Press, BV, De Gruyter; ISSN: 1569-3988)**, **6** (6): 515-534. DOI: <https://doi.org/10.1515/mam.1991.6.6.515>

Resumido e indizado por:

- a) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- b) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (**U.S.A.**, 1992, **92m**: 76039; Reviewer: J. Adam)
- c) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (**U.S.A.**, 1992, 5: 76E,C,U, 86, p.637)
- d) Zentralblatt MATH (Mathematics Abstracts, **Germany**, Springer, Berlin, 1995 – **819**: 76030, p. 495)
- e) Zentralblatt MATH (**Germany**, Zbl 0819.76030)
- f) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (**U.S.A.**, **92m**: 76039)
- g) Database=WebSPIRS: MathSci on SilverPlatter (92m: 76039, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- h) Engineering Village 2 (<http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- i) Reference Global de Gruyter
- m) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- n) <https://www.degruyter.com/view/j/rnam.1991.6.issue-6/rnam.1991.6.6.515/rnam.1991.6.6.515.xml>

30. Скиба Ю.Н. (1992): К устойчивости волны Россби-Гаурвица. *Известия Академии Наук СССР, серия Физика Атмосферы и Океана* (Институт физики атмосферы, АН СССР; ISSN: 0002-3515), **28** (5): 512-521 (Nauka, Moscow, en ruso).

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information , The Web of Science**
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Referativny Zhurnal, Geofisika (**USSR**, 1992)
- d) SAO/NASA ADS Physics Abstract Service, Bibliographic Code: 1992FizAO..28..512S; <http://adsabs.harvard.edu/abs/1992FizAO..28..512S>

31. Skiba, Yu.N. (1992): Rossby-Haurwitz Wave Stability. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (**U.S.A.**, American Geophysical Union, American Meteorological Society, Washington; ISSN: 0001-4338 (Printed). ISSN Online: 1555-628X), **28** (5): 388-394.

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information** (Citation Database Search, Version 4, <http://wos.isitrial.com/sales>)
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (**U.S.A.**, 1994, 94f: 76036; Reviewer: J. Adam)
- d) Physics Abstracts (**UK**, 1993, **3**-15195, p. 1333)
- e) Physics Briefs (**Germany**, 1993, 15 (5): 5-25379, p. 2705)
- f) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (**U.S.A.**, 1993, **15**: 76C,E; 86, p.2212)
- g) Cambridge Scientific Abstracts (High Technology Research Database with Aerospace, Technology Research Database)
- h) Meteorological & Geostrophysical Abstracts (**U.S.A.**, 1993: 44.11- 264, p.1607)
- i) Current Contents, Physical Chemical & Earth Sciences (**U.S.A.**, 1992, **32** (33), p. 162)
- j) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (**U.S.A.**, 94f: 76036)
- k) Database=INSPEC (AN: 004306227, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- l) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=17938078>
- m) Database=WebSPIRS: MathSci on SilverPlatter (94f: 76036, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- n) EBSCO Online Citations (Doc ID: 01AOPB000028000005000388000001; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- o) Database=SPIN (CODEN: IAOPB2; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- p) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCEN007742976>
- q) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>

32. Marchuk, G.I. and Yu.N. Skiba (1992): Role of Adjoint Equations in Estimating Monthly Mean Air Surface Temperature Anomalies. *Atmósfera* (**México**, UNAM; ISSN: 0187-6236), **5** (3), 119-133.

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Meteorological & Geostrophysical Abstracts (**U.S.A.**, 1992: 43.10-52, p. 1285)
- d) Geographycal Abstracts, Physical Geography (Elsevier, **UK**, **U.S.A.**, **Canada**, 1993, 2: 92J/01691)
- e) Cambridge Scientific Abstracts, ASFA 2, Aquatic Sciences & Fisheries Abstracts (AN 2876768)
- f) ASFA 2 Ocean Technology (**U.S.A.**, 1993, **23** (4): 2832-2Q23, p. 81)
- g) Database=GEOBASE (AN: 0958532, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- h) EARTHDISK 1/90-11/97 (AN: 0958532; 92J-01691)
- i) Artículo en WEB (BCCT, 61ormat PDF : <http://xcaret.igeofcu.unam.mx/>)
- k) REDALYC (Texto completo: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=56505301>)
- l) <http://scholar.google.com.mx/>
- m) <http://www.dgbiblio.unam.mx/servicios/dgb/publicdgb/bole/fulltext/volIII1/cuadro4.html>
- n) E-journal UNAM (full text; <http://www.ejournal.unam.mx/atm/Vol05-3/ATM05301.pdf>)
- o) Dirección General de Bibliotecas (UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- p) Trove (National Library of **Australia**) (<http://trove.nla.gov.au/version/28374453>)

33. Skiba, Yu.N. (1992): К устойчивости баротропных модонов на сфере. *Известия Академии Наук СССР, серия Физика Атмосферы и Океана* (Институт физики атмосферы, АН СССР; ISSN: 0002-3515), **28** (10-11), 1024-1036 (Nauka, Moscow, en ruso).

Resumido e indizado por:

- a) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (U.S.A.)
- b) Institute of Scientific Information, The Web of Science
- c) Referativny Zhurnal, Geofisika (USSR, 1993, 4: 4B104)
- d) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)

34. Skiba, Yu.N. (1992): Stability of Barotropic Modons on a Sphere. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society, Washington; ISSN Print: 0001-4338. ISSN Online: 1555-628X), **28** (10-11), 765-773.

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (U.S.A., 1994, 94m: 76041)
- j) Physics Abstracts (UK, 1993)
- k) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (U.S.A., 1994, 8: 76C,E,U)
- l) Cambridge Scientific Abstracts (High Technology Research Database with Aerospace, Technology Research Database)
- m) Meteorological & Geostrophysical Abstracts (U.S.A., 1994: 45.5-215)
- n) Current Contents, Physical Chemical & Earth Sciences (U.S.A., 1993, 33 (1), p. 193)
- o) Geographical Abstracts, Physical Geography (Elsevier, UK, U.S.A., Canada, 1995, 1: 95J/00955)
- p) EARTHDISK 1/90-11/97 (AN: 1063551; 95J-00955)
- q) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (U.S.A., 94m: 76041)
- r) Database=GEOBASE (AN: 1063551, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- s) Database=WebSPIRS: MathSci on SilverPlatter (94m: 76041, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- t) EBSCO Online Citations (Doc ID: 01AOPB000028000010000765000001; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- u) Database=SPIN (ISSN: 00014338; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- v) COSIS.net (Francia); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- w) British Library (On Demand, UK) <https://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCEN012351021>

35. Skiba, Yu.N. (1993): Dynamics of Perturbations of the Rossby-Haurwitz Wave and the Verkley Modon. *Atmósfera* (México, UNAM; ISSN: 0187-6236), **6** (2), 87-125.

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Meteorological & Geostrophysical Abstracts (U.S.A., 1993: 44.6-261)
- d) Geographical Abstracts, Physical Geography (Elsevier, UK, U.S.A., Canada, 1993, 12: 93J/13122)
- e) Periódica UNAM (México), 1997, **20** (1): 9710805, p. 36
- f) EARTHDISK 1/90-11/97 (AN: 1000201; 93J-13122)
- g) Database=GEOBASE (AN: 1000201, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- h) Artículo en WEB (BCCT, formato PDF : <http://xcaret.igeofcu.unam.mx/>)
- i) REDALYC (Full text: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=56506201>)
- j) E-journal UNAM (full text; <http://www.ejournal.unam.mx/atm/Vol06-2/ATM06201.pdf>)
- k) Dirección General de Bibliotecas (UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)

36. Skiba, Yu.N. (1993): Balanced and Absolutely Stable Implicit Schemes for the Main and Adjoint Pollutant Transport Equations in Limited Area. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental* (México, UNAM; ISSN: 0188-4999 (printed), **9** (2), 39-51.

Resumido e indizado por:

- a) ScientificCommons (DOAJ-Articles (Sweden); <http://en.scientificcommons.org/23584241>)
- b) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)
- c) Periódica UNAM (México, 1995, **18** (1): 9511543, p. 61)
- d) Full text online (<https://www.revistascca.unam.mx/rica/index.php/rica/article/view/29924>)
- e) REDALYC (Full text: <http://www.redalyc.org/pdf/370/37090201.pdf>)
- f) DOAJ (Sweden; Lund University, Sweden)
- j) <http://openpdf.com/ebook/yn-skiba-pdf.html>
- k) COSIS.net (Francia); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- o) BVS (Biblioteca virtual em saúde, Brasil) <http://bases.bireme.br/cgi-bin/wxislind.exe/iah/online/>
- p) WorldWideScience(USA; <http://worldwidescience.org/>)
- q) Dirección General de Bibliotecas (UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- r) La Referencia (http://www.lareferencia.info/vufind/Record/MX_3c2d2caa61f187d2e47be02d876915a1)

37. Skiba, Yu.N. (1994): Reply to the Paper by D.G. Cacuci and M.E. Schlesinger. *Atmósfera* (México, UNAM; ISSN: 0187-6236), **7** (1), 75-79.

Resumido e indizado por:

- a) Periódica UNAM (México, 1996, **19** (2): 9620986, p. 43)
- b) Periódica (Mexico, <http://ahau.cichcu.unam.mx:8000/ALEPH/DGB-UNAM/start/per01;#000015278>)
- c) Institute of Scientific Information, The Web of Science
- d) ScientificCommons (DOAJ-Articles (Sweden); <http://en.scientificcommons.org/22210568>)
- e) Artículo en WEB (BCCT, formato PDF : <http://xcaret.igeofcu.unam.mx/>)
- f) REDALYC (Texto completo; <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=56507105>)
- g) Biblioteca de la Universidad Complutense, Madrid (http://www.ucm.es/BUCEM/compludoc/W/9811/01876236_4.htm)
<http://www.ucm.es/BUCEM/compludoc/S/S/01876236.htm>
- h) Biblioteca Virtual Universal (Argentina; <http://www.biblioteca.org.ar/autort.asp?texto=s&tipo=5&offset=150>)
- i) E-journal UNAM (full text; <http://www.ejournal.unam.mx/atm/Vol07-1/ATM07105.pdf>)
- j) BIBLAT (http://biblat.unam.mx/detalle_bib.php?revista=Atm%F3sfera)
- k) Harvester 2 (<http://harvesters.sfu.ca/demo/index.php/search/results?query=skiba&archiveIds%5B%5D=all&archiveIds%5B%5D=2767>)
- l) Dirección General de Bibliotecas (UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- m) Trove (National Library of Australia (<http://trove.nla.gov.au/version/28374634>))
- n) La Referencia (http://www.lareferencia.info/vufind/Record/MX_b2299bfcf98a4a07b823d12e02d1d3a0)

38. Skiba, Yu.N. (1994): On Sufficient Conditions for Global Asymptotical Stability of the Barotropic Fluid on a Sphere. *Il Nuovo Cimento C, Geophysics and Space Physics* (Italy, Editrice Compositori, Bologna; ISSN 0390-5551; Springer Verlag, ISSN: 1124-1896), **17** (May-June), 359-368.
<https://doi.org/10.1007/BF02509175>

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Meteorological & Geostrophysical Abstracts (U.S.A., 1994:45.10-218)
- d) Physics Abstracts (UK, 1995: 5184, p. 501)
- e) Physics Briefs (Germany, 1994, **16** (20) – 104246, p. 9018)
- f) Current Contents, Physical Chemical & Earth Sciences (U.S.A., 1994, **34** (32), p. 199)
- g) British Library (UK); <http://catalogue.bl.uk/>
- h) Database=ArticleFirst (ISSN: 0390-5551, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- i) Database=INSPEC (AN: 004827709, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- j) SpringerLink (Alemania, <http://www.springerlink.com/content/3r7517930485k857/?p=fb9f0f11a8954f559beebf7f96ca16bd&pi=5>)
- k) The Smithsonian/NASA Astrophysics Data System (USA, <http://adsabs.harvard.edu/abs/1994NCimC..17..359S>)
- l) COSIS.net (Francia); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- m) Refdoc.fr (INIST-CNRS, Francia) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=17164292>
- n) Science abstracts, Institution of Electrical Engineers, American Institute of Physics, USA, # 1-2, 1995
- o) Amer. Meteorological Society (USA), [http://journals.ametsoc.org/doi/abs/10.1175/1520-0493\(1969\)097%3C0340%3ASTFTBV%3E2.3.CO%3B2](http://journals.ametsoc.org/doi/abs/10.1175/1520-0493(1969)097%3C0340%3ASTFTBV%3E2.3.CO%3B2)
- p) SAO/NASA Astrophysics, Data System (ADS), DOI: 10.1007/BF02509175
- q) British Library (On Demand, UK) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCEN018243740>
- r) Bologna University, Italy (<http://serials.unibo.it/cgi-ser/start/en/spogli/ds-s.tcl>)

39. Skiba, Yu.N. (1994): On the Long-Time Behavior of Solutions to the Barotropic Atmosphere Model. *Geophysical & Astrophysical Fluid Dynamics* (Switzerland, Taylor & Francis (Gordon & Breach); Print ISSN: 0309-1929; Online ISSN: 1029-0419), **78** (1-4), 143-167 (DOI: 10.1080/03091929408226576).

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Mathematical Reviews, Amer. Math. Soc. (U.S.A., 1996, **96h**: 76081, p. 5060; Reviewer: G. Wolansky)
- d) Current Mathematical Publications, American Mathemat. Society (U.S.A., 1995, **13**: 76C; 76U; 35Q; 86)
- e) Physics Abstracts (UK, 1995, **20**: 92.60-129035, p. 12845)
- f) Current Contents, Physical Chemical & Earth Sciences (U.S.A., 1995, **35** (30), p. 209)
- g) Meteorological & Geostrophys. Abstracts (U.S.A., 1996: 47.4-250, p. 524)
- h) Geographycal Abstracts, Physical Geography (Elsevier, UK, U.S.A., Canada, 1996, **2**: 96J/02425)
- i) Oceanographic Literature Review (Science Direct and Elsevier-Pergamon, UK, 1996, **43** (1): p. 22)
- j) **Taylor & Francis online** (<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03091929408226576>)
- k) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (U.S.A., 96h: 76081)
- l) GEOBASE (AN: 1133610), INSPEC (AN: 005052941), <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- m) SAO/NASA Astrophysics, Data System (ADS), DOI: 10.1080/03091929408226576
- n) Database=WebSPIRS: MathSci on SilverPlatter (96h: 76081, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)

- o) Informaworld, **Taylor & Francis** (<http://www.informaworld.com/smpp/content?content=10.1080/03091929408226576>)
- p) Smithsonian/NASA ADS Physics Abstract Service (**USA**, <http://adsabs.harvard.edu/abs/1994GApFD..78..143S>)
- q) American Meteorological Society, **USA**
- r) +/Pubget (<http://pubget.com/search?q=authors%3A%22Yuri%20N%20Skiba%22>)
- s) INKer (China; <http://cnplinker.cnpeak.com/>)
- t) WorldWideScience(**USA**; <http://worldwidescience.org/>)
- u) British Library (On Demand, **UK**): <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCEN028614883>
- p) Bologna University, **Italy** (<http://serials.unibo.it/cgi-ser/start/en/spogli/ds-s.tcl>)

40. Скиба Ю.Н. (1995): Конечно-разностные схемы для уравнений мелкой воды, обеспечивающие сохранение массы и полной энергии, *Метеорология и Гидрология (Россия, Гидрометеиздат, Москва)*, **2**, 55-65 (Gidrometeoizdat, Moscow, Russia; ISSN: 0130-2906; in Russian).
URL: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0029241724&partnerID=MN8TOARS>

Resumido e indizado por:

- a) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- b) The Engineering Index Annual (**U.S.A.**, Engineer. Inform. Inc., 1996, **95**: 098479, p. 7299)
- c) Meteorological & Geostrophysical Abstracts (**U.S.A.**, **51** (6), p. 910, 2000: 51.6-347)
- d) Meteorological & Geostrophysical Abstracts (**U.S.A.**, **52** (3), p. 395, 2001: 52.3-291)
- e) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=16258568>
- f) Dynamic Models in Biology (**Rusia**)
- g) Engineering Village 2 (<http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- h) <http://scholar.google.com.mx/>
- i) Справочник "Биофизики России"
<http://www.library.biophys.msu.ru/?Query=%D0%A1%D0%BA%D0%B8%D0%B1%D0%B0+%D0%AE. +%D0%9D>
<http://www.library.biophys.msu.ru/?Query=%D0%A1%D0%BA%D0%B8%D0%B1%D0%B0+%D0%AE. +%D0%9D.&searchMode=nameExact>

41. Skiba, Yu.N. (1995): Total Energy and Mass Conserving Finite-Difference Schemes for the Shallow Water Equations, *Russ. Meteorol. Hydrology (U.S.A., Allerton Press Inc./ NY; ISSN 1068-3739)*, **2**, 35-43.

Resumido e indizado por:

- a) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)
- b) The Engineering Index Annual (**U.S.A.**, Engineer. Inform. Inc., 1996, **95**: 098479, p. 7299)
- c) Meteorological & Geostrophysical Abstracts (**U.S.A.**, **51** (6), p. 910, 2000: 51.6-347)
- d) Meteorological & Geostrophysical Abstracts (**U.S.A.**, **52** (3), p. 395, 2001: 52.3-291)
- e) On Demand, **UK** <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN000475750>
- f) British Library Direct (**UK**; <http://direct.bl.uk/bld/PlaceOrder.do?UIN=000475750&ETOC=RN&from=searchengine>)
- g) Engineering Village 2 (<http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- i) <http://scholar.google.com.mx/>
- k) SIAC (Sistema de Información Ambiental de Colombia)

42. Skiba, Yu.N. and **J. Adem** (1995): A Balanced and Absolutely Stable Numerical Thermodynamic Model for Closed and Open Oceanic Basins. *Geofísica Internacional (México, UNAM; ISSN:0016-7169)*, **34** (4), 385-393.

Resumido e indizado por:

- a) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- b) Meteorological & Geostrophysical Abstracts (**U.S.A.**, 1996, **47** (1-3): 47.1- 694, p. 133)
- c) ASFA 2 Ocean Technology, Policy & Non-living Resources (**U.S.A.**, 1996, **26** (5): 3310-2Q26)
- d) Oceanographic Literature Review (Science Direct and Elsevier-Pergamon, **UK**, 1996, **43** (5): p. 433)
- e) Periódica (Mexico)
- f) EARTHDISK 1/90-11/97 (AN: 1154636; 96N-02674)
- g) Cambridge Scientific Abstracts, ASFA 2, Aquatic Sciences & Fisheries Abstracts (AN 3841162)
- h) Database=GEOBASE (AN: 1154636, <http://132.248.9.12:8060/>)
- i) <http://scholar.google.com.mx/>
- k) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- l) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=33491313>
- m) https://www.researchgate.net/publication/235637863_A_Balanced_and_Absolutely_Stable_Numerical_Thermodynamic_Model_for_Closed_and_Open_Oceanic_Basins
- o) Dirección General de Bibliotecas (UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)

43. Skiba, Yu.N. (1995): Direct and Adjoint Estimates in the Oil Spill Problem. *Revista Internacional de la Contaminación Ambiental (México, UNAM; ISSN Impreso:0188-4999)*, **11** (2), 69-75 (English).

Resumido e indizado por:

- a) Pollution Abstracts (**U.S.A.**, 1997, **28** (1): 97- 162P; p. 20)

- b) Cambridge Scientific Abstracts (Environm. Sci. & Pollution Mgmt; <http://md2.csa.com/htbin/ids64/procskel.cgi>)
- c) CSA Illumina (**UK**)
- d) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)
- e) ScientificCommons (DOAJ-Articles (Sweden); <http://en.scientificcommons.org/23542288>)
- f) Periódica UNAM (**México**, 1997, **20** (4): 9741944, p. 78)
- g) <http://scholar.google.com.mx/>
- h) REDALYC (Texto completo: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=37011201>)
- i) Full text online (<http://www.revistascca.unam.mx/rica/index.php/rica/article/view/30987>)
- l) BIBLAT (http://biblat.unam.mx/detalle_bib.php?revista=Revista+internacional+de+contaminaci%F3n+ambiental)
- m) Portal de Revistas Científicas y Arbitradas de la UNAM (<http://www.latindex.ppl.unam.mx/index.php/search/searchResults>)
- n) Acadmic Journals Database (http://journaldatabase.org/articles/direct_adjoint_estimates_oil_spill_problem.html)
- o) WorldWideScience(USA; <http://worldwidescience.org/>)
- p) Dirección General de Bibliotecas (UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- q) ORCID (<http://orcid.org/>)
- r) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)
- s) Enciclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)
- t) Trove (National Library of **Australia** (<http://trove.nla.gov.au/version/28267326>))
- u) La Referencia (http://www.lareferencia.info/vufind/Record/MX_e6505e8bb707098dafd29640d85a55b8)

44. Skiba, Yu.N., J. Adem and T. Morales-Acoltzi (1996): Numerical Algorithm for the Adjoint Sensitivity Study of the Adem Ocean Thermodynamic Model. *Atmósfera* (**México**, UNAM; ISSN: 0187-6236), **9** (2), 147-170.

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Geographical Abstracts, Physical Geography (Elsevier, **UK, U.S.A., Canada**, 1997, **1**: 1026)
- d) Oceanographic Literature Review (Science Direct and Elsevier-Pergamon, **UK**, 1997, **44** (1): 143, p. 20-21)
- e) Meteorological & Geostrophys. Abstracts (**U.S.A.**, 1996: 47.9-629)
- f) ScientificCommons (Red de Revistas Científicas de America Latina, El Caribe, Espana y Portugal) (Mexico) <http://de.scientificcommons.org/22210599>
- g) EARTHDISK 1/90-11/97 (AN: 1192188; 97J-99999)
- h) ASFA 2 Ocean Technology, Policy & Non-living Resources (**U.S.A.**, 1998, **28** (7): 4975-2Q28, p.34)
- i) Periódica (Mexico, <http://ahau.cichcu.unam.mx:8000/ALEPH/DGB-UNAM/start/per01;#000131486>)
- j) Cambridge Scientific Abstracts (ASFA 2, Oceanic Abstracts, **UK**, AN 4271583)
- k) Database=**GEOBASE** (AN: 0192188, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- l) Artículo en WEB (BCCT, formato PDF : <http://xcaret.igeofcu.unam.mx/>)
- m) Biblioteca Virtual Universal (Argentina; <http://www.biblioteca.org.ar/autort.asp?texto=s&tipo=5&offset=150>)
- n) REDALYC (Texto completo: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=56509203>)
- o) <http://www.dgbiblio.unam.mx/servicios/dgb/publicdgb/bole/fulltext/volIII1/cuadro4.html>
- p) Biblioteca de la Universidad Complutense, Madrid (http://www.ucm.es/BUCM/compludoc/W/9809/01876236_3.htm)
<http://www.ucm.es/BUCM/compludoc/S/S/01876236.htm>
- q) E-journal UNAM (full text; <http://www.ejournal.unam.mx/atm/Vol09-2/ATM09203.pdf>)
- r) Colegio Nacional
(<http://www.colegionacional.org.mx/SACSCMS/XStatic/colegionacional/template/content.aspx?se=publicaciones&id=108&p=2>)
- u) BIBLAT (http://biblat.unam.mx/detalle_bib.php?revista=Atm%F3sfera)
- v) <http://www.ojs.unam.mx/index.php/atm/search/titles?searchPage=8>
- w) Dirección General de Bibliotecas (UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- x) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/onDemand/itemDetails/show/ETOCRN007230783>
- y) Trove (National Library of **Australia** (<http://trove.nla.gov.au/version/28374809>))
- z) La Referencia (http://www.lareferencia.info/vufind/Record/MX_dd0df079354802d25417d04e91192f3c)

45. Skiba, Yu.N. (1996): Dual Oil Concentration Estimates in Ecologically Sensitive Zones. *Environmental Monitoring and Assessment* (**Neverlands**, Springer (Kluwer); ISSN: 0167-6369 (Print), 1573-2959 (Online)), **43** (2), 139-151 (DOI: 10.1007/BF00398604).

Resumido e indizado por:

Full text download: <http://ua.booksc.org/>

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Statistical Theory & Method Abstracts (Intern. Statist. Inst., **Netherlands**, 1997, **38** (3): 14:060, 38/3873)
- d) Current Contents, Agricult. Biological & Environm. Sciences (**U.S.A.**, 1997, **27** (49), p. 40;WinSPIRS2.1)
- e) Geographical Abstracts, Physical Geography (Elsevier, **UK, U.S.A., Canada**, 1997, **4**: 4047, p.440)
- f) ASFA 3 Aquatic Pollution & Environmental Quality (**U.S.A.**, 1997, **27** (4): 4161-5Q27; p. 51)
- g) Environmental Health & Pollution Control (Elsevier, **Netherlands**, 1997, **34** (1): 146, p. 25)
- h) Oceanographic Literature Review (Science Direct and Elsevier-Pergamon, **UK**, 1997, **44** (5): 3239, p. 520)

- i) INIST-CNRS, CAT. INIST.FR (**France**) (<http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=3260851>)
- j) Pollution Abstracts (Cambridge Sci. Abstracts, **U.S.A.**, 1997, **28** (8): 97-7194P; p. 23)
- k) Environmental Abstracts Annual (**U.S.A.**, 1997, 12-97-02758; p. 232)
- l) Oceanic Abstracts (**U.S.A.**, 1997, **34** (6): 4054397)
- m) WEB Cambridge Scientific Abstracts (**UK**, ASFA, Oceanic Abstracts, Environ. Sciences & Pollution Mgmt)
- n) Environmental Abstracts (**U.S.A.**, 1997, 12-97-04306)
- o) Database=GEOBASE (AN: 0221561), ArticleFirst (ISSN: 0167-6369); <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- p) The Engineering Index Annual (**U.S.A.**, Engineer. Inform. Inc., 1997, **96**: 181278, p. 13798)
- q) EBSCO Online Citations (ID: U7U0JH5WKEHWDFRU3C88), WebSPIRS (Pollution and Toxicology); <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- r) Biological Abstracts 2000/01-2000/06 (AN 199799296894)
- s) Cambridge Scientific Abstracts (Engineering Research Database, Technology Research Database)
- t) SpringerLink (**Alemania**, <http://www.springerlink.com/>; <http://www.springerlink.com/content/?k=Yuri+Skiba>)
- u) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN015966038> <http://catalogue.bl.uk/>
- v) <http://scholar.google.com.mx/>
- w) E-library.ru (Scientific Electronic Library, **Russia**; http://elibrary.ru/query_results.asp?pagenum=3; <http://elibrary.ru/item.asp?id=431957>)
- x) Research Gate (<https://www.researchgate.net>)
- y) Albert (**Alemania**; <http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF00398604>)
- z) WorldWideScience(**USA**; <http://worldwidescience.org/>)
- aa) Bologna University, **Italy** (<http://serials.unibo.it/cgi-ser/start/en/spogli/ds-s.tcl>)
- bb) All Journals (**China**; <http://envsaf.alljournals.cn/>)

46. Скиба Ю.Н. (1996): Об асимптотических режимах баротропного уравнения вихря на сфере. *Метеорология и Гидрология* (**Россия, Гидрометеиздат, Москва**), **3**, 50-60 (Gidrometeoizdat, Moscow, Russia; ISSN: 0130-2906; in Russian).

Resumido e indizado por:

- a) Meteorological & Geostrophysical Abstracts (**U.S.A.**, 1998: 49.4-327; p. 508-509)
- b) Geographycal Abstracts, Physical Geography (Elsevier, **UK, U.S.A., Canada**, 1998, **3**: 3051, p. 453)
- c) Database=GEOBASE (AN: 0242854, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- d) Meteorological & Geostrophysical Abstracts (**U.S.A.**, 2001: 52.4-593, p. 602)
- e) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)

47. Skiba, Yu.N. (1996): Asymptotic Regimes of the Barotropic Vorticity Equation on a Sphere. *Russian Meteorology and Hydrology* (**U.S.A.**, Allerton Press Inc./ New York; ISSN 1068-3739), **3**, 37-45.

Resumido e indizado por:

- a) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- b) Meteorological & Geostrophysical Abstracts (**U.S.A.**, 1998: 49.4-327; p. 508-509)
- c) Geographycal Abstracts, Physical Geography (Elsevier, **UK, U.S.A., Canada**, 1998, **3**: 3051, p. 453)
- d) Database=GEOBASE (AN: 0242854, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- e) Meteorological & Geostrophysical Abstracts (**U.S.A.**, 2001: 52.4-593, p. 602)
- f) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN022301044>
- g) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>

48. Skiba, Yu.N. (1996): The Derivation and Applications of the Adjoint Solutions of a Simple Thermodynamic Limited Area Model of the Atmosphere-Ocean-Soil System. *World Resource Review* (**U.S.A.**, WRR, IL; ISSN (printed): 1042-8011), **8** (1), 98-113.

Resumido e indizado por:

- a) **Scopus Data Base**
<http://www.scopus.com/results/results.url?sort=plf-f&src=dm&st1=skiba%2cy&nlo=&nlr=&nls=&sid=jMG9-q7iSLkSki45e0E8DIH%3a90&sot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR-NAME%28skiba%2cy%29&cl=t&offset=41&origin=resultslist&ss=plf-f&ws=r-f&ps=r-f&cs=r-f&cc=3&txGid=jMG9-q7iSLkSki45e0E8DIH%3a18>
- b) Environmental Abstracts Annual (**U.S.A.**, 1997, 97-08624; p. 704)
- c) Energy Citations Database (**U.S.A.**, http://www.osti.gov/energycitations/product.biblio.jsp?osti_id=234051)
- d) **GWIC**, Internet (<http://www2.msstate.edu/~krreddy/glowar/archive/wrrvol896.html>)
- e) Energy Technology Data Exchange , International Energy Agency (EDTEWEB,
https://www.etde.org/etdeweb/details.jsp?query_id=0&page=103&osti_id=234051&Row=16)
- f) EnergyStorm
(http://www.energystorm.us/Skiba_Y_N_Univ_Nacional_Autonoma_de_Mexico_Mexico_City_Mexico_Centro_de_Ciencias_de_la_Atmosfera_a149614-1.html)
- g) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- h) ORCID (<http://orcid.org/>)
- i) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)
- j) Enciclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)

- 49. Skiba, Yu.N.** (1997): On Dimension of Attractive Sets of Viscous Fluids on a Sphere Under Quasi-Periodic Forcing. *Geophysical and Astrophysical Fluid Dynamics* (Switzerland, Taylor & Francis; Print ISSN: 0309-1929; Online ISSN: 1029-0419), **85** (3-4), 233-242 (DOI: 10.1080/03091929708208990).

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Mathematical Reviews, Amer. Mathemat. Soc. (U.S.A., 1998, **98g**: 76029, p. 4606)
- d) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (USA, 1998, **1**: 76D; p. 99)
- e) Current Contents, Physical Chemical & Earth Sciences (U.S.A., 1997, **37** (35), p. 205; WinSPIRS 2.1)
- f) Applied Mechanics Reviews (U.S.A., 1998, **51** (2), 2T79, p. J175)
- g) **Smithsonian/NASA ADS Physics Abstract Service** (<http://adsabs.harvard.edu/abs/1997GApFD..85..233S>; <http://adsabs.harvard.edu/abs/2002AGUSM.A42A..14S>)
- h) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (U.S.A., **98g**: 76029)
- i) Database= **ArticleFirst** (ISSN: 0309-1929, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- j) Database= **WebSPIRS**: MathSci on SilverPlatter (98g: 76029, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- cc) Informaworld, **Taylor & Francis** (Full text of paper: http://pdfserve.informaworld.com/621618_731451395_752353276.pdf)
- l) **Taylor & Francis Online** (<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03091929708208990#preview>)
- m) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=32421749>
- n) Pubget (<http://pubget.com/search?q=authors%3A%22Yuri%20N%20Skiba%22>)
- o) **SAO/NASA Astrophysics, Data System (ADS)**, DOI: 10.1080/03091929708208990
- p) <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/03091929708208990?journalCode=ggaf20#preview>
- r) **INKer (China)**; <http://cnplinker.cnpeak.com/>)
- s) **WorldWideScience(USA)**; <http://worldwidescience.org/>)
- t) **British Library (On Demand, UK)** <http://ondemand.bl.uk/onDemand/itemDetails/show/ETOCRN035920055>
- u) **Bologna University, Italy** (<http://serials.unibo.it/cgi-ser/start/en/spogli/ds-s.tcl>)
- v) **ACNP (Catalogo Italiano dei Periodici, Italy)** acnpsearch.unibo.it/singlejournalindex/852091

- 50. Skiba, Yu.N.** (1997). Air Pollution Estimates. *World Resource Review* (U.S.A., WRR, IL; ISSN (printed): 1042-8011), **9** (4), 542-556.

Resumido e indizado por:

- a) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- b) Full text: **ResearchGate** (https://www.researchgate.net/profile/Yuri_Skiba/publications?sorting=newest&page=5)
- c) Pollution Abstracts (Cambridge Sci. Abstracts, U.S.A., 1998, **29** (7): 98-6056P; p. 7)
- d) Cambridge Scientific Abstracts (UK, Environm. Sci. & Pollution Mgmt)
- e) Environmental Abstracts Annual (U.S.A., 1998, 98-05606; p. 484)
- f) <http://scholar.google.com.mx/>
- g) Energy Technology Data Exchange , International Energy Agency (EDTEWEB, COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>)
- h) **British Library (On Demand, UK)** <http://ondemand.bl.uk/onDemand/itemDetails/show/ETOCCN025977878>

- 51. Davydova-Belitskaya, V. and Yu.N. Skiba** (1998). Mathematical Modelling of the Distribution and Transport of the Water Vapor over Mexico. *Atmósfera* (México, UNAM; ISSN: 0187-6236), **11** (2), 109-123.

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Full text: Researchgate (https://www.researchgate.net/profile/Yuri_Skiba/publications?sorting=newest&page=5)
- d) Meteorological & Geoastrophys. Abstracts (U.S.A., 1998: 49.10-436, p. 1418)
- e) **British Library (On Demand, UK)** <http://ondemand.bl.uk/onDemand/itemDetails/show/ETOCRN042051226>
- f) Geographycal Abstracts, Physical Geography (Elsevier, **UK, USA, Canada**, 1998, **10**(9): 10004, p.1560)
- g) ScientificCommons (University of St.Gallen; **Switzerland**; <http://en.scientificcommons.org/22210628>)
- h) Periódica (**México**, [http://ahau.cichcu.unam.mx:8000/ALEPH/DGB-UNAM/start/per01; # 000023108](http://ahau.cichcu.unam.mx:8000/ALEPH/DGB-UNAM/start/per01;#000023108))
- i) Database= **GEODATABASE** (AN: 0352434, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- j) Artículo en WEB (BCCT, formato PDF : <http://xcaret.igeofcu.unam.mx/>)
- k) **REDALYC** (Texto completo: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=56511204>)
- l) <http://www.dgbiblio.unam.mx/servicios/dgb/publicdgb/bole/fulltext/volIII1/cuadro4.html>
- m) **Universidad Complutense de Madrid, España**
- n) **E-journal UNAM** (full text; <http://www.ejournal.unam.mx/atm/Vol11-2/ATM11204.pdf>)
- p) <http://www.ojs.unam.mx/index.php/atm/search/titles?searchPage=8>
- q) **Refdoc.fr (INIST-CNRS, Francia)**
- r) **Dirección General de Bibliotecas (México, UNAM)**; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- s) **Trove (National Library of Australia)**

- 52. Skiba, Yu.N.** (1998): Spectral Approximation in the Numerical Stability Study of Non-Divergent Viscous Flows on a Sphere. *Numerical Methods for Partial Differential Equations* (U.S.A., John Wiley & Sons; ISSN: 0749-159X, Online ISSN: 1098-2426), **14** (2), 143-157. DOI: 10.1002/(SICI)1098-2426(199803)

Resumido e indizado por:

- a) Full text download: <http://ua.booksc.org/book/72866>
- b) **Institute of Scientific Information**, The Web of Science
- c) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- d) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (U.S.A., 1998, **99h:76076**)
- e) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (USA, 1998, **8**: 76M; p. 1322)
- f) Zentralblatt MATH (Germany, Springer, 1999, **903** (3): 76074; p. 476)
- g) Zentralblatt MATH (Germany, Zbl 0903.76074; <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:0903.76074&format=complete>)
- h) Current Contents Connect, Engineering Computing & Technology (U.S.A., 1998, **38** ()), p. ; WinSPIRS 2.1)
- i) Full text: Research Gate (https://www.researchgate.net/profile/Yuri_Skiba/publications?sorting=newest&page=5)
- j) Applied Mechanics Reviews (U.S.A., 1998, **51** (8), 8A1139, p. J1322)
- k) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (U.S.A., **99h:76076**)
- l) Database= **ArticleFirst** (ISSN: 0749-159X, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- m) Database= **WebSPIRS**: MathSci on SilverPlatter (99h:76076, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- n) Database= **ECO** (ISSN: 0022-247X, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- o) Wiley InterScience (Wiley, USA; Full text: <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/35989/PDFSTART>)
- p) EBSCO Host Research Databases (<http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html>)
- q) American Meteorological Society, USA ([http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=forward-links&doi=10.1175%2F1520-0469\(1988\)045%3C2789%3ABIOPSF%3E2.0.CO%3B2&ct=1](http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=forward-links&doi=10.1175%2F1520-0469(1988)045%3C2789%3ABIOPSF%3E2.0.CO%3B2&ct=1))
- r) MathNet, Korea (http://mathnet.kaist.ac.kr/mathnet/thesis_content.php?no=338554)
http://www.mathnet.or.kr/new_sub03/sub03_07.php?key_search=1&key_field=author&key_word=N.+Skiba
- s) MathNet (Russia; http://www.mathnet.ru/php/archive.phtml?wshow=paper&jrnid=rm&paperid=2875&option_lang=eng)
- t) Wiley Online Library (U.S.A.; Full text: [http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/\(SICI\)1098-2426\(199803\)14:2%3C143::AID-NUM1%3E3.0.CO;2-O/pdf](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/(SICI)1098-2426(199803)14:2%3C143::AID-NUM1%3E3.0.CO;2-O/pdf); <http://onlinelibrary.wiley.com/advanced/search/results>)
- u) Refdoc.fr (INIST-CNRS, Francia) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=31949827>
- v) Pubget (<http://pubget.com/search?q=authors%3A%22Yuri%20N%20Skiba%22>)
- w) INKer (China; <http://cnplinker.cnpeak.com/>)
- x) British Library (On Demand, UK); <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN040248365>
- y) Bologna University, Italy (<http://serials.unibo.it/cgi-ser/start/en/spogli/ds-s.tcl>)

- 53. Skiba, Yu.N., J. Adem and T. Morales-Acoltzi** (1998). On the Structure of the Stability Matrix in the Normal Mode Stability Study of Zonal Incompressible Flows on a Sphere. *Atmósfera* (México, UNAM; ISSN: 0187-6236), **11** (3), 143-155.

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information**, The Web of Science
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Cambridge Scientific Abstracts (UK, ASFA-2; AN 4271583; <http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html>)
- d) Geographical Abstracts, Physical Geography (Elsevier, UK, USA, Canada, 1999, **11** (1): 1137, p.194)
- e) Meteorological & Geostrophysical Abstracts (U.S.A., 1998: 49.12-1070)
- f) British Library (On Demand, UK) <http://direct.bl.uk/bld/PlaceOrder.do?UIN=046975078&ETOC=RN&from=searchengine>
<http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN046975078>
- g) Periódica (Mexico, [http://ahau.cichcu.unam.mx:8000/ALEPH/DGB-UNAM/start/per01; # 000144538](http://ahau.cichcu.unam.mx:8000/ALEPH/DGB-UNAM/start/per01;#000144538))
- h) Database= **GEOBASE** (AN: 0378213, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- i) Artículo en WEB (BCCT, formato PDF : <http://xcaret.igeofcu.unam.mx/>)
- j) ScientificCommons (DOAJ-Articles (Sweden); <http://en.scientificcommons.org/22210630>)
- k) Biblioteca Virtual Universal (Argentina; <http://www.biblioteca.org.ar/autort.asp?texto=s&tipo=5&offset=150>)
- l) **REDALYC** (Texto completo: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=56511302>)
- m) <http://scholar.google.com.mx/>
- n) <http://www.dgbiblio.unam.mx/servicios/dgb/publicdgb/bole/fulltext/volIII1/cuadro4.html>
- o) Biblioteca de la Universidad Complutense, Madrid, España (http://www.ucm.es/BUCM/compludoc/W/9807/01876236_1.htm)
<http://www.ucm.es/BUCM/compludoc/S/S/01876236.htm>
- p) <http://www.biblioteca.org.ar/titulot.asp?texto=o&tipo=5>
- q) E-journal UNAM (full text; <http://www.ejournal.unam.mx/atm/Vol11-3/ATM11302.pdf>)
- r) Colegio Nacional
(<http://www.colegionacional.org.mx/SACSCMS/XStatic/colegionacional/template/content.aspx?se=publicaciones&id=108&p=1>)
- s) BIBLAT (http://biblat.unam.mx/detalle_bib.php?revista=Atm%F3sfera)
- t) <http://openpdf.com/ebook/yn-skiba-pdf.html>
- u) Refdoc.fr (INIST-CNRS, Francia) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=31708739>
- v) Dirección General de Bibliotecas (México, UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)

- y) Trove (National Library of **Australia** (<http://trove.nla.gov.au/version/28374994>))
- z) La Referencia (http://www.lareferencia.info/vufind/Record/MX_640cd6117d2a674645a0aa7bb8b9953e)

54. Skiba, Yu.N. and J. Adem (1998). On the Linear Stability Study of Zonal Incompressible Flows on a Sphere. *Numerical Methods for Partial Differential Equations* (U.S.A., John Wiley & Sons; ISSN: 0749-159X, Online ISSN: 1098-2426), **14** (5), 649-665. DOI: 10.1002/(SICI)1098-2426(199809)

Resumido e indizado por:

- a) Full text download: <http://ua.booksc.org/book/72892>
- b) **Institute of Scientific Information**, The Web of Science (<http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- c) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- d) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (U.S.A., 1998, **99h:76040**)
- e) Cambridge Scientific Abstracts (**UK**, ASFA-2; AN 3841162; <http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html>)
- f) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (**USA**, 1998, **17**: 76E; p. 3017)
- g) Zentralblatt MATH (**Germany**, Springer, 2000, **933** (8): 76027, p. 619; **950** (3), p. 2303)
- h) Zentralblatt MATH (**Germany**, Zbl 0933.76027; <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:0933.76027&format=complete>)
- i) Current Contents Connect, Engineering Computing & Technology (U.S.A., 1998, **38** (), p. ; WinSPIRS 2.1)
- j) Database= **ArticleFirst** (ISSN: 0749-159X, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- k) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (U.S.A., **99h:76040**)
- l) Database= **WebSPIRS**: MathSci on SilverPlatter (99h:76040, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- m) EBSCO Host Research Databases (<http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html>)
- n) Wiley Interscience (Wiley, **USA**; <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/abstract/77747/ABSTRACT>)
- o) American Meteorological Society, **USA** ([http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=get-document&doi=10.1175%2F1520-0469\(2001\)058%3C2280%3ALSOMOA%3E2.0.CO%3B2](http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=get-document&doi=10.1175%2F1520-0469(2001)058%3C2280%3ALSOMOA%3E2.0.CO%3B2))
- p) MathNet, **Korea** (http://mathnet.kaist.ac.kr/mathnet/thesis_author.php?author=Yuri+N.+Skiba)
http://www.mathnet.or.kr/new_sub03/sub03_07.php?key_search=1&key_field=author&key_word=N.+Skiba
- q) ICMS, **Korea** Advanced Institute of Science and Technology (http://www.mathnet.or.kr/mathnet/thesis_content.php?no=339078)
- r) Colegio Nacional
(<http://www.colegionacional.org.mx/SACSCMS/XStatic/colegionacional/template/content.aspx?se=publicaciones&id=108&p=1>)
- s) Wiley Online Library (U.S.A.; [http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/\(SICI\)1098-2426\(199809\)14:5%3C649::AID-NUM7%3E3.0.CO;2-I/abstract](http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/(SICI)1098-2426(199809)14:5%3C649::AID-NUM7%3E3.0.CO;2-I/abstract); <http://onlinelibrary.wiley.com/advanced/search/results>)
- t) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=31910915>
- u) Pubget (<http://pubget.com/search?q=authors%3A%22Yuri%20N%20Skiba%22>)
- v) INKer (**China**; <http://cnplinker.cnpeak.com/>)
- w) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN049079527>
- x) Bologna University, **Italy** (<http://serials.unibo.it/cgi-ser/start/en/spogli/ds-s.tcl>)

55. Skiba, Yu.N. and D. Parra-Guevara (1999). Mathematics of Oil Spills: Existence, Uniqueness, and Stability of Solutions, *Geofísica Internacional* (México, UNAM; ISSN: 0016-7169), **38** (2), 117-124.

Resumido e indizado por:

- a) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- b) Database= **GEOBASE** (AN: 2201996, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- c) Periódica (**México**)
- d) Artículo en WEB (BCCT, formato PDF : <http://xcaret.igeofcu.unam.mx/>)
- e) ScientificCommons (DOAJ-Articles (Lund University Libraries, **Sweden**))
- f) REDALYC (Texto completo: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=56838206>)
- g) Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya
- h) Google Académico (<http://scholar.google.com.mx/scholar?hl=es&lr=&q=Parra-Guevara+Skiba&btnG=Buscar&lr=>)
- i) <http://openpdf.com/ebook/yn-skiba-pdf.html>
- n) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- o) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**)
- p) Full text: **Research Gate** (https://www.researchgate.net/profile/Yuri_Skiba/publications?sorting=newest&page=5)
- q) Dirección General de Bibliotecas (**México**, UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- r) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN064062621>
- s) Trove (National Library of **Australia**)

56. Skiba, Yu.N. (1999). Direct and Adjoint Oil Spill Estimates. *Environmental Monitoring and Assessment* (Springer; ISSN: 0167-6369 (Print), 1573-2959 (Online)), **59** (1), 95-109. DOI: 10.1023/A:1006055702786.

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information**, The Web of Science (<http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) <http://www.wkap.nl/journalhome.htm/0167-6369> (**Netherlands**, texto completo del artículo es disponible como PDF file)
- d) SpringerLink (**Alemania**, full text: <http://www.springerlink.com/content/g7314572w08w2736/fulltext.pdf>)
- e) Cambridge Scientific Abstracts (**UK**, ASFA, Environmental Sciences & Pollution Mgmt, WRA)
- f) Cambridge Scientific Abstracts (**UK**, Engineering Research Database Technology Research Database)

- g) Current Contents Connect (**USA**, Agriculture, Biology & Environmental Sciences; <http://isiknowledge.com>)
- h) Database=**ArticleFirst** (ISSN: 0167-6369, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- i) Database=**ECO** (No. de ingreso: 00905747SU200152 ; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- j) Database=**"Environmental Knowledgebase"** (Internat. Academy at Santa Barbara, enviro@aol.com)
- k) Database=**WebSPIRS**: Biological Abstracts (AN: 200000042200), Pollution and Toxicology (<http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- l) Environmental Health & Pollution Control (Elsevier, **Netherlands**, 2000, 40 (3): 873, p. 160)
- m) Sage Urban Studies Abstracts 2000, 28 (1), ISSN: 00905747; Unique ID: H6QG6MGU4QMFGXU8MH50
- n) EBSCO Online Citations (ISSN: 01676369; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- o) Pollution Abstract (CSA, **UK**, 2000, 31 (9), 00-8168P, p. 23)
- p) Biological Abstracts 2000/01-2000/06 (AN 200000042200)
- q) Biological Conservation Newsletters (**USA** Museum Natur. History, 2000; <http://www.botany.si.edu/pubs/bcn/issue/181.htm>)
- r) Journals@OVID (AN: 00009243-199905910-00007; texto completo del artículo)
- s) IngentaConnect (texto completo del artículo)
- t) EBSCO Journal Service (texto completo del artículo)
- u) Engineering Village 2 (**Mexico**, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- v) British Library (On Demand, **UK**) <http://direct.bl.uk/bld/PlaceOrder.do?UIN=069401338&ETOC=RN&from=searchengine>;
<http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN069401338http://scholar.google.com.mx/>
- w) WorldWideScience(**USA**; <http://worldwidescience.org/>)
- x) Wanfa Data (**China**) 摘要 : 讨论了用变分伴随方法求解一类二维非线性抛物型方程反问题,
<http://s.wanfangdata.com.cn/paper.aspx?q=Yuri%20Skiba&n=10&f=topsearch>
- y) E-library.ru (Scientific Electronic Library, **Russia**; http://elibrary.ru/query_results.asp?pagenum=3; <http://elibrary.ru/item.asp?id=312988>)
- z) <http://openpdf.com/ebook/yn-skiba-pdf.html>
- aa) Full text: Research Gate (https://www.researchgate.net/profile/Yuri_Skiba/publications?sorting=newest&page=5)
- bb) Albert (**Alemania**; <http://link.springer.com/article/10.1023%2FA%3A1006055702786>)
- cc) INKer (**China**; <http://cnplinker.cnpeak.com/>)
- dd) All Journals (**China**; <http://envsaf.alljournals.cn/>)
- ee) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=12378113>
- ff) WorldWideScience.Org. (<http://worldwidescience.org/>)
- ii) CEON Biblioteka Nauki (**Poland**; <http://yadda.icm.edu.pl/yadda/>)
- jj) Bologna University, **Italy** (<http://serials.unibo.it/cgi-ser/start/en/spogli/ds-s.tcl>)

57. Davydova-Belitskaya, V. and Yu.N. Skiba (1999). Climate of Guadalajara City (Mexico), Its Variation and Change within Latest 120 Years. *World Resource Review* (**USA**, WRR, IL; ISSN (printed): 1042-8011), **11** (2), 258-270.

Resumido e indizado por:

- a) Cambridge Scientific Abstracts (**UK**, Environmental Sciences & Pollution Mgmt, y Conference Paper Index)
- b) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com>)
- c) Database=GeoRefs (AN: 2000057812, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- d) Database=GeoScienceWorld (<http://www.geoscienceworld.org/search.dtl>)
- e) Pollution Abstract (CSA, **UK**, 2000, **31** (2), 00-1077P, p. 9-10)
- f) CSA Illumina (**UK**)
- g) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- h) ScienceBase Catalog USGS (USA, <https://www.sciencebase.gov/catalog/item/5053eb49e4b097cd4fc683b>)
- i) ORCID (<http://orcid.org/>)
- j) Full text: ResearchGate.net (https://www.researchgate.net/profile/Yuri_Skiba/publications?sorting=newest&page=5)
- k) Encyclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)

58. Pérez García, I. and Yu.N. Skiba (1999). Simulation of Exact Barotropic Vorticity Equation Solutions Using a Spectral Model. *Atmósfera* (**México**, UNAM; ISSN: 0187-6236), **12** (4), 223-243.

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information**, The Web of Science
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Periódica (**Mexico**, <http://ahau.cichcu.unam.mx:8000/ALEPH/DGB-UNAM/start/per01; # 000155303>)
- d) Current Contents Connect (**USA**, Physical, Chemical & Earth Sciences; <http://isiknowledge.com>)
- e) Database=GEOBASE (AN: 2225591, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- f) Meteorological & Geostrophysical Abstracts (**U.S.A.**, 2000: 51.3-263, p. 389)
- g) ScientificCommons (University of St.Gallen; **Switzerland**; <http://en.scientificcommons.org/22210650>)
- i) Artículo en WEB (BCCT, formato PDF : <http://xcaret.igeofcu.unam.mx/>)
- j) REDALYC (Full text: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=56512404>)
- k) <http://www.dgbiblio.unam.mx/servicios/dgb/publicdgb/bole/fulltext/volIII1/cuadro4.html>
- l) Universidad Complutense de Madrid, **España** (http://www.ucm.es/BUCM/compludoc/W/9911/01876236_1.htm)
<http://www.ucm.es/BUCM/compludoc/S/S/01876236.htm>
- l) E-journal (full text; <http://www.ejournal.unam.mx/atm/Vol12-4/ATM12404.pdf>)
- m) <http://openpdf.com/ebook/yn-skiba-pdf.html>
- n) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>

- o) E-revist@s (http://www.erevistas.csic.es/ficha_articulo.php?url=oai:ojs.phoenicis.tic.unam.mx:article/8450&oai_iden=oai_revista146)
- p) Full text (<http://www.journals.unam.mx/index.php/atm/article/view/8450>)
- q) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=31310331>
- r) Dirección General de Bibliotecas (**México**, UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- s) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/onDemand/itemDetails/show/ETOCRN069327266>
- t) Bologna University, **Italy** (<http://serials.unibo.it/cgi-ser/start/en/spogli/ds-s.tcl>)
- u) Trove (National Library of **Australia**) (<http://trove.nla.gov.au/version/28375105>)

59. Belitskaya-Davydova, V. and Yu.N. Skiba (1999). The Distribution and Transport of the Water Vapor over Mexico. *World Resource Review* (USA, WRR, IL; ISSN (printed): 1042-8011), **11** (4), 562-575.

Resumido e indizado por:

- a) Cambridge Scientific Abstracts (**UK**, Environm. Sci. & Pollution Mgmt; WRA; <http://md2.csa.com/htbin/ids64/procskel.cgi>)
- b) Newspaper "South China Morning Post" (**CHINA**): Scientists developed method for determining distribution and evolution of regional humidity (<http://www.globalwarming.net/news.html>)
- c) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com>)
- d) GW News Flash (**USA**, Global Warming Inter. Center, <http://www.globalwarming.net/news.html>)
- e) CSA ILLUMINA
<http://md1.csa.com/partners/viewrecord.php?requester=gs&collection=ENV&recid=4698843&q=YN+SKIBA&uid=788709077&setcookie=yes>
- f) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- g) ScienceBase Catalog USGS (USA, <https://www.sciencebase.gov/catalog/item/505407b0e4b097cd4fcfb691>)
- h) ORCID (<http://orcid.org/>)
- i) Full text: ResearchGate.net (https://www.researchgate.net/profile/Yuri_Skiba/publications?sorting=newest&page=5)
- j) Enciclopedia (**Russia**; <http://www.famous-scientists.ru/>)

60. Davydova, B.V., Yu.N. Skiba, S.N. Bulgakov and A. Martínez (1999). Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México. Parte I. Microclima y Monitoreo de la Contaminación. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental* (México, UNAM; ISSN Impreso:0188-4999), **15** (2), 103-111.

Resumido e indizado por:

- a) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- b) CAT. INIST.FR (France) <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=1091643>
- c) ScientificCommons (DOAJ-Articles (Sweden); <http://en.scientificcommons.org/23548310>)
- d) Periódica (**México**, [http://ahau.cichcu.unam.mx:8000/ALEPH/DGB-UNAM/start/per01; # 000159751](http://ahau.cichcu.unam.mx:8000/ALEPH/DGB-UNAM/start/per01;#000159751))
- e) http://www.cucba.udg.mx/new/ecologia/alejandromartinez_zatarain.htm
- f) <http://scholar.google.com.mx/>
- g) Full text online (https://www.researchgate.net/profile/Yuri_Skiba/publications?sorting=newest&page=5)
- h) REDALYC (Texto completo; <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=37015206>)
- i) http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/contaminacion/acervo/vol_15_2/portada15_2.html
- j) http://www.cucba.udg.mx/new/ecologia/alejandromartinez_zatarain.htm
- k) http://oai.redalyc.uaemex.mx/redalyc/oai?verb=GetRecord&identifier=oai:redalyc.uaemex.mx:37017205&metadataPrefix=oai_dc
- l) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- m) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=11655695>
- n) Research Gate (<https://www.researchgate.net>)
- o) Portal de Revistas Científicas y Arbitradas de la UNAM (<http://www.latindex.ppl.unam.mx/index.php/search/searchResults>)
- p) Academic Journals Database (http://journaldatabase.org/articles/modelacion_matematica_niveles_contaminacion_en_ciudad.html)
- q) Dirección General de Bibliotecas (**México**, UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- r) Trove (National Library of **Australia**) (<http://trove.nla.gov.au/version/28267660>; <http://trove.nla.gov.au/version/32401960>)

61. Parra-Guevara, D. and Yu.N. Skiba (2000). Optimización de Emisiones Industriales para la Protección de Zonas Ecológicas. *Atmósfera* (México, ISSN: 0187-6236), **13** (1), 27-38.

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information**, The Web of Science
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Current Contents Connect (Physical, Chemical & Earth Sciences; <http://isiknowledge.com>)
- d) Database=GEODATA (AN: 2243335, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- e) Periódica (**México**, [http://ahau.cichcu.unam.mx:8000/ALEPH/DGB-UNAM/start/per01; # 000160928](http://ahau.cichcu.unam.mx:8000/ALEPH/DGB-UNAM/start/per01;#000160928))
- f) Meteorological & Geostrophysical Abstracts (U.S.A., **51** (6), p. 891, 2000: 51.6-226)
- g) ScientificCommons (DOAJ-Articles (Sweden); <http://en.scientificcommons.org/22210653>)
- h) Artículo en WEB (BCCT, formato PDF : <http://xcaret.igeofcu.unam.mx/>)
- i) E-journal UNAM (<http://www.ejournal.unam.mx/atm/Vol13-1/ATM13103.pdf>)
- j) Biblioteca Virtual Universal (**Argentina**; <http://www.biblioteca.org.ar/titulo.asp?texto=o&tipo=5>)
- k) REDALYC (Full text: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=56513103>)
- l) <http://www.dgbiblio.unam.mx/servicios/dgb/publicdgb/bole/fulltext/volIII1/cuadro4.html>
- m) Universidad Complutense de Madrid, **España** (http://www.ucm.es/BUCM/compludoc/W/10203/01876236_3.htm)

- <http://www.ucm.es/BUCM/compludoc/S/S/01876236.htm>
- n) UCM, Universidad Complutense de Madrid (<http://europa.sim.ucm.es/compludoc/AA?a=Skiba%2c+Yuri+N%2e&donde= otras&zfr=0>)
 - o) Google Académico (<http://scholar.google.com.mx/scholar?hl=es&lr=&q=Parra-Guevara+Skiba&btnG=Buscar&lr=>)
 - p) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
 - q) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=30696713>
 - r) Dirección General de Bibliotecas (**México**, UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
 - s) British Library (On Demand, **UK**); <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN073527971>
 - t) Bologna University, **Italy** (<http://serials.unibo.it/cgi-ser/start/en/spogli/ds-s.tcl>)
 - u) Trove (National Library of **Australia**) (<http://trove.nla.gov.au/version/28375127>)
 - v) SciFLO Chile (http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-62362000000100003&lng=es&nrm=iso)

62. Skiba, Yu.N. and D. Parra-Guevara (2000). Assessment of Pollution Concentrations and Control of Industrial Emissions. *World Resource Review* (USA, WRR, IL; ISSN (printed): 1042-8011), **12** (2), 253-268.

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information**, The Web of Science
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Cambridge Scientific Abstracts (**UK**, Web: Environm. Sci. & Pollution Mgmt; <http://md2.csa.com/htbin/ids64/procskel.cgi>)
- d) Pollution Abstracts (Cambridge Sci. Abstracts, **U.S.A.**, 2001, **32** (3): 01-1127P; p. 18)
- f) Global Warming (USA)
- g) Earth Platform (<http://www.earthplatform.com/>)
- h) Google Académico (<http://scholar.google.com.mx/scholar?hl=es&lr=&q=Parra-Guevara+Skiba&btnG=Buscar&lr=>)
- i) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- j) ORCID (<http://orcid.org/>)
- k) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)
- l) Encyclopedia (**Russia**: <http://www.famous-scientists.ru/>)

63. Skiba, Yu.N. (2000). On the Normal Mode Instability of Harmonic Waves on a Sphere. *Geophysical and Astrophysical Fluid Dynamics* (Switzerland, Taylor & Francis (Gordon & Breach); Print ISSN: 0309-1929; Online ISSN: 1029-0419), **92** (1-2), 115-127. To link to this article:
DOI: 10.1080/03091920008203713 ; URL: <http://dx.doi.org/10.1080/03091920008203713>

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information**, The Web of Science
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Current Contents Connect (Physical, Chemical & Earth Sciences; <http://isiknowledge.com>)
- d) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (**U.S.A.**, **2001j:76049**, pp. 7452-7453)
- e) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (**USA**, 2001, **3**: 76E; p. 485)
- f) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN082026538>
- g) SAO/NASA Astrophysics Data System (ADS), DOI: 10.1080/03091920008203713 <http://adsabs.harvard.edu/abs/2000GApFD..92..115S>
- h) Database=GEOBASE (AN: 2294708, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- i) EBSCO Online Citations (Unique ID: T465U72ALHGEXP57TK6M; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- j) Database=ArticleFirst (ISSN: 0309-1929, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- k) Database=WebSPIRS: MathSci on SilverPlatter (2001j:76049, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- l) **Smithsonian/NASA** ADS Physics Abstract Service (<http://adsabs.harvard.edu/abs/2000GApFD..92..115S>)
- m) **Taylor & Francis** (Full text: <http://www.informaworld.com/smpp/content?content=10.1080/03091920008203713>)
- n) American Meteorological Society, **USA** ([http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=get-document&doi=10.1175%2F1520-0469\(2001\)058%3C2280%3ALSOMOA%3E2.0.CO%3B2](http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=get-document&doi=10.1175%2F1520-0469(2001)058%3C2280%3ALSOMOA%3E2.0.CO%3B2))
- o) InformaWorld (**Taylor & Francis** Group; <http://www.informaworld.com/smpp/ftinterface?content=a752354980&rt=0&format=pdf>)
- p) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=30894002>
- q) Pubget (<http://pubget.com/search?q=authors%3A%22Yuri%20N%20Skiba%22>)
- r) Bologna University, **Italy** (<http://serials.unibo.it/cgi-ser/start/en/spogli/ds-s.tcl>)

64. Skiba, Yu.N. and D. Parra-Guevara (2000). Industrial Pollution Transport. Part I: Formulation of the Problem and Air Pollution Estimates. *Environmental Modeling and Assessment* (The Netherlands, Springer; ISSN: 1420-2026 (printed); 1573-2967 (online)), **5** (3), 169-175.

<https://doi.org/10.1023/A:1019065728972>

Resumido e indizado por:

- Full text download: <http://ua.booksc.org/>
- a) **Institute of Scientific Information**, The Web of Science
 - b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
 - c) Current Contents Connect (Agriculture, Biology & Environmental Sciences; <http://isiknowledge.com>)

- d) National Research Council (**Canada**; <http://discover-decouvrir.cisti-icist.nrc-cnrc.gc.ca/dcvr/ctrl?action=dsere&index=au&req=%22Parra-Guevara%2C%20David%22>)
- e) EBSCO Online Citations (Unique ID: XU2ET2DTPHDKC0QWHHLA; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- f) Database=ECO & ArticleFirst (ISSN: 1420-2026, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- g) SpringerLink (**Alemania**, erlink.metapress.com; <http://www.springerlink.com/content/?k=Yuri+Skiba>)
- h) SpringerLink (full text: <http://www.springerlink.com/content/ln747866xx725747/fulltext.pdf>)
- i) Database=OVID (AN: 00128404-200005030-00004; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- j) Bologna University, **Italy** (<http://serials.unibo.it/cgi-ser/start/en/spogli/ds-s.tcl>)
- k) <http://scholar.google.com.mx/>
- l) <http://www.ingentaconnect.com/content/klu/enmo/2000/00000005/00000003>
- m) <http://semana.mat.uson.mx/MemoriasXIV/david.pdf>
- n) Scicence Cited Index (http://www.dicer.org/jsp/journal/show_article.jsp?jid=JA-123-5-3-169)
http://www.dicer.org/cgi-bin/DB/issue_content.cgi?sourceno=123&vol=5&iss=3
- n) E-library.ru (Scientific Electronic Library, **Russia**; http://elibrary.ru/query_results.asp?pagenum=15;
<http://elibrary.ru/item.asp?id=578338>)
- o) Ritsumeikan University (**Japan**) <http://runners.ritsumei.ac.jp/cgi-bin/swets/contents-query-e?mode=0&key=&issn=14202026&tr=Environmental+Modeling+and+Assessment&vol=00005&issue=00003&part=>
- p) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=30677530>
- q) ZL.50 (en.zl50.com/2011092799164062.html)
- r) Albert (**Alemania**; <http://link.springer.com/article/10.1023%2FA%3A1019065728972>)
- s) INKer (**China**; <http://cnplinker.cnpeak.com/>)
- t) WorldWideScience(**USA**; <http://worldwidescience.org/>)
- u) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/onDemand/itemDetails/show/ETOCRN085415025>
- v) Science.gov (**USA**, Your Gateway to U.S. Federal Science), <http://www.science.gov/>
- w) CEON Biblioteka Nauki (**Poland**; <http://yadda.icm.edu.pl>)
- x) All Journals (**China**; <http://envsaf.alljournals.cn/>)

65. Parra-Guevara, D. and Yu.N. Skiba (2000). Industrial Pollution Transport. Part II: Control of Industrial Emissions. *Environmen. Modeling & Assessment* (**The Netherlands**, Springer); ISSN: 1420-2026 (printed); 1573-2967 (online)), 5 (3), 177-184 (DOI: 10.1023/A:1019017813042).

Resumido e indizado por:

Full text download: <http://ua.booksc.org/>

- a) **Institute of Scientific Information**, The Web of Science
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Current Contents Connect (Agriculture, Biology & Environmental Sciences; <http://isiknowledge.com>)
- d) National Research Council (**Canada**; <http://discover-decouvrir.cisti-icist.nrc-cnrc.gc.ca/dcvr/ctrl?action=dsere&index=au&req=%22Parra-Guevara%2C%20David%22>)
- e) EBSCO Online Citations (Unique ID: VMWTV3H3DV493111657M; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- f) Database=ECO & ArticleFirst (ISSN: 1420-2026, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- g) Database=GEOBASE (AN: 2225591, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- h) Ingenta Connect (www.ingentaconnect.com/content/klu/enmo/2000/00000005/00000003/00327632)
- y) SpringerLink erlink.metapress.com; <http://www.springerlink.com/content/?k=Yuri+Skiba>)
- z) SpringerLink (full text: <http://www.springerlink.com/content/w08m046771247404/fulltext.pdf>)
- i) Bologna University, **Italy** (<http://serials.unibo.it/cgi-ser/start/en/spogli/ds-s.tcl>)
- j) Database=OVID (AN: 00128404-200005030-00005; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- k) <http://scholar.google.com.mx/>
- l) <http://www.ingentaconnect.com/content/klu/enmo/2000/00000005/00000003>
- m) <http://semana.mat.uson.mx/MemoriasXIV/david.pdf>
- n) Scicence Cited Index (http://www.dicer.org/jsp/journal/show_article.jsp?jid=JA-123-5-3-169)
http://www.dicer.org/cgi-bin/DB/issue_content.cgi?sourceno=123&vol=5&iss=3
- n) E-library.ru (Scientific Electronic Library, **Russia**; http://elibrary.ru/query_results.asp?pagenum=8;
<http://elibrary.ru/item.asp?id=578339>)
- o) Ritsumeikan University (**Japan**) <http://runners.ritsumei.ac.jp/cgi-bin/swets/contents-query-e?mode=0&key=&issn=14202026&tr=Environmental+Modeling+and+Assessment&vol=00005&issue=00003&part=>
- p) ALBERT (All Library Books, journals and Electronic Records Telegrafenberg) , Potsdam, **Germany**
http://waesearch.kobv.de/simpleSearch.do?sessionId=FD62423A4FAD8C1445F6087136C2257A?fq=keyword%3Acontrol+of+industrial+emissions&pageid=1307862377681-8522506917670843&sortCrit=score&sortOrder=desc&hitsPerPage=10&query=journal_name%3A%22Environmental+modeling+and+assessment%22
- q) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=30503248>
- r) ZL.50 (en.zl50.com/1201107058194671.html)
- s) Albert (**Alemania**; <http://link.springer.com/article/10.1023%2FA%3A1019017813042>)
- t) INKer (**China**; <http://cnplinker.cnpeak.com/>)
- u) WorldWideScience(**USA**; <http://worldwidescience.org/>)
- v) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/onDemand/itemDetails/show/ETOCRN085415037>

- w) CEON Biblioteka Nauki (Poland; <http://yadda.icm.edu.pl>)
- x) All Journals (**China**; <http://envsaf.alljournals.cn/>)

66. Skiba, Yu.N. and A.Y. Strelkov (2000). On the Normal Mode Instability of Modons and Wu-Verkley Waves. *Geophysical and Astrophysical Fluid Dynamics* (Switzerland, Taylor & Francis (Gordon & Breach); Print ISSN: 0309-1929; Online ISSN: 1029-0419), **93** (1-2), 39-54 (DOI: 10.1080/03091920008203721).

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information**, The Web of Science
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (**USA**, 2001, **14**: 76E; p. 3017)
- d) Current Contents Connect (Physical, Chemical & Earth Sciences; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>; IDS No. 422RN)
- e) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (**U.S.A.**, 2002c:76052, p. 2135)
- f) Database=GEOBASE (AN: 2329503, <http://isiknowledge.com>)
- g) Database=ArticleFirst (ISSN: 0309-1929; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- h) Engineering Village 2 (<http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- i) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN094824126>
- j) **Smithsonian/NASA ADS Physics Abstract Service** (<http://adsabs.harvard.edu/abs/2000GApFD..93...39S>)
- k) Informaworld, **Taylor & Francis** (<http://www.informaworld.com/smpp/title~content=g752355510~db=all>)
- l) Full text of paper (<http://www.informaworld.com/smpp/content?content=10.1080/03091920008203721>)
- m) American Meteorological Society, **USA**
- n) <http://openpdf.com/ebook/yn-skiba-pdf.html>
- o) E-library.ru (Scientific Electronic Library, **Russia**; <http://elibrary.ru/item.asp?id=13338902>)
- p) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=30686467>
- q) Pubget (<http://pubget.com/search?q=authors%3A%22Yuri%20N%20Skiba%22>)
- r) SAO/NASA Astrophysics, Data System (ADS), DOI: 10.1080/03091920008203721
- s) INKer (China; <http://cnplinker.cnpeak.com/>)
- t) WorldWideScience(USA; <http://worldwidescience.org/>)
- u) Bologna University, **Italy** (<http://serials.unibo.it/cgi-ser/start/en/spogli/ds-s.tcl>)

67. Pérez García, I. and Yu.N. Skiba (2001). Tests of a Numerical Algorithm for the Linear Instability Study of Flows on a Sphere. *Atmósfera* (México, UNAM; ISSN: 0187-6236), **14** (2), 95-112.

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information**, The Web of Science
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Current Contents Connect (Physical, Chemical & Earth Sciences; <http://isiknowledge.com>)
- d) Meteorological & Geostrophysical Abstracts (**U.S.A.**, **52** (8), p. 1511, 2001: 52.8-254)
- e) Database=GEOBASE (AN: 2324797, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- f) ScientificCommons (University of St.Gallen; **Switzerland**; <http://en.scientificcommons.org/22210677>)
- g) Energy Technology Data Exchange , International Energy Agency (EDTEWEB, https://www.etde.org/etdeweb/details.jsp?query_id=6&page=1&osti_id=20192100&Row=3)
- h) Periódica (**México**, <http://ahau.cichcu.unam.mx:8000/ALEPH/DGB-UNAM/start/per01;#000186992>)
- i) Artículo en WEB (BCCT, formato PDF : <http://xcaret.igeofcu.unam.mx/>)
- j) E-journal UNAM (http://www.ejournal.unam.mx/atmosfera/atmosfera_v14-2.html)
- k) REDALYC (Full text: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=56514205>)
- l) Universidad Complutense de Madrid, **España** (http://www.ucm.es/BUCM/compludoc/W/10202/01876236_3.htm)
- m) <http://www.ucm.es/BUCM/compludoc/S/S/01876236.htm>
- n) E-journal (full text; <http://www.ejournal.unam.mx/atm/Vol14-2/ATM14205.pdf>)
- o) http://biblioteca.utm.mx/resultados2_1.php?rconsulta=datos&cedicion=7776&cadonar=t
- p) E-library.ru (Scientific Electronic Library, **Russia**; <http://elibrary.ru/item.asp?id=14172454>)
- q) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=29445768>
- r) Dirección General de Bibliotecas (UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- s) Bologna University, **Italy** (<http://serials.unibo.it/cgi-ser/start/en/spogli/ds-s.tcl>)
- t) Trove (National Library of **Australia**) (<http://trove.nla.gov.au/version/28375280>)
- u) SciFLO Chile (http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-62362001000200005&lng=es&nrm=iso)

68. Davydova-Belitskaya, V., Yu.N. Skiba, A. Martínez and S.N. Bulgakov (2001). Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, Mexico. Parte II. Modelo Numérico de Transporte de Contaminantes y su adjunto. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental* (México, UNAM; ISSN Impreso:0188-4999), **17** (2), 97-107.

Resumido e indizado por:

- a) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)

- b) CAT. INIST.FR (**France**) <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=14498690>
- c) Scientific Commons (DOAJ-Articles (Sweden); <http://en.scientificcommons.org/23548451>)
- d) http://148.202.81.1/new/ecologia/alejandro_martinez_zatarain.htm
- e) http://www.cucba.udg.mx/new/ecologia/alejandro_martinez_zatarain.htm
- f) Full text online (http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/contaminacion/acervo/vol_17_2/4.pdf)
- g) Full text online (<http://www.journals.unam.mx/index.php/rica/article/view/25529>)
- h) <http://scholar.google.com.mx/>
- i) http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/contaminacion/acervo/vol_17_2/portada17_2.html
- j) REDALYC (Texto completo: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=37017205>)
- k) http://www.cucba.udg.mx/new/ecologia/alejandro_martinez_zatarain.htm
- l) DOAJ (Directory of Open Access Journal; <http://www.doaj.org/doaj?func=abstract&id=224027&q1=skiba&f1=author&b1=and&q2=&f2=all&recNo=10>)
- m) Revista Internacional de Contaminación Ambiental (UNAM, México)
<http://www.revistas.unam.mx/index.php/rica/search/authors/view?firstName=Yuri&middleName=N.&lastName=SKIBA&affiliation=&country=>
- m) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=10675676>
- n) Research Gate (<https://www.researchgate.net>)
- o) Portal de Revistas Científicas y Arbitradas de la UNAM (<http://www.latindex.ppl.unam.mx/index.php/search/searchResults>)
- p) Academic Journals Database (http://journaldatabase.org/articles/modelacion_matematica_niveles_contaminacion_en.html)
- q) Trove (National Library of **Australia**) (<http://trove.nla.gov.au/version/28267820>)

69. Skiba, Yu.N. (2002). On the Spectral Problem in the Linear Stability Study of Flows on a Sphere. *Journal of Mathematical Analysis and Applications* (U.S.A., Academic Press-Elsevier; ISSN: 0022-247X), 270 (1), 165-180 (DOI: 10.1016/S0022-247X(02)00058-6).

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information**, The Web of Science
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Current Contents Connect (Physical, Chemical & Earth Sciences; <http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html>)
- d) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (**USA**, 2002, **14**: 76E; p. 2684)
- e) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (**U.S.A.**, 2003c:76056)
- f) Zentralblatt MATH (**Germany**, Zbl 1063.76023; <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1063.76023&format=complete>)
- g) Zentralblatt MATH Database 1931-2007 (**Germany**, <http://zmath.impa.br/cgi-bin/zmen/zmath:en/quick.html?first=1&maxdocs=3&au=Skiba%2C+Y&type=pdf&format=short>)
- h) The Smithsonian/NASA Astrophysics Data System (<http://adsabs.harvard.edu/abs/2002EGSGA..27.1498S>)
- i) CAT. INIST.FR (**France**) <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=13858741>
- j) Database=INSPEC (AN: 007416506, ISSN 0022-247X, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- k) Elsevier, Science Direct (<http://www.sciencedirect.com/>)
- l) Database=ECO & ArticleFirst (ISSN: 0022-247X; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- m) Database=Academic Search Premier (AN: 8505637; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- n) EBSCO Host Research Databases (<http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html>)
- o) Hokkaido University Library E-Journals (<http://www.lib.hokudai.ac.jp/cgi-bin/opac/swets/contents-query?smode=0&key=&zcode=30009691&issn=0022247X&vol=00270&issue=00001&part=&year=0>)
- p) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN118728580>
- q) Informes CCA UNAM (**México**; http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2002.pdf)
- r) BU, Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya, **Spain**
(<http://sumaris.cbuc.es/cgis/sumari.cgi?issn=0022247X&idsumari=A2002N000001V000270>)
- s) Universidad Complutense, Madrid, **Spain** (http://www.ucm.es/BUCM/compludoc/W/10207/0022247X_11.htm)
- t) Wanfa Data 摘要: 讨论了用变分伴随方法求解一类二维非线性抛物型方程反问题,
<http://s.wanfangdata.com.cn/paper.aspx?f=SimpleSearch&q=YN+Skiba&n=10&PID=&CID=>
- u) Informag (Russia; <http://www.infomag.ru/journals/j043e/14634.html>)
- v) E-library.ru (Scientific Electronic Library, **Russia**; <http://elibrary.ru/item.asp?id=14172456>)
- w) <http://translate.google.com.mx/translate?hl=es&langpair=en%7Ces&u=http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0022247X02000586>
- aa) MathNet (**Korea**) http://www.mathnet.or.kr/new_sub03/sub03_07.php?key_search=1&key_field=author&key_word=N.+Skiba
s) Library and Information Center of the University of Ioannina (**Grecia**; <http://www.lib.uoi.gr/online/mathrev/mrindex/auts.pdf>)
- q) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=9742620>
- r) Full text: Science Direct (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X02000586>)
- s) CEON Biblioteka Nauki (Poland; <http://yadda.icm.edu.pl>)

70. Skiba, Yu.N. and **V. Davydova-Belitskaya** (2002). Air Pollution Estimates in Guadalajara City. *Environmental Modeling and Assessment* (The Netherlands, Springer (Kluwer); ISSN: 1420-2026 (printed); ISSN: 1573-2967 (online)), 7 (3), 153-162 (DOI: 10.1023/A:1016349021425).

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information**, The Web of Science
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Current Contents Connect (Physical, Chemical & Earth Sciences; <http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html>)
- a) Cambridge Scientific Abstracts (**UK**, Environm. Sci. & Pollution Mgmt; <http://md2.csa.com/htbin/ids64/procskel.cgi>)

- b) CSA Illumina (**UK**, http://bcct.unam.mx/bases_datos.htm)
- c) Database=ECO & ArticleFirst (ISSN: 1420-2026; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- d) Ingenta Connect (<http://www.ingentaconnect.com/content/klu/enmo/2002/00000007/00000003/05086842>)
- e) LYRIS List Manager (Weakly Journal Review, Canada, 15/09/2002; <http://lists.iisd.ca:81/read/messages?id=14321>)
- f) Springer Link (<http://www.springerlink.com/content/3hvjbxwyrnx4xpl/>)
- g) Springer Link (Full text: <http://www.springerlink.com/content/3hvjbxwyrnx4xpl/fulltext.pdf>)
- h) <http://www.ingentaconnect.com/content/klu/enmo/2002/00000007/00000003/05086842>
- i) EBSCO Host Research Databases (<http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html>)
- j) Database=OVID (AN: 00128404-200207030-00001; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- k) http://scholar.google.com/scholar?hl=zh-CN&newwindow=1&as_q=Air+pollution+estimates+in+Guadalajara+City+&as_occt=title&ie=UTF-8&oe=UTF-8&btnG=Search
- l) VIP Information (China; <http://engine.cqvip.com/content/citation.dll?id=10440103>)
- m) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/onDemand/itemDetails/show/ETOCRN116716069>
- n) <http://scholar.google.com.mx/>
- o) Informes CCA UNAM (http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2002.pdf)
- t) E-library.ru (Scientific Electronic Library, **Russia**; http://elibrary.ru/query_results.asp?pagenum=8;
<http://elibrary.ru/item.asp?id=6425533>)
- u) <http://openpdf.com/ebook/yn-skiba-pdf.html>
- v) http://books.google.com/books/about/Introduction_to_atmospheric_chemistry.html?id=a6RUq_pNxbwC
- w) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **France**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=29162961>
- x) Pubget (<http://pubget.com/search?q=authors%3A%22Yuri%20N%20Skiba%22>)
- y) Research Gate (<https://www.researchgate.net>)
- z) ZL50.com (en.zl50.com/20110219295024515.html)
- aa) SA-Cite (<http://sd-cite.iisd.org/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=21586>)
- bb) INKer (China; <http://cnplinker.cnpeak.com/>)
- cc) WorldWideScience(USA; <http://worldwidescience.org/>)
- dd) CEON Biblioteka Nauki (Poland; <http://yadda.icm.edu.pl>)
- ee) All Journals (**China**; <http://envsaf.alljournals.cn/>)

71. Skiba, Yu.N. (2002). Aproximación de Funciones Sobre Una Esfera Mediante los Polinomios Esféricos. In: *Métodos Numéricos para Ingeniería y Ciencias Aplicadas*, E. Oñate, F. Zárte, G. Ayala, S. Botello y M.A. Morelos (Eds.), Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE) – Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), Barcelona (**ESPAÑA**), Vol. 1, pp. 147-156 (ISBN de obra completa: 84-89925-91-7; ISBN del Vol.1: 84-89925-92-5).

Resumido e indizado por:

- a) CIMNE, Barcelona (full text: <http://www.cimne.upc.es/congress/gto2002/II%20Foro/PDF/V%20I/Metodos%20Numericos/Skiba147.pdf>)
- b) Informes CCA UNAM (http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2002.pdf)
- c) http://www.cimne.com/congress/gto2002/documentos/Programa%20de_%20sesiones.pdf
- d) COSIS.net (**France**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>

72. Skiba, Yu.N. (2003). On a Method of Detecting the Industrial Plants Which Violate Prescribed Emission Rates. *Ecological Modelling* (The Netherlands, Elsevier Science; ISSN: 0304-3800), **159** (2-3), 125-132. DOI: 10.1016/S0304-3800(02)00279-X

Resumido e indizado por:

Full text download: <http://ua.booksc.org/>

- a) **Institute of Scientific Information**, The Web of Science
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Current Contents Connect (Physical, Chemical & Earth Sciences; <http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html>)
- d) Database=ArticleFirst (ISSN: 0304-3800, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- e) Elsevier, Science Direct
- f) Cambridge Scientific Abstracts (**UK**, Environmental Sciences & Pollution Mgmt, Biological Sciences)
- g) Cambridge Scientific Abstracts (**UK**, Engineering Research Database, Technology Research Database)
- h) CSA Illumina (**UK**, http://bcct.unam.mx/bases_datos.htm)
- i) Database=Academic Search Premier (AN: 8667989; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- j) Database=GEOBASE (AN: 2482629, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- k) Biological Abstracts 2000/01-2000/06 (AN 200300114503)
- l) Database=Academic Search Premier (AN: 8667989; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- m) EBSCO Host Research Databases (<http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html>)
- n) ChemPort, CAS from Springer-Verlag LINK journal (<http://chemport.cas.org/>)
- o) SpringerLink (<http://www.springerlink.com/>)
- p) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/onDemand/itemDetails/show/ETOCRN125133174>
- q) <http://scholar.google.com.mx/>
- r) Ingenta Connect, Pharma Core (<http://www.ingentaconnect.com/content/els/03043800/2003/00000159/00000002/art00279>)

- s) Wanfa Data 摘要：讨论了用变分伴随方法求解一类二维非线性抛物型方程反问题，
http://s.wanfangdata.com.cn/paper.aspx?f=SimpleSearch&q=YN+Skiba&n=10&PID=&CID=
- t) E-library.ru (Scientific Electronic Library, **Russia**; http://elibrary.ru/query_results.asp?pagenum=3;
http://elibrary.ru/item.asp?id=1324041)
- u) http://translate.google.com.mx/translate?hl=es&langpair=en%7Ces&u=http://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S030438000200279X
- v) www.madryn.gov.ar/areas/ecologia/int/biblioteca.xls
- w) SciVerse (Elsevier; http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030438000200279X)
- x) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=8657985
- dd) Biblioteca (**Argentina**; www.madryn.gov.ar/areas/ecologia/int/biblioteca.xls)
- ee) Research Gate (https://www.researchgate.net)
- ff) INKer (China; http://cnplinker.cnpeak.com/)
- gg) WorldWideScience.Org. (http://worldwidescience.org/)
- hh) CEON Biblioteka Nauki (Poland; http://yadda.icm.edu.pl/)

73. Skiba, Yu.N. and V. Davydova-Belitskaya (2003). On the Estimation of Impact of Vehicular Emissions. *Ecological Modelling (The Netherlands, Elsevier Science; ISSN: 0304-3800), 166* (1-2), 169-184 (DOI: 10.1016/S0304-3800(03)00133-9).

Resumido e indizado por:

Full text download: http://ua.booksc.org/

- a) **Institute of Scientific Information**, The Web of Science
- b) **Scopus data base** (http://www.scopus.com/)
- c) Current Contents Connect (Physical, Chemical & Earth Sciences; http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html)
- d) Cambridge Scientific Abstracts (**UK**, Web: Env.Sci. & Pollut. Mgmt; http://md2.csa.com/htbin/ids64/procskel.cgi)
- e) Elsevier, Science Direct (http://www.sciencedirect.com/)
- f) Cambridge Scientific Abstracts (**UK**, Agricultural Sciences; http://md2.csa.com/htbin/ids64/procskel.cgi)
- g) Database=GEOBASE (AN: 2575607, http://www.dgbiblio.unam.mx/)
- h) Database=ArticleFirst (ISSN: 0304-3800; http://www.dgbiblio.unam.mx/)
- i) Database=Academic Search Premier (AN: 10634763; http://www.dgbiblio.unam.mx/)
- j) Referativnye Zhurnaly (**Russia**, J04363679 – General problems of Chemical technology-2004 - N 23)
- k) Referativnye Zhurnaly (**Russia**, J04363679 – Nature Protection & Reproduction of Nature Resource-2005 - N 4)
- l) EBSCO Host Research Databases (http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html)
- m) ChemPort, CAS from Springer-Verlag LINK journal (http://chemport.cas.org/)
- n) British Library (On Demand, **UK**)
- o) http://scholar.google.com.mx/
- p) Wanfang Data (http://s.wanfangdata.com.cn/paper.aspx?f=SimpleSearch&q=YN+Skiba&n=10&PID=&CID=)
- q) E-library.ru (Scientific Electronic Library, **Russia**; http://elibrary.ru/contents.asp?id=184588; http://elibrary.ru/item.asp?id=4714314)
- r) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=9078546
- s) http://daniel.iut.univ-metz.fr/~jourlin/LBDforets/docs.php?acro=GIS
- t) Research Gate (https://www.researchgate.net)
- u) Pubget (http://pubget.com/articles/elasticsearch_show/0d690665-1406-45f0-bc65-8f176cec9de5)
- v) INKer (China; http://cnplinker.cnpeak.com/)
- w) WorldWideScience.Org. (http://worldwidescience.org/)
- x) CEON Biblioteka Nauki (Poland; http://yadda.icm.edu.pl/)

74. Parra-Guevara, D. and Yu.N. Skiba (2003). Elements of the Mathematical Modeling in the Control of Pollutants Emissions. *Ecological Modelling (The Netherlands, Elsevier Science; ISSN: 0304-3800), 167* (3), 263-275 (http://dx.doi.org/10.1016/S0304-3800(03)00191-1).

Resumido e indizado por:

Full text download: http://ua.booksc.org/

- a) **Institute of Scientific Information**, The Web of Science
- b) **Scopus data base** (http://www.scopus.com/)
- c) Current Contents Connect (Physical, Chemical & Earth Sciences; http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html)
- d) Cambridge Scientific Abstracts (**UK**, Web: Env.Sci. & Pollut. Mgmt; http://md1.csa.com/htbin/ids61/procskel.cgi)
- e) National Research Council (**Canada**; http://discover-decouvrir.cisti-icist.nrc-cnrc.gc.ca/dcvr/ctrl?action=dsere&index=au&req=%22Parra-Guevara%2C%20David%22)
- f) CSA Illumina (**UK**, http://bcct.unam.mx/bases_datos.htm)
- g) Meteorological & Geostrophysical Abstracts (**U.S.A.**, 58 (1), p. 30, 2007: 58.1-208)
- h) Elsevier, Science Direct (http://www.sciencedirect.com/) (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304380003001911)
- i) Cambridge Scientific Abstracts (**UK**, Biological Sci., Agricultural Sci.; http://md2.csa.com/htbin/ids64/procskel.cgi)
- j) CAT. INIST.FR (France) http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsid=15105516
- k) Database=GEOBASE (AN: 2574850, http://www.dgbiblio.unam.mx/)
- l) Database=ArticleFirst (ISSN: 0304-3800; http://www.dgbiblio.unam.mx/)
- m) Database=Academic Search Premier (AN: 10694639; http://www.dgbiblio.unam.mx/)
- n) EBSCO Host Research Databases (http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html)

- o) ChemPort, CAS from Springer-Verlag LINK journal (<http://chemport.cas.org/>)
- p) British Library (On Direct, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/onDemand/itemDetails/show/ETOCRN136554463>
- q) BU, Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya (<http://sumaris.cbuc.es/cgis/sumari.cgi?issn=03043800&idsumari=A2003N000003V000167>)
- r) <http://scholar.google.com.mx/>
- s) <http://semana.mat.uson.mx/MemoriasXIV/david.pdf>
- t) <http://sumaris.cbuc.es/cgis/sumari.cgi?issn=03043800&idsumari=A2003N000003V000167>
- t) Wanfa Data 摘要：讨论了用变分伴随方法求解一类二维非线性抛物型方程反问题，
<http://s.wanfangdata.com.cn/paper.aspx?f=SimpleSearch&q=YN+Skiba&n=10&PID=&CID=>
- u) NSTL, China (http://citation.nstl.gov.cn/detail.jsp?internal_id=6285707)
- v) E-library.ru (Scientific Electronic Library, **Russia**; <http://elibrary.ru/item.asp?id=5055426>)
- w) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=15105516>
- x) Research Gate (<https://www.researchgate.net>)
- y) INKer (China; <http://cnplinker.cnpeak.com/>)
- z) CEON Biblioteka Nauki (Poland; <http://yadda.icm.edu.pl>)

75. Bulgakov, S.N. and Yu.N. Skiba (2003). Are transitions abrupt in Stommel's thermohaline box model? *Atmósfera* (Mexico, UNAM; ISSN: 0187-6236), 16 (4), 205-229.

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Current Contents Connect (Physical, Chemical & Earth Sciences; <http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html>)
- d) Database=GEOBASE (AN: 2569725, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- e) Full text of the paper (<http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/pdf/565/56517204.pdf>)
- f) Periódica (Mexico, <http://ahau.cichcu.unam.mx:8000/ALEPH/DGB-UNAM/start/per01;#000210834>)
- g) E-journal UNAM (full text; <http://www.ejournal.unam.mx/atm/Vol16-4/ATM16402.pdf>)
- h) Ud de Guadalajara, CUCEI (<http://www.smf.mx/Catalogo03/MEXICO/UdeG/udg.html>)
- i) REDALYC (<http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/src/inicio/IndArtRev.jsp?iCveNumRev=2414&iCveEntRev=565>)
- j) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/onDemand/itemDetails/show/ETOCRN141803108>
- k) <http://scholar.google.com.mx/>
- l) Universidad Complutense de Madrid (http://www.ucm.es/BUUCM/compludoc/W/10312/01876236_1.htm)
<http://www.ucm.es/BUUCM/compludoc/S/S/01876236.htm>
- m) <http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/src/inicio/IndArtRev.jsp?iCveNumRev=2414&iCveEntRev=565&institucion=>
- n) <http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/pdf/573/56516402.pdf>
- o) DOAJ (Directory of Open Access Journal; <http://www.doaj.org/doaj?func=abstract&id=169590&toc=y>)
- p) Biblioteca UTM (http://biblioteca.utm.mx/resultados2_1.php?rconsulta=datosr&cedicion=11298&cadendar=t)
- q) Academic Journals Database (http://www.journaldatabase.org/articles/115653/Are_transitions_abrupt_in.html)
- r) National Library of Australia (<http://trove.nla.gov.au/work/26669376?q=subject%3A%22laboratory+modelling%22&c=article>)
- u) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=28040782>
- v) Harvester 2 (<http://harvesters.sfu.ca/demo/index.php/search/results?query=skiba&archiveIds%5B%5D=all&archiveIds%5B%5D=2767>)
- w) Dirección General de Bibliotecas (UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)

76. Skiba, Yu.N. (2004). Instability of the Rossby-Haurwitz wave in invariant sets of perturbations. *Journal of Mathematical Analysis and Applications* (U.S.A., Academic Press-Elsevier; ISSN: 0022-247X), 290 (2), 686-701 (DOI: 10.1016/j.jmaa.2003.10.039).

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (**U.S.A.**, 2004j: 76072)
- d) Zentralblatt MATH (**Germany**, Zbl 1221.76090; <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:pre02056394&format=complete>)
- e) Zentralblatt MATH Database (**Germany**, pre 02056394; http://zmath.impa.br/cgi-bin/zmen/ZMATH:en/quick.html?first=1&maxdocs=3&bi_op=contains&type=pdf&an=02056394&format=complete)
- f) Zentralblatt MATH Database 1931-2007 (**Germany**, <http://zmath.impa.br/cgi-bin/zmen/zmath:en/quick.html?first=1&maxdocs=3&au=Skiba%2C+Y&type=pdf&format=short>)
- g) Current Contents Connect (Physical, Chemical & Earth Sciences; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- h) Elsevier, Science Direct (<http://www.sciencedirect.com/>)
- i) Database=Academic Search Premier (AN: 12037209; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- j) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (**USA**, 2004, **8**: 76E; p. 1711)
- k) CAT.INIST (France; <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=15645622>)
- l) Universidad Complutense Madrid (http://www.ucm.es/BUUCM/compludoc/W/10401/0022247X_3.htm)
- m) Biblioteca de la Universidad de Sevilla (<http://bib.us.es/summarev/articulos/indice.asp?tipoPeticon=autor&busqueda=1170961>)
- n) INFOMAG, Russia (<http://www.infomag.ru:8082/dbase/J043E/040224-044.txt>)
- o) Base de Datos de Sumaris, Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya (<http://sumaris.cbuc.es/cgis/sumari.cgi?issn=0022247X&idsumari=A2004N000002V000290>)
- p) EBSCO Host Research Databases (<http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html>)

- q) INSPEC (AN: 008500282; <http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html>)
- r) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN143577841>
- s) <http://www.atmosfera.unam.mx/directorio/yskiba.html>
- t) Wanfa Data 摘要 : 讨论了用变分伴随方法求解一类二维非线性抛物型方程反问题,
<http://s.wanfangdata.com.cn/paper.aspx?f=SimpleSearch&q=YN+Skiba&n=10&PID=&CID=>
- u) E-library.ru (Scientific Electronic Library, **Russia**; http://elibrary.ru/query_results.asp?pagenum=5;
<http://elibrary.ru/item.asp?id=14422947>)
- v) MathNet (**Korea**) http://www.mathnet.or.kr/new_sub03/sub03_07.php?key_search=1&key_field=author&key_word=N.+Skiba

77. Skiba Yu.N. (2004). On the role of the energy and factor norms in the stability study of the Rossby-Haurwitz wave. *WSEAS Transactions on Mathematics* (U.S.A., WSEAS; ISSN: 1109-2769), **3** (2), 358-363.

Resumido e indexado por:

- a) WSEAS (<http://www.worldses.org/journals/mathematics/mathematics-april2004.doc>)
- b) Full text: www.wseas.us/e-library/conferences/cancun2004/papers/485-138.doc
- c) <http://www.wseas.us/e-library/conferences/cancun2004/cancun.htm>

78. Bulgakov S.N. and Yu.N. Skiba (2004). On the multiple-cell thermohaline circulation. *Atmósfera* (México, UNAM; ISSN: 0187-6236), **17** (2), 115-125.

Resumido e indexado por:

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Current Contents Connect (Physical, Chemical & Earth Sciences; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- d) Database=GEOBASE (AN: 2569725, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- e) Cambridge Scientific Abstracts (**UK**, <http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html>)
- f) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN147933925>
- g) CSA Illumina (**UK**, http://bcct.unam.mx/bases_datos.htm)
- h) Periódica (Mexico, <http://ahau.cichcu.unam.mx:8000/ALEPH/DGB-UNAM/start/per01;#000215318>)
- i) REDALYC (<http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/src/Inicio/IndArtRev.jsp?ICveNumRev=2409&ICveEntRev=565>)
- j) E-journal UNAM (full text; <http://www.ejournal.unam.mx/atm/Vol17-2/ATM17204.pdf>)
- k) Universidad de Guadalajara, CUCEI (<http://www.smf.mx/Catalogo04/MEXICO/UdeG/udg.html>)
- l) Universidad Complutense de Madrid (http://www.ucm.es/BUCM/compludoc/W/10404/01876236_1.htm
<http://www.ucm.es/BUCM/compludoc/S/S/01876236.htm>)
- m) SciELO ([http://scielo.unam.mx/cgi-bin/wxis.exe/iah/?IsisScript=iah/iah.xis&base=article%5Edlibrary&format=iso.pft&lang=i&nextAction=lnk&indexSearch=AU&exprSearch=SKIBA,+YU.+N.\)](http://scielo.unam.mx/cgi-bin/wxis.exe/iah/?IsisScript=iah/iah.xis&base=article%5Edlibrary&format=iso.pft&lang=i&nextAction=lnk&indexSearch=AU&exprSearch=SKIBA,+YU.+N.)))
- n) Wanfa Data 摘要 : 讨论了用变分伴随方法求解一类二维非线性抛物型方程反问题,
<http://s.wanfangdata.com.cn/paper.aspx?q=Yuri%20Skiba&n=10&f=topsearch>
- o) SciELO (<http://socialsciences.scielo.org/scieloOrg/php/similar.php?text=The%20Long-Multiplicative%20Layer%20Effect%20Model%20for%20Comparing%20Mobility%20Tables%20&lang=en>)
- p) Academic Journals Database (http://www.journaldatabase.org/articles/115643/On_the_multiplecell_ther.html)
- q) DOAJ (Directory of Open Access Journal; <http://www.doaj.org/doaj?func=abstract&id=169580&q1=skiba&f1=author&b1=and&q2=&f2=all&recNo=7>)
- r) National Library of Australia (<http://trove.nla.gov.au/work/23433789?q=subject%3A%22laboratory+modelling%22&c=article>)
- s) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=27844304>
- t) [http://harvesters.sfu.ca/demo/index.php/search/results?query=skiba&archiveIds\[\]=all&archiveIds\[\]=2767&isAdvanced=&searchPage=2#records](http://harvesters.sfu.ca/demo/index.php/search/results?query=skiba&archiveIds[]=all&archiveIds[]=2767&isAdvanced=&searchPage=2#records)
- u) Oceanographic literature review, Volumen 51, Números 4001-7500
<http://books.google.com.mx/books?id=WYdYAAAAMAAJ&q=Yu.N.+Skiba&dq=Yu.N.+Skiba&hl=es&sa=X&ei=eSL6TpfoN8v1sQKKypjJAQ&ved=0CD8Q6AEwA3gU>
- v) Dirección General de Bibliotecas (UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)

79. Skiba Yu.N. and I. Peres-Garcia (2005). On the structure and growth rate of unstable modes to the Rossby-Haurwitz wave. *Numerical Methods for Partial Differential Equations* (U.S.A., John Wiley & Sons; ISSN: 0749-159X), **21** (2), 368-386 (DOI: 10.1002/num.20042).

Resumido e indexado por:

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (U.S.A., 2005j: 76043)
- d) Zentralblatt MATH (**Germany**, Zbl 1141.76391; <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1141.76391&format=complete>)
- e) Wiley Online Library (U.S.A., Full text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/num.20042/pdf>)
- f) Full text download: <http://ua.booksc.org/>
- g) Zentralblatt MATH Database (**Germany**, pre02159914; http://zmath.impa.br/cgi-bin/zmen/ZMATH/en/quick.html?first=1&maxdocs=3&bi_op=contains&type=pdf&an=02159914&format=complete)
- h) Zentralblatt MATH Database 1931-2007 (**Germany**, <http://zmath.impa.br/cgi-bin/zmen/zmath/en/quick.html?first=1&maxdocs=3&au=Skiba%2C+Y&type=pdf&format=short>)

- i) Current Contents Connect (Physical, Chemical & Earth Sciences; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- j) Wiley InterScience (Wiley, USA; Full text: <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/109584562/PDFSTART>)
- k) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (**USA**, 2005, 7: 76E; p. 1436)
- l) Database= ArticleFirst (ISSN: 0749-159X CODEN: NMPDEB; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- m) Engineering Village 2 (<http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- n) INSPEC (AN: 008483395; <http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html>)
- o) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN163777999>
- p) <http://scholar.google.com.mx/>
- q) Wanfa Data 摘要：讨论了用变分伴随方法求解一类二维非线性抛物型方程反问题，
<http://s.wanfangdata.com.cn/paper.aspx?f=SimpleSearch&q=YN+Skiba&n=10&PID=&CID=>
- r) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=26508125>
- u) Research Gate (<https://www.researchgate.net/>; Full text disponible)
- w) INKer (China; <http://cnlinker.cnpeak.com/>)
- x) WorldWideScience(USA; <http://worldwidescience.org/>)

80. Skiba Yu.N., D. Parra Guevara and V. Davydova Belitskaya (2005). Air quality assessment and control of emission rates. *Environ. Monitor. Assessment* (**The Netherlands**, Springer; ISSN: 0167-6369 (Print), 1573-2959 (Online)), **111** (1-3), 89-112 (DOI: 10.1007/s10661-005-8040-9).

Resumido e indizado por:

Full text download: <http://ua.booksc.org/>

- a) **Institute of Scientific Information**, The Web of Science
- b) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com>)
- c) Cambridge Scientific Abstracts (**UK**)
- d) Current Contents Connect (Physical, Chemical & Earth Sciences)
- e) Pollution Abstracts (Cambridge Sci. Abstracts, **U.S.A.**, 2007, **38** (5): 07-4022P; pp. 3-4)
- f) National Research Council (**Canada**; <http://discover-decouvrir.cisti-icist.nrc-cnrc.gc.ca/dcvr/ctrl?action=dsere&index=au&req=%22Parra-Guevara%2C%20David%22>)
- g) SpringerLink (<http://www.springerlink.com/content/78445411868x27xj/>; <http://www.springerlink.com/content/?k=Yuri+Skiba>)
- h) SpringerLink (full text: <http://www.springerlink.com/content/78445411868x27xj/fulltext.pdf>)
- i) Database=GEOBASE (AN: 2809243, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- j) Database=ArticleFirst (10.1007/s10661-005-8040-9, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- k) EBSCO Host Research Databases (<http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html>)
- l) Referativnye Zhurnaly (**Russia**, <http://www.lib.vsu.ru/cgi-bin/zgate>)
- m) Database=OVID (AN: 00009243-200511110-0006; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- n) Database=ECO (#0167636910.1007_s10661-005-8040-9, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- o) CAT. INIST.FR (France) <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsid=17400187>
- p) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN178295339>
- q) PubMed (National Library of Medicine, **USA**; <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16311824>)
- r) Ingentaconnect (<http://www.ingentaconnect.com/content/klu/emas/2005/00000111/F0030001/00008040>)
- s) <http://scholar.google.com.mx/>
- t) <http://www.atmosfera.unam.mx/directorio/yskiba.html>
- u) <http://www.ingentaconnect.com/content/klu/emas/2005/00000111/F0030001/00008040>
- v) BioInfoBank Library (<http://lib.bioinfo.pl/pmid:9306231>; <http://lib.bioinfo.pl/pmid:12145945>; <http://lib.bioinfo.pl/auth:Skiba,YN>)
- w) Wanfa Data 摘要：讨论了用变分伴随方法求解一类二维非线性抛物型方程反问题，
<http://s.wanfangdata.com.cn/paper.aspx?q=Yuri%20Skiba&n=10&f=topsearch>
- x) http://www.find-health-articles.com/rec_pub_16311824-air-quality-assessment-control-emission-rates.htm
- y) http://www.level1diet.com/872527_id
- z) Nextbio (<http://www.nextbio.com/b/search/author/YN%20Skiba>)
- aa) Health Information Resources
(http://www.library.nhs.uk/booksandjournals/details.aspx?t=*air+quality+control&stfo=True&sc=bnj.ovi.amed,bnj.ovi.bnia,bnj.ebs.cinahl,bnj.ovi.emez,bnj.ebs.heh,bnj.ovi.hmic,bnj.pub.MED,bnj.ovi.psyh&p=1&sf=srt.publicationdate&sflid=fld.title&sr=bnj.pub&did=16311824&pc=6&id=8)
- bb) E-library.ru (Scientific Electronic Library, **Russia**; <http://elibrary.ru/item.asp?id=13798936>)
- cc) Labome.Org, Lambertville, New Jersey, 08530, USA (<http://www.labome.org/expert/mexico/skiba/yuri-n-skiba-907280.html>)
- dd) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=7461980>
- ee) Citeulike (<http://www.citeulike.org/article/415597>)
- ff) Pubget (<http://pubget.com/search?q=authors%3A%22Yuri%20N%20Skiba%22>)
- gg) BioMedLib (<http://wipimd.com/?&sttflpg=814e66078be80c32aad206a22fdf6b960c3ff9ae75fe7038>)
- hh) Research Gate (<https://www.researchgate.net/>)
- ii) WorldWideScience.Org. (<http://worldwidescience.org/>)
- jj) CEON Biblioteka Nauki (Poland; <http://yadda.icm.edu.pl>)
- kk) All Journals (**China**; <http://envsaf.alljournals.cn/>)

81. Skiba Yu.N. and D. Filatov (2006). Esquemas conservativos basados en el método de separación, para la simulación numérica de vórtices en la atmósfera. *Interciencia (Venezuela, Revista de Ciencia y Tecnología de América; ISSN: 0378-1844)*, 3 (1), 16-21.

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) Current Contents Connect (Physical, Chemical & Earth Sciences; <http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html>)
- c) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- d) WorldWideScience.org (The Global Science Gateway, **USA**)
<http://worldwidescience.org/topicpages/multi/ES/f/finite+difference+method.html>
- e) Periódica (http://xcaret.igeofcu.unam.mx/bases_datos.htm)
- f) Scielo (http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0378-18442006000100005)
- g) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN184041271>
- h) Scientific Commons (DIALNET OAI Articles (Spain); <http://en.scientificcommons.org/22194827>)
- i) LILACS (Brasil; <http://bases.bireme.br/cgi-bin/wxislind.exe/iah/online/?IsisScript=iah.iah.xis&src=google&base=LILACS&lang=p&nextAction=lnk&exprSearch=443043&indexSearch=ID>)
- j) BU (Consorti de Biblioteques Universitaries de Catalunya
(<http://sumaris.cbuc.es/cgis/sumari.cgi?issn=03781844&idsumari=A2006N000001V000031>)
- k) Interciencia (Full text) http://www.interciencia.org/v31_01/016.pdf
- l) <http://www.conicit.go.cr/recursos/documentos/inter0106.pdf>
- m) http://www.interciencia.org/v31_01/index.pdf
- n) <http://scholar.google.com.mx/>
- o) REDALYC (Texto completo: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=33911203>)
- p) HighBeam Research (U.S.A., <http://www.highbeam.com/doc/1G1-144014726.html>)
- q) http://www2.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0378-18442006000100005&lng=en&nrm=iso
- r) Find Articles (<http://findarticles.com/p/search?tb=art&qt=%22Skiba%2C+Yuri+N.%3B+Filatov%22>)
- s) Accelerating Technology Bookstore (<http://bookstore.acceleratingtechnology.com/cgi-bin/books.cgi?Operation=ItemLookup&ItemId=B000PLWKEI&templates=accel>)
- t) <http://www.aeci.es/04bibliotecas/sumarios/images-ib/PDF/interciencia-1-2006.pdf>
- u) <http://intranet.matematicas.uady.mx/personal/avila/conferencias%20de%20Puebla/Skiba,Filatov-PaperforInterciencia.doc>
- v) Informe de labors 2006 (CCA, UNAM; http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2006.pdf)
- w) Wanfa Data 摘要: 讨论了用变分伴随方法求解一类二维非线性抛物型方程反问题.
<http://s.wanfangdata.com.cn/paper.aspx?q=Yuri%20Skiba&n=10&f=topsearch>
- x) http://biblioteca.unet.edu.ve/cgi-win/be_alex.exe?Autor=Skiba+,+Yuri+N.&Nombrebd=BCUNET
- y) <http://biblioteca.universia.net/search.do?q=skiba+Yuri>
- z) E-library.ru (Scientific Electronic Library, **Russia**; <http://elibrary.ru/item.asp?id=13516629>)
- aa) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- bb) DialNet http://dialnet.unirioja.es/servlet/listaarticulos?tipo_busqueda=ANUALIDAD&revista_busqueda=6113&clave_busqueda=2006
- cc) Biblioteca de Administración y Contaduría (Venezuela; http://bibadm.ucla.edu.ve/cgi-win/be_alex.exe?ItemsD=T070600017158/0&Nombrebd=Baducla&Aso=
- dd) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=25066772>
- ee) Research Gate (<https://www.researchgate.net>)
- t) <http://worldwidescience.org/topicpages/multi/ES/n/numerical+solution.html>
- u) http://163.178.205.6/servicios/servicios_inf/recursos/documentos/inter0106.pdf
- v) WorldWideScience(USA; <http://worldwidescience.org/>)
- w) Dirección General de Bibliotecas (UNAM; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- x) Trove (National Library of **Australia** (<http://trove.nla.gov.au/version/28235978>)

82. Parra-Guevara D. and Yu. N. Skiba (2006). On optimal solution of an inverse air pollution problem: theory and numerical approach. *Mathematical and Computer Modelling (USA, Elsevier; ISSN: 0895-7177)*, 43 (7-8), 766-778 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.mcm.2005.03.007>).

Resumido e indizado por:

Full text download: <http://ua.booksc.org/>

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) **Scopus data base** (<http://www.scopus.com>)
- c) Current Contents Connect (Physical, Chemical & Earth Sciences; <http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html>)
- d) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (**U.S.A.**, 2006k:49105)
- e) Zentralblatt MATH (**Germany**, Zbl 1139.49037; <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1139.49037&format=complete>)
- f) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN184321920>
- g) National Research Council (**Canada**; <http://discover-decouvrir.cisti-icist.nrc-cnrc.gc.ca/dcvr/ctrl?action=dsere&index=au&req=%22Parra-Guevara%2C%20David%22>)
- h) National Science & Technology Library (Japan; http://citation.nstl.gov.cn/detail.jsp?internal_id=440838)
- i) Elsevier Science (<http://www.sciencedirect.com/science>)
- j) Science Direct (Top 25 Hottest Articles)
<http://top25.sciencedirect.com/subject/decision-sciences/8/journal/mathematical-and-computer-modelling/08957177/archive/7/>

- k) Science Direct
- l) <http://scholar.google.com.mx/>
- m) <http://www.atmosfera.unam.mx/directorio/yskiba.html>
- n) Informe de labors 2006 (CCA, UNAM; http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2006.pdf)
- o) Wanfa Data 摘要: 讨论了用变分伴随方法求解一类二维非线性抛物型方程反问题,
<http://s.wanfangdata.com.cn/paper.aspx?q=Yuri%20Skiba&n=10&f=topsearch>
- p) E-library.ru (Scientific Electronic Library, **Russia**; <http://elibrary.ru/item.asp?id=14243696>)
- q) Trier University (Germany) https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/s/Skiba:Yuri_N=
- r) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- s) Full text: Science direct (http://ac.els-cdn.com/S0895717705004838/1-s2.0-S0895717705004838-main.pdf?_tid=579ecfdc-5858-11e2-b399-00000aabb0f6c&acdnat=1357514902_b253576e9ef3c36a60ce20297496da6d)
- t) INKer (China; <http://cnplinker.cnpeak.com/>)
- u) <http://arnetminer.org/publication/on-optimal-solution-of-an-inverse-air-pollution-problem-theory-and-numerical-approach-3100270.html>
- v) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=12378113>
- w) WorldWideScience.Org. (<http://worldwidescience.org/>)
- x) CEON Biblioteka Nauki (Poland; <http://yadda.icm.edu.pl>)
- y) Trove (National Library of **Australia**) (<http://trove.nla.gov.au/version/92317063>)

83. Skiba Yu.N. (2006). Нелинейная и линейная устойчивость волн Россби-Гаурвитца. *Современная Математика, Фундаментальные исследования* (Estabilidad no lineal y lineal de las ondas Rossby-Haurwitz, *Contemporary Mathematics, Fundamental Investigations*) (**Russia**; ISSN: 2413-3639), **17**, 11-28 (UDK 517.956.3).

Resumido e indizado por:

- a) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)
- b) Math-Net.Ru (**Russia**; Steklov Inst. Mathematics; http://www.mathnet.ru/php/person.phtml?option_lang=rus&personid=25681)
- c) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (**U.S.A.**, 2008g:76025)
- d) Matematicheskii Sbornik (Russia)
http://www.mathnet.ru/php/journal.phtml?wshow=paper&jrnid=sm&paperid=2342&year=1981&volume=156&issue=4&fpage=483&lpage=510&option_lang=eng
- e) http://www.mathnet.ru/php/archive.phtml?wshow=paper&jrnid=cmfd&paperid=54&option_lang=rus
- f) Abstract: <http://scholar.google.com.mx/>
(http://www.mathnet.ru/php/journal.phtml?wshow=paper&jrnid=cmfd&paperid=54&year=2006&volume=17&issue=&fpage=11&lpage=28&option_lang=rus)
- g) <http://www.mai.ru/projects/cmfd/>
- h) Full text of the paper: http://www.mathnet.ru/php/getFT.phtml?jrnid=cmfd&paperid=54&volume=17&year=2006&issue=&fpage=11&what=fullt&option_lang=rus
- i) <http://www.atmosfera.unam.mx/directorio/yskiba.html>
- j) Contemporary Math. (http://www.mathnet.ru/php/contents.phtml?jrnid=cmfd&wshow=issue&year=2006&volume=17&volume_alt=0&option_lang=eng)
- k) Informe de labors 2006 (CCA, UNAM; http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2006.pdf)
- l) <http://64.233.179.104/scholar?hl=es&lr=&q=cache:diIeVvj2DREJ:www.mathnet.ru/rus/cmfd54+%D0%A1%D0%BA%D0%B8%D0%B1%D0%B0+%D0%AE%D0%9D>
- m) http://www.mathnet.ru/php/search.phtml?jrnid=cmfd&wshow=search_papers&option_lang=rus
- n) Full text PDF: http://web-local.rudn.ru/web-local/kaf/kaf_189/
- o) Full text PDF: <http://www.varf.ru/cmfn/cmfn-ru-17-02.pdf>
- p) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>

84. Skiba Yu.N. and I. Pérez García (2006). Testing of a numerical instability study algorithm with the Rossby-Haurwitz waves. *International Journal of Applied Mathematics* (Bulgaria, Sofia, Academic Publications; ISSN 1311-1728), **19** (4), 433-460.

Resumido e indizado por:

- a) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (**U.S.A.**, 2007k:76029)
- b) IJAM (<http://math.uctm.edu/journals/ijam/contents/2006-19-4/cover-4/cover-4.html>)
- c) Zentralblatt MATH (**Germany**, Zbl 1220.76032; <http://www.zentralblatt-math.org/MIRROR/zmath/en/advanced/?q=an:1220.76032&format=complete>)
- d) Informe de labors 2006 (CCA, UNAM; http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2006.pdf)
- e) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- f) Full text: https://www.researchgate.net/profile/Yuri_Skiba/publications/3?sorting=published
- f) ORCID (<http://orcid.org/>)
- g) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)
- h) Enciclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)
- i) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN204744580>

85. Skiba Yu.N. and D. Parra-Guevara (2006). Efectos negativos de la aproximación y representación falsa de ondas sobre una malla. *Miscelanea Matemática (Mexico, Mexican Math. Soc.; ISSN-1665-5478)*, **43**, 133-151.

Resumido e indizado por:

- a) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (U.S.A., 2008e: 35171)
- b) Informe de labors 2006 (CCA, UNAM; http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2006.pdf)
- c) Miscelanes Matemática (México; M44; <http://www.miscelaneamatematica.org/index.php?info=Indice%20de%20art%C3%ADculos>)
- d) COSIS.net (Francia); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- e) Full text of paper (http://www.matcuer.unam.mx/~max/Misc43/D_Parra_a.pdf)
- f) Miscelanes Matemática (<http://www.matcuer.unam.mx/~max/index.php?numero=43>)
- g) Full text of paper (http://www.miscelaneamatematica.org/Misc43/D_Parra_a.pdf)

86. Skiba Yu.N. and D.M. Filatov (2007). On splitting-based mass and total energy conserving arbitrary order shallow-water schemes. *Numerical Methods for Partial Differential Equations (U.S.A., John Wiley & Sons, Wiley InterScience; ISSN: 0749-159X)*, **23** (3), 534-552 (DOI: 10.1002/num.20196).

Resumido e indizado por:

Full text download: <http://ua.booksc.org/>

- a) **Institute of Scientific Information**, The Web of Science
- b) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (U.S.A., 2008a:76107)
- c) Zentralblatt MATH (Germany, Zbl 1112.76052; <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1112.76052&format=complete>)
- d) Current Contents Connect (Physical, Chemical & Earth Sciences; <http://www.dgbiblio.unam.mx/bases.html>)
- e) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com>)
- f) InterScience (Wiley, USA; full text: <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/113443871/PDFSTART>)
- g) Encyclopedia.com (<http://www.encyclopedia.com/doc/1G1-183923783.html>)
- h) <http://www.atmosfera.unam.mx/directorio/yskiba.html>
- i) Full text of paper: <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/113443871/PDFSTART>
- j) http://www.math.ncku.edu.tw/~library/contents/N/Numerical_Methods_for_Partial_Differential_Equations/2007/V23-No3.pdf
- k) Informe de labors 2006 (CCA, UNAM; http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2006.pdf)
- l) Wanfa Data 摘要: 讨论了用变分伴随方法求解一类二维非线性抛物型方程反问题, <http://s.wanfangdata.com.cn/paper.aspx?f=SimpleSearch&q=YN+Skiba&n=10&PID=&CID=>
- m) Wiley Online Library (U.S.A.; Full text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/num.20196/pdf>; <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/num.20042/pdf>)
- n) Full text of paper: <https://sites.google.com/site/denisfilatov/>
- o) COSIS.net (Francia); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- p) Refdoc.fr (INIST-CNRS, Francia) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=23058793>
- q) Baidu (<http://wenku.baidu.com/view/fe7df82a647d27284b7351ff.html>)
- s) Pubget (<http://pubget.com/search?q=authors%3A%22Yuri%20N%20Skiba%22>)
- t) Research Gate (<https://www.researchgate.net>)
- u) www.researchgate.net/publication/229869951_On_splittingbased_mass_and_total_energy_conserving_arbitrary_order_shallowwater_schemes/file/32bfe50e79316a401c.pdf
- v) INKer (China; <http://cnplinker.cnpeak.com/>)
- w) WorldWideScience(USA; <http://worldwidescience.org/>)
- x) British Library (On Demand, UK) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN205932986>

87. Parra-Guevara D. and Skiba Yu.N. (2007). A variational model for the remediation of aquatic systems polluted by biofilms. *International Journal of Applied Mathematics (Bulgaria, Sofia, Academic Publications, ISSN 1311-1728)*, **20** (7), 1005-1026.

Resumido e indizado por:

- a) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)
- b) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (U.S.A., MR2378887; 2008k:76123)
- c) Zentralblatt-math (Germany, Zbl 1133.49005; <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1133.49005&format=complete>)
- d) COSIS.net (Francia); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- e) Full text: https://www.researchgate.net/profile/Yuri_Skiba/publications/3?sorting=published
- f) ORCID (<http://orcid.org/>)
- g) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)
- h) Enciclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)

88. Skiba Yu.N. (2008). Nonlinear and linear instability of the Rossby-Haurwitz wave, *Journal of Mathematical Sciences (USA, Springer Science + Business Media, Inc.; New York; Print ISSN: 1072-3374; Online ISSN: 1573-8795)*, **149** (6), 1708-1725 (DOI: 10.1007/s10958-008-0091-3). **Request Web of Science.**

Resumido e indizado por:

Full text download: <http://ua.booksc.org/>

- a) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com>)
- b) SpringerLink (full text: <http://www.springerlink.com/content/12w07267h6352h18/fulltext.pdf>)
- c) <http://www.springerlink.com/content/h64t451n0xv2/?p=4ddd5ab56a994828b87ce1a639ecf499&pi=0>
- d) American Meteorological Society, USA ([http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=forward-links&doi=10.1175%2F1520-0469\(1988\)045%3C2789%3ABIOPSF%3E2.0.CO%3B2&ct=1](http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=forward-links&doi=10.1175%2F1520-0469(1988)045%3C2789%3ABIOPSF%3E2.0.CO%3B2&ct=1))
- e) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)
- f) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (**U.S.A.**; 2008g:76025; MR2336456)
- g) AMS Online Journals ([http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=forward-links&doi=10.1175%2F1520-0469\(1972\)029%3C0258%3ABIORWM%3E2.0.CO%3B2](http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=forward-links&doi=10.1175%2F1520-0469(1972)029%3C0258%3ABIORWM%3E2.0.CO%3B2))
- h) American Math. Soc. (<http://www.ams.org/mathscinet-getitem?mr=2336456>)
- i) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN225180336>
- j) E-library.ru (Scientific Electronic Library, **Russia**; <http://elibrary.ru/item.asp?id=14422948>)
- k) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- l) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=3800091>
- m) <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10958-008-0091-3>
- n) <http://link.springer.com/journal/10958/149/6/page/1>
- o) SpringerLink (<http://www.springerlink.com/content/12w07267h6352h18/>)

89. Skiba Yu.N. and D.M. Filatov (2008). Conservative Arbitrary Order Finite Difference Schemes for Shallow-Water Flows. *Journal of Computational and Applied Mathematics* (**North-Holland**, Elsevier; Print ISSN: 0377-0427), **218** (2), 579-591 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.cam.2007.12.020>).

DOI: 10.1016/j.cam.2007.12.020 URL: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-44649165718&partnerID=MN8TOARS>

Resumido e indizado por:

Full text download: <http://ua.booksc.org/>

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (**U.S.A.**, MR2437129; 2010g:76086)
- c) Zentralblatt-math (**Germany**, Zbl 1225.76216; <http://www.zentralblatt-math.org/MIRROR/zmath/en/advanced/?q=an:1225.76216&format=complete>)
- d) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com>)
- e) The ACM Digital Library Portal (<http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1380351&jmp=cit&coll=GUIDE&dl=GUIDE>)
<http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1380351>
- f) Portal (<http://portal.acm.org/toc.cfm?id=1379922&coll=GUIDE&dl=GUIDE&type=issue&CFID=32944786&CFTOKEN=63414387>)
- g) Universidad Complutense Madrid (http://www.ucm.es/BUCM/compludoc/W/10806/03770427_2.htm)
- h) Science Direct (<http://www.sciencedirect.com/science>)
- i) Current Contents Connect (<http://apps.isiknowledge.com/>)
- j) Portal (<http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1380351&jmp=cit&coll=GUIDE&dl=GUIDE>)
- k) Wanfa Data 摘要: 讨论了用变分伴随方法求解一类二维非线性抛物型方程反问题,
<http://s.wanfangdata.com.cn/paper.aspx?f=SimpleSearch&q=YN+Skiba&n=10&PID=&CID=>
- l) National Science & Technology Library (China, http://citation.nstl.gov.cn/detail.jsp?internal_id=889210)
- m) Encyclopedia.com (<http://www.encyclopedia.com/doc/1G1-183923783.html>)
- n) Scholars Portal Journals (http://journals1.scholarsportal.info/details.xqy?uri=/03770427/v218i0002/579_caofdsfsf.xml)
- o) E-library.ru (Scientific Electronic Library, **Russia**; <http://elibrary.ru/item.asp?id=14791111>)
- p) Full text of paper: <https://sites.google.com/site/denisfilatov/>
- r) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- s) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=371322>
- t) IT-Science.ru (Russia: <http://www.it-science.ru/index.php?page=author&id=Skiba%2C+YN>)
- u) Full text: Science Direct (http://ac.els-cdn.com/S0377042707006589/1-s2.0-S0377042707006589-main.pdf?_tid=e032171a-5857-11e2-b399-00000aab0f6c&acdnat=1357514702_00d06034ff290ee9e5f1e07895ca3fee)
- v) HighBeam Research, Publication: "Journal of Mathematics" (Chicago, USA; <http://www.highbeam.com/doc/1G1-183923783.html>)
- w) SAO/NASA Astrophysics, Data System (ADS), DOI: 10.1016/j.cam.2007.12.020
- x) INKer (China; <http://cnplinker.cnpeak.com/>)
- y) Inst. Politécnico Nacional (experts.scival.com)
- z) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN231046419>
- aa) Bibliotecas UNAM (<http://eds.a.ebscohost.com>)
- bb) CEON Biblioteka Nauki (Poland; <http://yadda.icm.edu.pl>)

90. Skiba Yu.N. (2009). Linear Instability of Ideal Flows on a Sphere, *Mathematical Methods in the Applied Sciences* (**USA, UK, Germany**, John Wiley & Sons, Wiley InterScience; Print ISSN: 0170-4214; Online ISSN: 1099-1476), **32** (3), 284-306 (DOI: 10.1002/mma.1038).

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com>)
- c) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (**U.S.A.**, MR2484175; 2010b:35383)
- d) Zentralblatt-math (**Germany**, Zbl 1154.76342; <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1154.76342&format=complete>)

- e) SAO/NASA Astrophysics, Data System (ADS), DOI: 10.1002/mma.1038
- f) InterScience Wiley (Full text online: <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/120746746/PDFSTART>)
- g) Full text download: <http://ua.booksc.org/>
- i) WorldWideScience(USA; <http://worldwidescience.org/>)
- j) AMS Online Journals
- k) <http://www3.interscience.wiley.com/journal/120746746/abstract?CRETRY=1&SRETRY=0>
- l) National Science & Technology Library (China, http://citation.nstl.gov.cn/detail.jsp?internal_id=1251090)
- m) E-library.ru (Scientific Electronic Library, **Russia**; <http://elibrary.ru/item.asp?id=14172457>)
- n) Wiley Online Library (**U.S.A.**)
- o) Alerta al conocimiento S.A. (Chile, Consorcio de universidades chilenas) (http://www.alerta.cl/BajaArchivoFtp1?archivo_ftp=/TC/F400000/F20000/F3000/F200/423210.pdf&cod_tc=423210)
- p) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- r) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN243327063>
- s) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=20550976>
- t) Academic Concepts (Scientific Terminology Library; http://www.academicconcepts.net/concepts/924/unstable_mode.htm)
- u) Microsoft Academic Search (<http://academic.research.microsoft.com/Paper/3046726.aspx>)
- v) Research Gate (<https://www.researchgate.net>)
- w) INKer (China; <http://cnplinker.cnpeak.com/>)
- x) American Meteorological Society, USA

91. Skiba Yu.N. and **D.M. Filatov** (2009). Simulation of Soliton-like Waves Generated by Topography with Conservative Fully Discrete Shallow-Water Arbitrary-Order Schemes. *Intern. J. of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow* (**UK**, Emerald, ISSN: 0961-5539), **19** (8), 982-1007 (DOI: 10.1108/09615530910994469).

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information**, The Web of Science
- b) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com>)
- c) Emerald (**UK**; <http://www.emeraldinsight.com/journals.htm?articleid=1819281&show=abstract>)
<http://www.emeraldinsight.com/journals.htm?articleid=1819281&show=pdf>
- d) Zentralblatt-math (**Alemania**, Zbl 1231.76194; <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1231.76194&format=complete>)
- e) <http://translate.google.com.mx/translate?hl=es&langpair=en%7Ces&u=http://www.emeraldinsight.com/10.1108/09615530910994469>
- f) Full text of paper: <https://sites.google.com/site/denisfilatov/>
- g) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- h) Refdoc.fr (INIST-CNRS, **Francia**) <http://www.refdoc.fr/Detailnotice?idarticle=46773602>
- i) Informe de Labores, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM (http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2011.pdf)
- j) INKer (China; <http://cnplinker.cnpeak.com/>)
- k) WorldWideScience(USA; <http://worldwidescience.org/>)
- l) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN259606029>
- m) Wangfang data (China): <http://s.wanfangdata.com.cn/paper.aspx?q=Yuri%20Skiba&n=10&f=topsearch>

92. Skiba Yu.N. and **I. Pérez García** (2009). Numerical spectral method for normal-mode stability study of ideal flows on a rotating sphere. *International Journal of Applied Mathematics* (**Bulgaria**, Sofia, Academic Publications; ISSN 1311-1728), **22** (5), 725-758.

Resumido e indizado por:

- a) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (**U.S.A.**, MR2554745)
- b) Zentralblatt-math (**Alemania**, Zbl pre05614153; <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:pre05614153&format=complete>)
- c) **Scopus** Data Base
- e) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- f) ORCID (<http://orcid.org/>)
- g) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)
- h) Enciclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)
- i) British Library (On Demand, **UK**) <https://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN272313452>
- j) Full text: https://www.researchgate.net/profile/Yuri_Skiba/publications/3?sorting=published

93. Parra-Guevara D., Yu.N. Skiba and **A. Pérez-Sesma** (2010). A linear programming model for controlling air pollution. *International Journal of Applied Mathematics* (**Bulgaria**, Sofia, Academic Publications; ISSN 1311-1728), **23** (3), 549-569.

Resumido e indizado por:

- a) Zentralblatt-math (**Germany**, Zbl 1197.49036; <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:pre05788542&format=complete>)
- b) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (**U.S.A.**, MR2676543)
- c) **Scopus** Data Base
- d) Full text: https://www.researchgate.net/profile/Yuri_Skiba/publications/3?sorting=published
- e) **ORCID** (<http://orcid.org/>)
- f) British Library (On Demand, **UK**) <https://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN275153369>

- g) COSIS.net (**Francia**; <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>)
- h) Enciclopedia (**Russia**; <http://www.famous-scientists.ru/>)
- i) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)

94. Skiba Yu.N. (2011). Unique Solvability Of Vorticity Equation Of Incompressible Viscous Fluid On A Rotating Sphere, *Communications in Mathematical Analysis* (Mathematical Research Publishers; Project Euclid (Euclid Prime); ISSN 1938-9787), Conference 03, pp. 209-224.

Resumido e indizado por:

- a) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (**U.S.A.**, Reseña 2012a:76038; MR2772063)
- b) Math. Research Publishers (<http://www.math-res-pub.org/cma/proceedings/74-conference-3-cma>)
- c) Zentralblatt Math (**Germany**); Zbl 1208.36116; <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1208.35116&format=complete>)
- d) MathSciNet (**USA**)
- e) <http://www.math-res-pub.org/cma>;
- f) <http://projecteuclid.org/DPubS?service=UI&version=1.0&verb=Display&handle=euclid.cma>
- g) <http://projecteuclid.org/euclid.cma/1298670014>
- h) <http://projecteuclid.org/DPubS?service=UI&version=1.0&verb=Display&handle=euclid.cma/1298670014>
- i) Informe de Labores, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM (http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2011.pdf)
- j) Research Gate (<https://www.researchgate.net>)
- k) Enciclopedia (**Russia**; <http://www.famous-scientists.ru/>)
- l) <http://math-res-pub.org/cma/proceedings/3/unique-solvability-vorticity-equation-incompressible-viscous-fluid-rotating-sphere>
- m) Full text of paper: <http://www.math-res-pub.org/images/stories/c16.pdf>

95. Parra-Guevara, D. Yu.N. Skiba & F.N. Arellano (2011). Optimal assessment of discharge parameters for bioremediation of oil-polluted aquatic systems. *International Journal of Applied Mathematics* (Bulgaria, Sofia, Academic Publications; ISSN 1311-1728; <http://www.diogenes.bg/ijam/>), 24 (5), 731-752.

Resumido e indizado por:

- a) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (**U.S.A.**, MR2931529)
- b) Zentralblatt MATH (**Germany**, Zbl 1244.49010; <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1244.49010&format=complete>)
- c) Scopus Data Base (<http://www.scopus.com>)
- d) British Library (On Demand, **UK**) <https://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN306051683>
- e) Full text: https://www.researchgate.net/profile/Yuri_Skiba/publications/3?sorting=published
- f) ORCID (<http://orcid.org/>)
- g) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)
- h) COSIS.net (**Francia**; <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>)
- i) Enciclopedia (**Russia**; <http://www.famous-scientists.ru/>)
- j) Informe de Labores, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM (http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2011.pdf)

96. Skiba Yu.N. (2011). Nonlinear and Linear Instability of the Rossby-Haurwitz Wave. *International Journal of Mathematics, Game Theory and Algebra*, 20 (4), 341-368 (Novapublishers, USA, ISSN: 1060-9881).

Resumido e indizado por:

1. ProQuest (<http://search.proquest.com/openview/7717f128d0dc9cb82b3c9ff0e986ed5d/1.pdf?pq-origsite=gscholar&cbl=2034863>)
2. https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=39946&osCsid=b6a5733f102050f96b982d431abc27ec

97. Yu.N. Skiba and D.M. Filatov (2011). Simulation of Nonlinear Diffusion on a Sphere. Proceedings of 1st International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications (Eds.: Janusz Kacprzyk, Nuno Pina, Joaquim Filipe), Noordwijkerhout, **THE NETHERLANDS**, 29-31 July, 2011, Methodologies & Technologies, SciTePress, Portugal, Lisbon, ISBN 978-989-8425-78-2, Full paper # 28, pp. 24-30 (also in CD; <http://www.simultech.org>).

Resumido e indizado por:

- a) Prize of SIMULTECH 2011: “Best Paper Award” (<http://www.simultech.org/PreviousAwards.aspx>),
- b) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)
- SciTePress Digital Library (Science & Technology Publications; Full text: <http://www.scitepress.org/DigitalLibrary/User/ViewPaper.aspx>)
- c) Trier University (Germany) https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/s/Skiba:Yuri_N=
- d) <http://www.scitepress.org/DigitalLibrary/> (<http://www.scitepress.org/DigitalLibrary/>)
- e) Full text of paper: <https://sites.google.com/site/denisfilatov/>
- f) Full text of book: <http://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=-6as06yR2EoC&oi=fnd&pg=PA285&dq=Yuri+N.+Skiba&ots=-p7hH25T-C&sig=Nm2-0jZT5Ehwc2IZQHXM1PBuj2g#v=onepage&q=Yuri%20N.%20Skiba&f=false>
- g) Zentralblatt-math (**Germany**; <http://www.zentralblatt-math.org/ioport/>)
- h) ArnetMiner (Tsinghua) <http://arnetminer.org/publication/simulation-of-nonlinear-diffusion-on-a-sphere-3213351.html;jsessionid=772C90F02251ACDAEE757318123EC1B3.t>
- i) BibSonomy (University of Kassel, Germany) <http://www.bibsonomy.org/bibtex/2d1bc7f765683ba95b6f85054dd55676f/dblp>

- j) DBLP (Universität Trier, Leibniz-Zentrum für Informatik, Germany)
- k) http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/indices/a-tree/s/Skiba:Yuri_N=.html
<http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/conf/simultech/simultech2011.html>
<http://dblp.uni-trier.de/rec/bibtex/conf/simultech/SkibaF11>
- l) ResearchGate (<https://www.researchgate.net>)
- m) Pub Zone (<http://www.pubzone.org/dblp/conf/simultech/SkibaF11>)
- n) Inst. Politécnico Nacional (experts.scival.com)

98. Skiba Yu.N. and D.M. Filatov (2012). On an Efficient Splitting-Based Method for Solving the Diffusion Equation on a Sphere. *Numerical Methods for Partial Differential Equations* (U.S.A., John Wiley & Sons, Wiley InterScience; ISSN: 0749-159X), 28 (1), 331-352 (DOI: 10.1002/num.20622).

Resumido e indizado por:

Full text download: <http://ua.booksc.org/>

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) **Scopus** Data Base (<http://www.scopus.com>)
- c) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (U.S.A., MR2864672)
- d) Wiley Online Library (U.S.A.; <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/num.20622/pdf>;
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/num.20042/pdf>)
- e) Full text of paper online (<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/num.20622/pdf>)
- f) <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/num.20622/abstract>
- g) Zentralblatt MATH (Germany, Zbl 1251.65124; <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:pre05995977&format=complete>)
- h) HighBeam Research, Publication: "Journal of Mathematics" (Chicago, USA; <http://www.highbeam.com/doc/1G1-278990549.html>)
- i) INKer (China; <http://cnplinker.cnpeak.com/>)
- j) WorldWideScience(USA; <http://worldwidescience.org/>)
- k) Inst. Politécnico Nacional (experts.scival.com)
- l) British Library (On Demand, UK) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN302631899>

99. Skiba Yu.N. (2012). On the existence and uniqueness of solution to problems of fluid dynamics on a sphere. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 388, 627-644 (U.S.A., Elsevier; ISSN: 0022-247X; <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmaa.2011.10.045>).
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X11009875>

Resumido e indizado por:

Full text download: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X11009875> ; <http://ua.booksc.org/>

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com>)
- c) Elsevier, Science Direct
- d) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (U.S.A., MR2869773;
http://www.ams.org/mathscinet/pdf/2869773.pdf?arg3=&co4=AND&co5=AND&co6=AND&co7=AND&dr=all&mx-pid=2869773&pg4=AUCN&pg5=TI&pg6=PC&pg7=ALLF&pg8=ET&r=1&review_format=html&s4=skiba%2C%20y%2A&s5=&s6=&s7=&s8=All&vfpref=html&yearRangeFirst=&yearRangeSecond=&yrop=eq)
- e) Citeulike (<http://www.citeulike.org/article/9978073>)
- f) Informe de Labores, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM (http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2011.pdf)
- g) Zentralblatt MATH (Germany, Zbl 1233.35169; <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1233.35169&format=complete>)
- h) HighBeam Research, Publication: "Journal of Mathematics" (Chicago, USA; <http://www.highbeam.com/doc/1G1-284034502.html>)
- i) INKer (China; <http://cnplinker.cnpeak.com/>)
- j) British Library (On Demand, UK) <https://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN304219305>
- k) Bibliotecas de la UNAM (<http://conricyt1.summon.serialssolutions.com/search?utf8=%E2%9C%93&s.q=Skiba+Y.>)
- l) Bibliotecas UNAM (<http://eds.a.ebscohost.com>)
- m) CEON Biblioteka Nauki (Poland; <http://yadda.icm.edu.pl>)
- n) Trove (National Library of Australia (<http://trove.nla.gov.au/version/174873262>))

100. Skiba Yu.N. (2012). Sequential assimilation of observation data. *International Journal of Applied Mathematics* (Bulgaria, Sofia, Academic Publications; ISSN 1311-1728), 25 (1), 33-39. Full text of paper:
http://www.diogenes.bg/ijam/contents/2012-25/v25_1/4.pdf

Resumido e indizado por:

- a) Zentralblatt MATH (Germany, Zbl 1259.93119; <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:pre06077357&format=complete>)
- b) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (U.S.A., MR2976299);
- c) Informe de Labores, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM (http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2011.pdf)
- d) Full text: https://www.researchgate.net/profile/Yuri_Skiba/publications/3?sorting=published
- f) ORCID (<http://orcid.org/>)
- g) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)

- h) COSIS.net (Francia; <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>)
- i) Enciclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)
- j) British Library (On Demand, **UK**) <https://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN311763099>

101. Skiba Yu.N. and D. Parra-Guevara (2012). Pollution control methods. *International Journal of Applied Mathematics* (Bulgaria, Sofia, Academic Publications; ISSN 1311-1728). 25 (5), 675-710 (<http://www.diogenes.bg/ijam/>).

Resumido e indizado por:

- a) Zentralblatt MATH (Germany, Zbl pre06166096; <http://www.zentralblatt-math.org/MIRROR/zmath/en/advanced/?q=an:pre06166096&format=complete>)
- b) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (U.S.A., MR3086788);
- c) http://www.diogenes.bg/ijam/contents/v25_5/Web%20Contents-IJAM-25-5-2012.pdf
- d) Full text: http://www.diogenes.bg/ijam/contents/2012-25/v25_5/8.pdf
https://www.researchgate.net/profile/Yuri_Skiba/publications/3?sorting=published
- e) ORCID (<http://orcid.org/>)
- f) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)
- g) COSIS.net (Francia; <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>)
- h) Enciclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)

102. Yu.N. Skiba and D.M. Filatov (2012). Simulation of shallow-water flows in complex bay-like domains. Proceedings of the 2nd International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications (Eds.: Nuno Pina, Janusz Kacprzyk, Mohammad S. Obaidat), Rome, **ITALY**, 28-31 July, 2012, pp. 24-31. SciTePress–Science & Technology Publications, Portugal, Lisbon, ISBN: 978-989-8565-20-4, Depósito Legal: 344500/12 (also on CD).

Resumido e indizado por:

- a) **Scopus** (<http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-84867717023&origin=inward&txGid=54F715539F1C6CD6EC5C6D9974FC1BAE.euC1gMODexYIPkQec4u1Q%3a2>)
- b) *SciTePress Digital Library* (Science & Technology Publications; Full text: <http://www.scitepress.org/DigitalLibrary/User/ViewPaper.aspx>)
- c) http://www.simultech.org/Program/2012/Program_Sunday.htm
- d) SIMULTECH 2012 Final Program and Book of Abstracts (http://www.simultech.org/Documents/BOA_SIMULTECH_2012.pdf)
- e) <http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/conf/simultech/simultech2012.html>
- f) <http://www.wikicfp.com/cfp/servlet/event.showcfp?eventid=21332©ownerid=619>
- g) <http://eventful.com/rome/events/2nd-international-conference-simulation-and-modeling-m-/E0-001-048949976-5>
- h) http://www.nature.com/natureevents/science/events/15762-2nd_International_Conference_on_Simulation_and_Modeling_Methodologies_Technologies_and_Applications_SIMULTECH_2012
- i) <http://www.pubzone.org/dblp/conf/simultech/SkibaF12>
- j) <http://dblp.uni-trier.de/rec/bibtex/conf/simultech/SkibaF12>
- k) <http://arnetminer.org/publication/simulation-of-shallow-water-flows-in-complex-bay-like-domains-3513332.html>
- l) Inst. Politécnico Nacional (experts.scival.com)
- m) BibSonomy (<http://www.bibsonomy.org/bibtex/26e61d702c272da4057f18e77ac34d17c/dblp>)
- n) Trier University (Germany) https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/s/Skiba:Yuri_N=
- o) Proceedings (<http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/726880876.pdf>)
- o) Computer Science Bibliography (Universität Trier, Leibniz-Zentrum für Informatik, Germany; http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/pers/hd/s/Skiba:Yuri_N=)

103. Parra-Guevara D. and Yu.N. Skiba (2013). A Linear-Programming-Based Strategy for Bioremediation of Oil-Polluted Marine Environments. *Environ. Modeling & Assessment*, 18 (2), 135-146 (Alemania; Springer, ISSN: 1420-2026 (printed); 1573-2967 (online), DOI 10.1007/s10666-012-9337-z).

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com>)
- c) First pages of paper: <http://www.springerlink.com/content/dg2w583837782252/fulltext.pdf>
- d) Springer Link (DOI 10.1007/s10666-012-9337-z)
- e) <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10666-012-9337-z#page-1>
- f) <http://www.deepdyve.com/lp/springer-journals/a-linear-programming-based-strategy-for-bioremediation-of-oil-polluted-UX0MZ8OGa>
- g) http://www.aanda.org/index.php?option=com_citedby&task=crossref&doi=10.2516%2Fogst%3A2003029
- h) http://www.journaltoics.ac.uk/index.php?action=search&subAction=hits&journalID=18257&userQueryID=20164&high=1&ps=30&page=1&items=1&aid=10214571&inmytocs=0&journal_filter=&journalby=
- i) <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10666-012-9337-z#page-1>
- j) Refdoc.fr (<http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=26910990>)
- k) Citeulike (<http://www.citeulike.org/journal/springerlink-101745>)

- l) WorldWideScience(USA; <http://worldwidescience.org/>)
- m) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN328217659>
- n) <http://connection.ebscohost.com/c/articles/85859657/linear-programming-based-strategy-bioremediation-oil-polluted-marine-environments>
- o) CEON Biblioteka Nauki (Poland; <http://yadda.icm.edu.pl>)
- p) All Journals (**China**; <http://envsaf.alljournals.cn/>)
- r) Microsoft Academic
- s) Trove (National Library of Australia (<http://trove.nla.gov.au/version/193629207>))

104. Skiba Yu.N. and D.M. Filatov (2013). Numerical Modelling of Nonlinear Diffusion Phenomena on a Sphere. In: *Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications*. Series: Advances in Intelligent Systems and Computing (ISSN: 1867-5662), Vol. 197, pp. 57-70 (Eds.: Pina N., Kasprzyk J. & Filipe J., Alemania, Springer, ISBN: 978-3-642-34335-3 (print book), ISBN: 978-3-642-34336-0 (e-book), 286 pp. (DOI: 10.1007/978-3-642-34336-0).

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com>)
- c) Springer (**Alemania**; <http://www.springer.com/engineering/computational+intelligence+and+complexity/book/978-3-642-34335-3>)
- d) <http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-34336-0/page/1>
- e) Trier University (Germany) https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/s/Skiba:Yuri_N=
- f) Informe de Labores, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM (http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2011.pdf)
- g) http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-34336-0_4#page-1
- h) http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-34336-0_4#
- i) http://www.springer.com/?SGWID=0-102-24-0-0&searchType=EASY_CDA&queryText=simultech
- j) <http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-34336-0/page/1#page-1>
- k) <http://www.springer.com/engineering/computational+intelligence+and+complexity/book/978-3-642-34335-3>
- l) Computer Science Bibliography (Universität Trier, Leibniz-Zentrum für Informatik, Germany; http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/pers/hd/s/Skiba:Yuri_N=)

105. Skiba Yu.N. (2013). Asymptotic behavior and stability of solutions to barotropic vorticity equation on a sphere. *Communications in Mathematical Analysis* (Mathematical Research Publishers; Project Euclid (Euclid Prime); ISSN 1938-9787), 14 (2), 143-162.

Resumido e indizado por:

- a) Mathematical Research Publishers (www.math-res-pub.org/cma/contents/2-journals/cma/83-volume-14)
- b) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com>)
- c) Zentralblatt MATH (**Germany**; Zbl 1263.76020; [http://zbmath.org/?q=\(cc:76D17\)+se:00004848](http://zbmath.org/?q=(cc:76D17)+se:00004848))
- d) MathSciNet (**USA**)
- e) Mathematical Reviews (**USA**)
- f) Full text: <http://www.math-res-pub.org/images/stories/Skiba.pdf>
- g) <http://projecteuclid.org/DPubS?service=UI&version=1.0&verb=Display&handle=euclid.cma/1356039038>
- h) http://biblioteca.universia.net/html_bura/ficha/params/title/asymptotic-behavior-and-stability-of-solutions-to-barotropic-vorticity-equation/id/56086950.html
- i) Bibliotecas UNAM (<http://eds.a.ebscohost.com>)
- j) <http://math-res-pub.org/cma/14/2/asymptotic-behavior-and-stability-solutions-barotropic-vorticity-equation-sphere>

106. Skiba Yu.N. and D.M. Filatov (2013). Splitting-based schemes for numerical solution of a nonlinear diffusion equation on a sphere. *Applied Mathematics and Computation* (Elsevier, ISSN: 0096-3003), 219 (16), 8467-8485 (15 April 2013; <http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2013.02.066>).

Resumido e indizado por:

- a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**
- b) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com>)
- c) ScienceDirect (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S009630031300204X>)
- d) INKer (China; <http://cnplinker.cnpeak.com/>)
- e) Inst. Politécnico Nacional (experts.scival.com)
- f) Computer Science Bibliography (Universität Trier, Leibniz-Zentrum für Informatik, Germany; http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/pers/hd/s/Skiba:Yuri_N=)
- g) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN331436286>
- h) CEON Biblioteka Nauki (Poland; <http://yadda.icm.edu.pl>)
- i) Trove (National Library of Australia (<http://trove.nla.gov.au/version/200195864>))
- j) <https://sites.google.com/site/denisfilatov/>
- k) Trier University (Germany) https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/s/Skiba:Yuri_N=

107. Skiba Yu.N. and **D. Parra-Guevara** (2013). Control of emission rates. *Atmósfera* (México, UNAM; ISSN: 0187-6236), 26 (3), 379-400.

Resumido e indizado por:

- a) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)
- b) Institute of Scientific Information, The Web of Science
- c) <http://ojs.unam.mx/index.php/atm/article/view/32924>
- d) ORCID (<http://orcid.org/>)
- e) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)
- f) COSIS.net (Francia; <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>)
- g) Enciclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)
- h) British Library (On Demand, UK) <https://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN342417760>
- i) Scielo (http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0187-62362013000300008&script=sci_arttext)

108. Skiba Yu.N. (2013). Large-time dynamics of incompressible fluid on a sphere. *International Journal of Modeling and Optimization* (International Association of Computer Science and Information Technology, Singapore; ISSN 2010-3697; DOI: 10.7763/ijmo), 3 (4), 344-348.

Resumido e indizado por:

- a) <http://www.ijmo.org/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=38&id=315>
- b) <http://mirrors.library.cornell.edu/ZMATH/msc/en/zmath/en/search/zmath.bibtex?q=an:06147166&type=bibtex&format=complete>
- c) ORCID (<http://orcid.org/>)
- d) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)
- e) COSIS.net (Francia; <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>)
- f) Enciclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)

109. Yu.N. Skiba and **D.M. Filatov** (2013). A numerical method for solution of second order nonlinear parabolic equations on a sphere. World Congress on Engineering 2013, London, U.K., 3-5 July, 2013. Lecture Notes in Engineering and Computer Science (Newswood Limited, International Association of Engineers, Hong Kong; Eds. S.I. Ao, Len Gelman; David WL Hukins, Andrew Hunter, A.M. Korsunsky; ISBN: 978-988-19251-0-7; ISSN: 2078-0958), Vol. 1, pp. 151-155.

Resumido e indizado por:

- 1) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)
- 2) Institute of Scientific Information, The Web of Science
- 3) Bibliotecas UNAM (<http://eds.a.ebscohost.com>)
- 4) DOAJ Directory of Open Access Journals (<https://doaj.org/article/4880099007204599a4f6b06c45b4abb1>)
- 5) Full text online: http://www.iaeng.org/publication/WCE2013/WCE2013_pp151-155.pdf

110. Parra-Guevara D. and **Yu.N. Skiba** (2013). Adjoint approach to estimate the non-steady emission rate of a point source. *International Journal of Engineering Research and Applications* (ISSN: 2248-9622 Online), 3 (6), Nov-Dec 2013, pp. 763-776.

Revista indexada en:

- 1) NASA ads (Astrophysical Data System), ArXiv.org (Cornel University Library), ANED (American National Engineering Database), NCBI (US National Library), DOAJ (Suecia), ULRICHSWEB (Global Serials Directory, USA), EBSCO Host (USA & Canada), Europeana Libraries, Pro Quest, Index Copernicus, New Jour, Open J Gate, Computer Science Directory, Cabell's Directories, Google Scholar Beta, Q Sensei, SCIRUS (Holanda)
- 2) Full text of work (file EA36763776.pdf): http://www.ijera.com/pages/current_issue.html; ResearchGate (USA & Germany)
- 3) Full text: www.scribd.com/mobile/document/187494511/e-a-36763776

111. Skiba Yu.N. (2013). Dynamics of Viscous Barotropic Fluid on a Rotating Sphere. *International Journal of Mathematics, Game Theory and Algebra*, Vol. 22, Issue 2, pp. 147-193 (Novapublishers, USA, ISSN: 1060-9881).

Resumido e indizado por:

- a) https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=46519&osCsid=b6a5733f102050f96b982d431abc27ec
- b) <http://search.proquest.com/openview/2c88eebd54e2db0faeb0364e94b12ec6/1?pq-origsite=gscholar>
- c) <https://search.proquest.com/openview/89a1dc757cba946a27aef6a790889fb4/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2034863>

112. Skiba Yu.N. and D.M. Filatov (2013). An Efficient Numerical Method for the Solution of Nonlinear Diffusion Equations on a Sphere. *International Journal of Mathematics, Game Theory and Algebra*, Vol. 22, Issue 2 (Novapublishers, USA, ISSN: 1060-9881).

Resumido e indizado por:

a) https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=46519&osCsid=b6a5733f102050f96b982d431abc27ec

113. Skiba Yu.N. and D.M. Filatov (2014). Numerical Simulation of Coastal Flows in Open Multiply-Connected Irregular Domains. In: *Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications*. Series: Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 256, pp. 71-84 (Eds. M.S. Obaidat, J. Filipe, J.Kasprzyk & N. Pina; International Conference, SIMULTECH 2012 Rome, Italy, July 28-31, 2012, Revised Selected Papers, 248 pp., 171 illus.), Alemania, Springer, ISSN: 2194-5357 (Print), ISSN: 2194-5365 (Online), ISBN 978-3-319-03580-2, ISBN 978-3-319-03581-9 (eBook), DOI 10.1007/978-3-319-03581-9.

Resumido e indizado por:

- 1) Scopus data base (<http://www.scopus.com/>)
- 2) <http://www.springer.com/series/4240>
- 3) <http://link.springer.com/search?facet-series=4240&facet-content-type=Book>
- 4) <http://www.springer.com/engineering/computational+intelligence+and+complexity/book/978-3-319-03580-2?detailsPage=chapter>
- 5) Bibliotecas UNAM (<http://eds.a.ebscohost.com>)
- 6) Trove (National Library of Australia (<http://trove.nla.gov.au/version/211742733>))
- 7) Trier University (Germany) https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/s/Skiba:Yuri_N=

114. Skiba Yu.N. & D.M. Filatov (2014). Modelling of Nonlinear Diffusion Phenomena on a 2D Sphere and in a Spherical Shell. *IAENG Transactions on Engineering Sciences* - Special Issue of the International MultiConference of Engineers and Computer Scientists IMECS 2013 and World Congress on Engineering, WCE 2013, Leiden, The Netherlands, CRC Press / Balkema (Taylor & Francis Group), pp. 101-108; **Editors:** Sio-Long Ao, Alan Hoi-Shou Chan, Hideki Katagiri, Li Xu; 400 pp.; Print ISBN: 978-1138001367; eBook ISBN: 978-1-315-76181-7; DOI: 10.1201/b16763-11.

Resumido e indizado por:

- 1) Institute of Scientific Information, The Web of Science
- 2) Scopus data base (<http://www.scopus.com/>)
- 3) Stanford University Library (<https://searchworks.stanford.edu/view/10506602>)
- 4) CRC Press, Taylor & Francis Group (<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781138001367>)
- 5) <http://www.amazon.com/IAENG-Transactions-Engineering-Sciences-MultiConference/dp/1138001368>
- 6) <http://www.crcnetbase.com/doi/abs/10.1201/b16763-11>

115. Skiba Yu.N. (2014). Evolution of energy of perturbations in barotropic atmosphere. *Communication in Mathematical Analysis* (Mathematical Research Publishers; Project Euclid (Euclid Prime); ISSN 1938-9787), 17 (2), pp. 344-358 (<https://projecteuclid.org/euclid.cma/1418919775>).

Resumido e indizado por:

- 1) Scopus data base (<http://www.scopus.com/>)
- 2) <http://math-res-pub.org/cma/17/2/evolution-energy-perturbations-barotropic-atmosphere>
- 3) MathSciNet (USA)
- 4) Mathematical Reviews (USA)
- 5) Zentralblatt (Germany)

116. Parra-Guevara D., Yu.N. Skiba y A. Reyes-Romero (2014). Existence and uniqueness of the regularized solution in the problem of recovery the non-steady emission rate of a point source: Application of the adjoint method. Ch.31, pp. 181-186. In: Engineering Optimization IV – Rodrigues H., Herskovits J., Mota Soares Ch., Miranda Guedes J., Araujo A., Folgado J., Moleiro F., Aguilar Madeira J. (Eds.), CRC Press 2014, Print ISBN: 978-1-138-02725-1; e-Book ISBN: 978-1-315-73210-7; DOI: 10.1201/b17488-34. Taylor & Francis Group, London.

Resumido e indizado por:

- 1) Scopus data base (<http://www.scopus.com/>)
- 2) Full text of paper online:
<https://books.google.com.mx/books?id=S67aBAAQBAJ&pg=PA181&lpg=PA181&dq=Existence+and+uniqueness+of+the+regularized+solution+in+the+problem+of+recovery+of+the+non->

steady+emission+rate+of+a+point+source:+Application+of+the+adjoint+method&source=bl&ots=WeC5yPmnjH&sig=qmZgTTVES1VGEG4N6sBZcJAw51o&hl=es&sa=X&ved=0CCoQ6AEwA2oVChMIptuDg4vXyAIViaGACH1XAgx_#v=twopage&q&f=false

3) CRCnetBASE (<http://www.crcnetbase.com/doi/abs/10.1201/b17488-34?queryID=>)

4) CRCnetBASE (<http://www.crcnetbase.com/doi/book/10.1201/b17488>)

117. Skiba Yu.N. (2015). A non-iterative implicit algorithm for the solution of advection-diffusion equation on a sphere. *International Journal for Numerical Methods in Fluids* (UK, John Wiley & Sons, Ltd; ISSN: 1097-0363), 78 (5), 257-282. DOI: 10.1002/flid.4016.

Resumido e indexado por:

1) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**

2) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com/>)

3) <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/flid.v78.5/issuetoc>

4) <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/flid.4016/abstract>

5) <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/flid.4016/pdf>

6) The Smithsonian/NASA Astrophysics Data System (<http://adsabs.harvard.edu/abs/2015IJNMF..78..257S>)

7) **Full text:** <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/flid.4016>

118. Parra-Guevara D. & Yu.N. Skiba (2015). A strategy for bioremediation of marine shorelines polluted with oil by using several nutrient release points (pp. 25-56). In: *Mathematical Modelling and Numerical Simulation of Oil Pollution Problems*. Series "The Reacting Atmosphere", Vol. 2, Springer Verlag, Heidelberg, 2015, Ed.: Matthias Ehrhardt; Print ISSN 2199-1138; ISSN (electronic) 2199-1146; ISBN 978-3-319-16458-8; ISBN 978-3-319-16459-5 (e-book). DOI 10.1007/978-3-319-16459-5.

Resumido e indexado por:

1) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**

2) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com/>)

3) <http://www-amna.math.uni-wuppertal.de/~ehrhadt/Projects/oilpoll-book.html>

4) <https://www.springer.com/la/book/9783319164588>

5) Trove (National Library of **Australia**; <https://trove.nla.gov.au/work/193484736?q=Yuri+N.+skiba&c=book&versionId=211912008>)

119. Skiba Yu.N. (2015). Stability of zonal flows on a sphere. *IFAC-PapersOnLine* (Elsevier; ISSN: 2405-8963), Vol. 48, Issue 11, Pages 581-586 (2015). DOI: 10.1016/j.ifacol.2015.09.249; Eds: A. Bobtsov, S. Kolyubin, A. Pyrkin & A. Fradkov. 1st IFAC (Internat. Federation of Automatic Control) Conference on Modelling, Identification and Control of Nonlinear Systems MICNON 2015, Saint Petersburg, Russia, 24-26 June 2015.

Resumido e indexado por:

1) Full text of paper is online:

http://ac.els-cdn.com/S2405896315013300/1-s2.0-S2405896315013300-main.pdf?_tid=13801518-6886-11e5-a159-00000aab0f02&acdnat=1443736256_a3678dc67f9302807470be4e1ec244b0

2) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com/>)

3) <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405896315013300>

4) <http://www.sciencedirect.com/science/journal/24058963/48/11>

5) <https://micnon2015.org/>

120. Skiba Yu.N. (2015). Role of forcing in large-time behavior of vorticity equation solutions on a sphere. *Atmósfera* (México, UNAM; ISSN: 0187-6236), 28 (4), 283-296.

Resumido e indexado por:

a) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com/>)

b) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**

c) <http://www.journals.unam.mx/index.php/atm/article/view/46458>

d) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN603613439>

e) SciELO Chile (http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-62362015000400007&lng=es&nrm=iso)

f) REDALYC (Texto completo: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=56542620007>)

g) Trove (National Library of **Australia**; <https://trove.nla.gov.au/work/222620058?q=Yuri+N.+skiba&c=article&versionId=244111667>)

- 121. Parra-Guevara D. & Yu.N. Skiba** (2016). Recuperación de la Tasa de Emisión de una Fuente Contaminante: Análisis de la Existencia, la Unicidad y la Estabilidad de las Soluciones. *Información Tecnológica* (ISSN 0718-0764 Chile), **27** (5), 251-262. doi: 10.4067/S0718-07642016000500026.
- Resumido e indizado por:**
- 1) Scopus data base (<http://www.scopus.com/>)
 - 2) Full text of paper is online: <http://www.scielo.cl/pdf/infotec/v27n5/art26.pdf>
http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-07642016000500026&script=sci_abstract
 - 3) SciFLO Chile (http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-07642016000500026)
- 122. Yu.N. Skiba & D. Parra-Guevara** (2017). Application of Adjoint Approach to Oil Spill Problems. *Environmental Modeling and Assessment (The Netherlands)*, Springer; ISSN: 1420-2026 (printed); 1573-2967 (online)). Vol. 22 (4), 379-395. DOI: 10.1007/s10666-016-9540-4.
- Resumido e indizado por:**
- 1) Scopus data base (<http://www.scopus.com/>)
 - 2) Springer - full text of paper: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs10666-016-9540-4.pdf>
 - 3) Trove (National Library of Australia; <https://trove.nla.gov.au/work/227912227?q=Yuri+N.+skiba&c=article&versionId=250107668>)
- 123. Skiba Yuri N. & Denis M. Filatov** (2017). Phenomena of Nonlinear Diffusion in Complex 3D Media. In: *Procedia Computer Science* (Elsevier; ISSN online: 1877-0509), 108C (2017), 2383-2387; Número de acceso: WOS:000404959000256; Número IDS: BI0MD; DOI: 10.1016/j.procs.2017.05.159. International Conference on Computational Science, ICCS 2017, 12-14 June 2017, Zurich, Switzerland ICCS 2017.
- Resumido e indizado por:**
- 1) Institute of Scientific Information, The Web of Science
 - 2) Scopus data base (<http://www.scopus.com/>)
 - 3) Science Direct (Elsevier). Full text of paper: http://ac.els-cdn.com/S1877050917307354/1-s2.0-S1877050917307354-main.pdf?_tid=a27f7e7e-7709-11e7-b55c-00000aabb0f02&acdnat=1501627073_a9b182fec2af182e2664080c6b3ba5fc
 - 4) <https://www.semanticscholar.org/paper/Phenomena-of-Nonlinear-Diffusion-in-Complex-3D-Med-Skiba-Filatov/86a4b742f4a28eb4e5a555349b1c36c6cc10975>
 - 5) Trier University (Germany) https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/s/Skiba:Yuri_N=
- 124. Skiba Yu.N. & D.M. Filatov** (2017). Modelling of combustion and diverse blow-up regimes in a spherical shell. In: *Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2016*. Ser. "Mathematics in Industry", The European Consortium for Mathematics in Industry, Vol.26, pp. 729-735. Springer International Publishing AG 2017, P. Quintela *et al.* (Eds). ISBN: 978-3-319-63081-6, eBook ISBN: 978-3-319-63082-3; Heidelberg, New York, Dordrecht, London. DOI: 10.1007/978-3-319-63082-3_108.
- Resumido e indizado por:**
- 1) Springer (<http://www.springer.com/gp/book/9783319630816>)
 - 2) <http://www.usc.es/congresos/ecmi2016/wp-content/uploads/2016/05/037.pdf>
 - 3) https://www.sceptica.co.uk/materials/project3/EnergyFlows_presentation.pdf
 - 4) <https://sites.google.com/site/denisfilatov/>
 - 5) Full text: https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-63082-3_108
- 125. Skiba Yu.N. & D.M. Filatov** (2017). A Numerical Study of Nonlinear Diffusion Phenomena in Heterogeneous Media. Energy Transfer at Diverse Blow-Up Modes and Self-Organisation Processes. *The European Physical Journal Special Topics*, Topic: Challenges in the analysis of complex systems: Prediction, Causality and Communication, 226 (15), pp. 3303-3314 (EdpSciences, Springer-Verlag, ISSN: 1951-6355 (Print) 1951-6401 (Online). DOI: 10.1140/epjst/e2016-60323-x
Full text of article is on: <http://rdcu.be/Du4h>
- Resumido e indizado por:**
- 1) Scopus data base (<http://www.scopus.com/>)
 - 2) Springer Link: <https://link.springer.com/article/10.1140/epjst/e2016-60323-x>
- 126. Parra-Guevara D., Yu.N. Skiba & D. Peña-Maciél** (2017). Controlling the Forcing of the Linear Transport Equation to Meet Air Quality Norms at Every Point. *International Journal of Applied Mathematics* (Bulgaria, Sofia, Academic Publications; ISSN 1311-1728 (print); ISSN: 1314-8060 (on-line); indexado en MathSciNet (AMS) y Scopus), Vol. 30, No. 6, 527-545 (2017).

doi: <http://dx.doi.org/10.12732/ijam.v30i6.6>

Resumido e indizado por:

1) Full text: <http://www.diogenes.bg/ijam/contents/2017-30-6/index.html>

127. Skiba Yu.N. (2018). On Liapunov and exponential stability of Rossby-Haurwitz waves in invariant sets of perturbations. *Journal of Mathematical Fluid Mechanics*, 20 (3), 1137–1154 (Springer International Publishing AG / Springer Nature / Birkhäuser; ISSN: 1422-6928 (Print), 1422-6952 (Online)); <https://doi.org/10.1007/s00021-017-0359-9>.

Resumido e indizado por:

1) Institute of Scientific Information, The Web of Science

2) Scopus data base (<http://www.scopus.com/>)

3) The full text of paper is available online via the shared link: <http://rdcu.be/Es7x>

4) <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00021-017-0359-9>

128. Skiba Yu.N. & D. Parra-Guevara (2018). Convergencia y la Suma de las Series Numéricas. *Contactos* (Revista de Educación en Ciencias e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, México, ISSN: 0186-4084). Num. 108, pp. 5-17.

Resumido e indizado por:

1) Scopus data base (<http://www.scopus.com/>)

2) <http://www2.izt.uam.mx/newpage/contactos/download/contactos108.pdf>

129. Cruz-Rodríguez R.C., Yu.N. Skiba and D.M. Filatov (2019). An implicit direct unconditionally stable numerical algorithm for the solution of advection-diffusion equation on a sphere. *Applied Numerical Mathematics* (Elsevier; ISSN: 0168-9274), 15 pp. Available online, <https://doi.org/10.1016/j.apnum.2019.02.006>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168927419300431?via%3Dihub>

Resumido e indizado por:

1) Institute of Scientific Information, The Web of Science

2) Scopus data base (<http://www.scopus.com/>)

3) <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168927419300431>

4) Full text:

<https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0168927419300431?token=2B5F15D12F63EC5D4C6FD359D957ACE119DAC41AD4457D0EDF8FCCB5A1E607538CFA5CCDAC2E56739AC78EBDDEB68E55>

<https://doi.org/10.1016/j.apnum.2019.02.006>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168927419300431?via%3Dihub>

130. Skiba Yu.N. and R.C. Cruz-Rodríguez (2019). Application of splitting algorithm for solving advection-diffusion equation on a sphere. Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2018. European Consortium for Mathematics in Industry. Springer Nature Switzerland, Cham, AG. Faragó, I., Izsák, F., Simon, P.L. (Eds.), pp. 285-290. ISBN 978-3-030-27549-5; DOI: 10.1007/978-3-030-27550-1_35. (9783030275495)

Resumido e indizado por:

1) Springer Link (https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-27550-1_35)

2) https://doi.org/10.1007/978-3-030-27550-1_35

3) <https://www.amazon.com/Progress-Industrial-Mathematics-ECMI-Industry/dp/3030275493>

131. Skiba Yu.N. (2019). Número de condición de una matriz y métodos de su evaluación. *Contactos* (Revista de Educación en Ciencia e Ingeniería, México). Aceptado para su publicación en volumen 114 (2019), 16 pp.

Skiba Yu.N. Stability of zonal flows on a sphere. Research Inst. for Math. Sciences (RIMS), Kyoto University, Japan, RIMS Project Research Conf.: Zonal flows in geophysical and astrophysical fluids (invitación).

Martínez Zatarain A., Yu.N. Skiba, F. A. Arce Duarte, R. Clemente Ramírez, V. Cornejo López & O. Carbajal Mariscal (2015). Propagación de contaminantes en una bahía por modelado físico, teledetección y mediciones directas.

Martínez-Zatarain A., Yu.N. Skiba, F. Arce-Duarte, R. C. Ramírez, V. Davydova-Belitskaya, O. Carbajal-Mariscal, V. Cornejo-López. Estudio de Dispersión de Contaminantes Marinos en la Bahía de Banderas, México por Modelado Físico y Fotografía de la Estación Espacial Internacional.

II. LIBROS EN RUSO, INGLÉS Y ESPAÑOL - 11 publicados + 1 en proceso de edición:

1. **Skiba, Yu.N.** (1989): Математические вопросы динамики вязкой баротропной жидкости на вращающейся сфере (Unos Problemas Matemáticos de la Dinámica de un Fluido Viscoso Barotrópico sobre Una Esfera Girando). Depto Matemáticas Numericas, *Academia de Ciencias de la Unión Soviética*, VINITI, Moscú, URSS, 178 pp., T-13581; Тираж 140 экз. (En Ruso, Recensor: Prof. Dr. A.N. Filatov, Hydrometeocentre of USSR, Moscow).

Indizado en:

- a) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)
- b) Referativny Zhurnal, Matematika (URSS, 1990 (3), 3b423 K, p. 59)
- c) Library of Congress Online Catalog (USA, Washington; LC Control # 90174454; Call No.: QC154.S55 1989; o.: 1533385; Permanent Link: <http://lccn.loc.gov/90174454>) Search: <http://catalog.loc.gov/cgi-bin/Pwebrecon.cgi?DB=local&PAGE=First>
- d) <http://www.dgbiblio.unam.mx/>
- e) DatabaseWorldCat (AN: OCI C: 25892069, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- f) Biblus, Russia (<http://www.biblus.ru/Default.aspx?book=58868q8>)
- g) American Meteorological Society, USA ([http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=get-document&doi=10.1175%2F1520-0469\(2001\)058%3C2280%3ALSOMOA%3E2.0.CO%3B2](http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=get-document&doi=10.1175%2F1520-0469(2001)058%3C2280%3ALSOMOA%3E2.0.CO%3B2))
- h) Гос. Публ. Научно-техническая Библиотека России (Russia; ГПНТИ: 30.17; УДК: 532.527:51)
- i) Libro se encuentra en:
 - 10017011 – Russian State Library
 - 19017073 - Russian National Library
 - 19011032 – Library of Russian Academy of Sciences
 - 4801107X – Academy of Science of the Republic of Kazakhstan. Library
 - 70011079 - Fundamental Library of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan
 - 2261107X - Latvian Academic Library
 - 10010033 - State Public Scientific and Technical Library of Russia
- j) Any Book (bibloid.com/book/show/id/1338404)
- k) ORCID (<http://orcid.org/>)
- l) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)
- m) Enciclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)
- n) Inst. Numerical mathematics, Siberian Branch Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-icm/cgiirbis_64.exe?LNG=en&Z21ID=&I21DBN=SVBOOK&P21DBN=SVBOOK&S21STN=1&S21REF=&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=20&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&S21STR=%D0%A1%D0%BA%D0%B8%D0%B1%D0%B0,%20%D0%AE.%20%D0%9D
- o) Российская государственная библиотека (Russian State Library, Official Site):
<https://search.rsl.ru/ru/search#q=%D0%A1%D0%BA%D0%B8%D0%B1%D0%B0%2C%20%D0%AE.%D0%9D>

2. **Skiba, Yu.N.** (1989): О динамике возмущений решений уравнения вихря скорости идеальной жидкости на сфере (The Dynamics of Perturbations of Solutions to a Vorticity Equation for an Ideal Fluid on a Sphere). Dept. of Numerical Mathematics, *USSR Academy of Sciences*, Moscow, VINITI, Moscú, URSS, No. 246, 48 pp. (en Ruso; 140 ejemplares).

Resumido e indizado por:

- a) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (U.S.A., 1992- **92g: 35187**; Reviewer: D.A. Lee)
- b) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (U.S.A., 1991, 6:76C, 76U; 35B,Q)
- c) Referativny Zhurnal, Matematika (URSS, 1990 (6), 6b442, p. 68)
- d) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (U.S.A., **92 g: 35187**)
- e) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)
- f) Database=WebSPIRS: MathSci on SilverPlatter (92g: 35187, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- g) Biblus, Russia (<http://www.biblus.ru/Default.aspx?book=6m0a48a4a7>)
- h) Web ИРБИС (Государственная публичная научно-техническая библиотека России;
http://library.gpntb.ru/cgi/irbis64r/62/cgiirbis_64.exe)
- i) http://librarynew.gpntb.ru/cgi/irbis64r_simplesite/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=IBIS_PRINT&P21DBN=IBIS&S21STN=1&S21REF=&S21FMT=fullw_print&C21COM=S&S21CNR=&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&S21STR=%D0%A1%D0%BA%D0%B8%D0%B1%D0%B0,%20%D0%AE.%20%D0%9D
- j) [http://library.gpntb.ru/cgi/irbis64r_simplesite/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=IBIS_PRINT&P21DBN=IBIS&S21STN=1&S21REF=&S21FMT=fullw_print&C21COM=S&S21CNR=&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=U=&S21STR=532.527\(04](http://library.gpntb.ru/cgi/irbis64r_simplesite/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=IBIS_PRINT&P21DBN=IBIS&S21STN=1&S21REF=&S21FMT=fullw_print&C21COM=S&S21CNR=&S21P01=0&S21P02=0&S21P03=U=&S21STR=532.527(04)
- k) Any Book (bibloid.com/book/show/id/1348145)
- l) Российская государственная библиотека (Russian State Library, Official Site):
<https://search.rsl.ru/ru/search#q=%D0%A1%D0%BA%D0%B8%D0%B1%D0%B0%2C%20%D0%AE.%D0%9D>

3. **Skiba, Yu.N.** (1990): Mathematical Problems of the Dynamics of Viscous Barotropic Fluid on a Rotating Sphere, *Indian Institute of Tropical Meteorology*, Pune, **INDIA**, 211 pp. (En Inglés, Recensor: Dr. S.K. Mishra, SubDirector, Indian Inst.Tropical Meteorology, Government of India).

Resumido e indizado por:

- a) Council on Science and Technology of India, Government of India (1990)
- b) American Meteorological Society, USA ([http://ams.allenpress.com/perlerv/?request=get-document&doi=10.1175%2F1520-0469\(2001\)058%3C2280%3ALSOMOA%3E2.0.CO%3B2](http://ams.allenpress.com/perlerv/?request=get-document&doi=10.1175%2F1520-0469(2001)058%3C2280%3ALSOMOA%3E2.0.CO%3B2))
- c) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)

4. **Skiba, Yu.N.** (1991): Неустойчивость по Ляпунову волн Россби - Гаурвица и дипольных модонеров (La Inestabilidad de Liapunov de las Ondas de Rossby-Haurwitz y de los Modones Dipolares). Departamento de Matemáticas y Computación, *Academia de Ciencias de la Unión Soviética*, Moscú, **URSS**, 279, 33 pp. (En Ruso; 110 ejemplares).

Resumido e indizado por:

- a) Mathematical Reviews, Amer. Math. Society (**U.S.A.**, 1995 – **95b**: 76031; 76E20; Reviewer: A. Lifschitz)
- b) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (**U.S.A.**, 1994, 13: 76C, 76E, 76U)
- c) Referativny Zhurnal, Matematika (**URSS**, 1992 (2), 2b429, . 66)
- d) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (**U.S.A.**, 95 b: 76031)
- e) Database=WebSPIRS: MathSci on SilverPlatter (95 b: 76031, <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- f) Biblus (All books of Russia; <http://www.biblus.ru/Default.aspx?book=69g398a1>)
- g) Web ИРБИС (Государственная публичная научно-техническая библиотека России; http://library.gpntb.ru/cgi/irbis64r/62/cgiirbis_64.exe)
- h) http://librarynew.gpntb.ru/cgi/irbis64r_simple/site/cgiirbis_64.exe?Z21ID=&I21DBN=IBIS_PRINT&P21DBN=IBIS&S21STN=1&S21REF=&S21FMT=fullw_print&C21COM=S&S21CNR=&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&S21STR=%D0%A1%D0%BA%D0%B8%D0%B1%D0%B0,%20%D0%AE,%20%D0%9D
- j) Гос. Публ. Научно-техническая Библиотека России (Russia; ГПНТИ: 30.17; УДК: 532.527:51) Российская государственная библиотека (Russian State Library, Official Site): <https://search.rsl.ru/ru/search#q=%D0%A1%D0%BA%D0%B8%D0%B1%D0%B0%2C%20%D0%AE,%20%D0%9D>
- k) Libro se encuentra en:
 - 10017011 – Russian State Library
 - 19017073 - Russian National Library
 - 19011032 – Library of Russian Academy of Sciences
 - 10010033 - State Public Scientific and Technical Library of Russia
- n) Any Book (bibloid.com/book/show/id/1437051)

5. **Skiba, Yu.N.** (2001): Introducción a los Métodos Numéricos. Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, *La Universidad Nacional Autónoma de México*, México, - 321 pp. ISBN 968-36-8493-9.

Indizado en:

- a) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)
- b) <http://books.google.com.mx/books/>
- c) WorldCat (<http://www.worldcat.org/title/introduccion-a-los-metodos-numericos/oclc/651565133>)
- d) Publicaciones UNAM, Boletín de Novedades, Secretaría Gen., DGPFE (**MEXICO**, 157, 07/08, 2001, p. 37)
- e) Gazeta UNAM, ISSN 0188-5138 (No. 3,473; 16/07/01, agenda, p. 4)
- f) El Faro, Boletín Informativo, Coordinación de la Investigación Científica, CU, UNAM, 10/01/2002, #10, Reseñas, p. 6.
- g) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- h) Gazeta UNAM, #3, 511, Pag.1-16 (10/01/02; <http://132.248.247.1/cgi-bin/pwis.exe>)
- i) Catálogos en Línea, LIBRUNAM (<http://www.dgbiblio.unam.mx/faq.html>)
- j) Entrevista, programa “La voz de Tintero” de Radio UNAM para platicar sobre su libro “Introducción a los métodos numéricos” (28/09/01)
- k) Presentación del libro “Introducción a los métodos numéricos” en el C.C.A, UNAM
- l) <http://scholar.google.com.mx/>
- m) Descarga del libro: EBOOKEE (<http://ebookee.org/search.php?q=Introducci%C3%B3n+a+los+m%C3%A9todos+Num%C3%A9ricos%2C+Yuri+N.+Skiba>)
- r) UNAM, Facultad de Estudios Superiores Aragón, Ingeniería Mecánica, Programa de Asignatura, Plan 2007 (http://www.aragon.unam.mx/ensenanza/licenciaturas/ing_meca/pdf/IMC_4_SEMESTRE.pdf)
- s) UNAM, Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra, Asignatura: Métodos numéricos (<http://www.geofisica.unam.mx/posgrado/files/M%C9TODOS%20NUMERICOS%20UN%20ANALISIS%20COMPUTACIONAL.pdf>)
- u) Ediciona (http://www.ediciona.com/correctora_de_estilo_maria_guadalupe_salazar_mondragon-dirf-7032-c7.htm)
- v) BuscaLibros.com.mx (<http://www.buscabilibre.com/introduccion-a-los-metodos-numericos-yuri-n-skiba/p/h5k025t>)
- w) Yasni.de (<http://www.yasni.com/yuri+skiba/check+people/metodos>)
- x) Libros de la UNAM (<http://www.libros.unam.mx/index.php/libros/catalogo-db-buscador/orden> <http://www.libros.unam.mx/catalogsearch/result?q=M%C3%A9todos>)
- y) Dirección General de Bibliotecas (UNAM; QA297 S543; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- z) SISLIB (Peru)

http://sisbib-03.unmsm.edu.pe/cgi-bin/koha/opac-search.pl?q=ccl=pb%3AUNAM%2C%20Direcci%C3%B3n%20General%20de%20Publicaciones%20y%20Fomento%20Editorial&offset=0&sort_by=relevance_dsc

6. Skiba, Yu.N. (2005): Métodos y Esquemas Numéricos: Un Análisis Computacional. Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, *La Universidad Nacional Autónoma de México*, México, - 440 pp. ISBN 970-32-2023-1.

Indizado en:

- a) Half.ebay.com (http://product.half.ebay.com/Metodos-Y-Esquemas-Numericos_W0QQtgZinfoQQprZ50347996)
- b) Amazon.com (<http://www.amazon.com/gp/product/9703220231/002-3912913-2134451?v=glance&n=283155>)
- c) Dirección General de Bibliotecas (UNAM; QA297 S544; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- d) Bookstores.com (http://www.allbookstores.com/book/9789703220236/Metodos_Y_Esquemas_Numericos_Un_Analisis_Computacional.html)
- e) World Cat (USA; http://www.worldcat.org/oclc/144992632&referer=brief_results)
- f) http://product.half.ebay.com/_W0QQprZ50347996QQcpidZ1372314399
- l) E-Campus.com (<http://www.ecampus.com/book/9789703220236>)
- m) Google.com (<http://books.google.com/books?id=9H-gARPzx3IC&hl=es>)
- n) Texto del libro (casi complete):
http://books.google.com/books?id=9H-gARPzx3IC&printsec=frontcover&hl=es&source=gbp_summary_s&cad=0#PPP13,M1
- p) BookFinder.com (http://www.bookfinder.com/dir/i/Metodos_Y_Esquemas_Numericos-Un_Analisis_Computacional/9703220231/)
- t) <http://www2.loot.co.za/shop/product.jsp?lsn=9703220231>
- u) loot.co.za (Sun Valley, South Africa) <http://www.loot.co.za/index/html/index3691.html>
- v) Open Library (Goodreads Inc.)
- x) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- z) http://books.google.es/books?id=9H-gARPzx3IC&hl=es&source=gbp_similarbooks
- g) Libros de la UNAM (<http://www.libros.unam.mx/index.php/libros/catalogo-db-buscador/orden>)
- h) uRead (<http://www.uread.com/book/metodos-y-esquemas-numericos-yuri/9789703220236>)
- i) Gettextbooks.co.in <http://www.gettextbooks.co.in/isbn/9789703220236>

7. Skiba, Yu.N. (2009): Introducción a la Dinámica de Fluidos. Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, *UNAM*, México - 410 pp. (ISBN 978-607-2-00269-2).

Indizado en:

- a) Facebook (Fomento Editorial UNAM; <http://www.facebook.com/pages/Fomento-Editorial-UNAM/157520824300915>)
- b) Twitter, Libros UNAM (<http://twitter.com/YSkiba/status/142029489310932993>)
- c) Imágenes recientes de @librosunam (<http://twitter.com/#/librosunam/media/slideshow?url=pic.twitter.com%2FkuvhpZAp>)
- d) Libros de la UNAM (<http://www.libros.unam.mx/introduccion-a-la-dinamica-de-fluidos-direccion-general-de-publicaciones-y-fomento-editorial-3459.html>)
- e) Libros de la UNAM (<http://www.libros.unam.mx/index.php/libros/catalogo-db-buscador/orden>
<http://www.libros.unam.mx/sitiobusqueda/datos.php>)
- f) BuscaLibros.com.mx (<http://www.buscilibros.cl/buscar.php?autor=n-skiba-yuri>)
- g) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>
- h) <http://leerlibros.com/index.php?tema=MERCADOTECNIA&page=1205>
- i) Dirección General de Bibliotecas (UNAM; QA901S55; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- j) Research Gate

8. Skiba, Yu.N., D. Parra-Guevara (2011). Introducción a los Métodos de Dispersión y Control de Contaminantes. Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, *UNAM*, México – 424 pp. (ISBN 978-607-02-2922-0).

Indizado en:

- a) Scopus Data Base
- b) COSIS (<http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>)
- c) ResearchGate (https://www.researchgate.net/publication/236164913_Introduccion_a_los_Mtodos_de_Dispersin_y_Control_de_Contaminantes)
- d) Encyclopedia Russian Scientists (Russia, <http://www.famous-scientists.ru/13527/>)
- e) ORCID (<http://orcid.org/0000-0002-5934-0785>)
- f) Dirección General de Bibliotecas (UNAM; TD883S55; <http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- g) Libros de la UNAM (<http://www.libros.unam.mx/index.php/libros/catalogo-db-buscador/orden>
<http://www.libros.unam.mx/sitiobusqueda/datos.php>)
- h) Noticias CCA (http://www.atmosfera.unam.mx/vinculacion/noticias_cca/noticia_cca_13_08_12.pdf)
- i) Informe de Labores, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM
(http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2011.pdf)
- j) Libros de la UNAM (<http://www.libros.unam.mx/area-tematica/ciencias-puras/matematicas/introduccion-a-los-metodos-de-dispersion-y-control-de-contaminantes-direccion-general-de-publicaciones-y-fomento-editorial-2.html>)

9. Skiba, Yu.N. & David Parra-Guevara (2015): Application of adjoint equations to problems of dispersion and control of pollutants. Series: Environmental Research Advances. Nova Science Publishers, New York, USA, 336 pp.; ISBN: 978-1-63482-469-9 (Hardcover), ISBN: 978-1-63482-997-7 (ebook).

Indizado en:

- a) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com/>)
- b) OCLC World Cat (<http://www.worldcat.org/>)
- c) **Amazon** (https://www.amazon.com/s?ie=UTF8&page=1&rh=n%3A283155%2Cp_27%3AYuri%20N.%20Skiba)
- d) Sanmin.com (**Taiwan**) <http://m.sanmin.com.tw/product/index/005307036>
- e) Nova Sci. (NY, **USA**) https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=55108&osCsid=6cf537b16568c6d8c7358f73a206d2e9
- f) Bocus.com (**Sweden**) <http://www.bokus.com/bok/9781634824699/>
- g) Telegraph Bookshop (**UK**) <http://books.telegraph.co.uk/>, Search ISBN 9781634824699
- h) Waterstones (London, **UK**) <https://www.waterstones.com/book>, Search ISBN 9781634824699
- i) SAXO Books (**Danmarks**) <https://www.saxo.com/dk/>, Search ISBN 9781634824699
- j) New Books List (**Malaysia**) <http://erp.jklu.in/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=6953>
- k) Trove (National Library of **Australia**; <https://trove.nla.gov.au/work/195974246?q=Yuri+N.+skiba&c=book>)

10. Skiba, Yu.N. (2017): Mathematical problems of the dynamics of incompressible fluid on a rotating sphere. Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland. – 239 pp. ISBN 978-3-319-65411-9 (print); ISBN 978-3-319-65412-6 (eBook); DOI:10.1007/978-3-319-65412-6. Library Control #: 2017949885.

Indizado en:

- a) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com/>)
- b) **Full text of the book:** <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/978-3-319-65412-6.pdf>
- c) Massachusetts Institute of Technology (Cambridge, USA); <https://libraries.mit.edu/new-books/meche/>
- d) Springer (<http://www.springer.com/la/book/9783319654119>)
- e) http://www.springer.com/la/book/9783319654119?wt_mc=ThirdParty.SpringerLink.3.EPR653.About_eBook
- f) <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-65412-6>
- g) Zentralblatt MATH (Germany) <https://zbmath.org/?q=ai:skiba.yuri-n+dt:b>
- h) <https://books.google.com.mx/books?id=oOQ2DwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=es#v=onepage&q&f=false>
- i) Amazon.co.uk (<https://www.amazon.co.uk/dp/toc/331965411X>)
- j) Trove (National Library of **Australia**; <https://trove.nla.gov.au/work/228617091?q=Yuri+N.+skiba&c=book>)

11. Skiba, Yu.N. (2018): Fundamentos de los métodos computacionales en álgebra lineal. La editorial Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, UNAM, México. – 300 pp. ISBN: 978-607-30-0585-2. Proyecto de PAPIME PE100116, DGAPA, UNAM, México.

Indizado en:

- a) Libros UNAM (<http://www.libros.unam.mx/fundamentos-de-los-metodos-computacionales-en-algebra-lineal-9786073005852-libro.html>)
- b) ResearchGates (https://www.researchgate.net/publication/328772684_Fundamentos_de_los_metodos_computacionales_en_algebra_lineal)

12. Skiba, Yu.N. (2019): **Mecánica de Fluidos. Enfoque Teórico.** La editorial Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, UNAM, México. Proyecto de PAPIME PE100919, DGAPA, UNAM, México. En proceso de edición.

III. CAPITULOS Y ARTICULOS EN LIBROS CIENTIFICOS - 27 :

1. Kordzadze, A.A. & Yu.N. Skiba (1972): A numerical method for solving two-dimensional baroclinic ocean circulation problem (Об одном численном методе решения двумерной бароклинной задачи океанической циркуляции). In: **Numerical Models of Ocean Circulations.** G.I. Marchuk (Ed.), URSS Academy of Sciences, Novosibirsk (**RUSSIA**), 98-122.

Indizado en:

- a) Referativny Zhurnal, Geofisika (**URSS**, 1973 (6), 6B121).

2. Skiba, Yu.N. (1980): Sobre la Formulación de los Problemas Principal y Adjunto para el Transporte de Calor en el Sistema Atmósfera-Océano-Suelo (О постановке основной и сопряженной задач переноса тепла в системе атмосфера-океан-почва). En: **Mathematical Modelling of the Atmosphere and Ocean Dynamics. Parte I,** G.I. Marchuk (Ed.), 170-179, Academia de Ciencias de la Unión Soviética, Novosibirsk, (**RUSSIA**).

Indizado en:

- a) Referativny Zhurnal, Geofisika (**URSS**, 1981 (6), 6b214).

3. **Skiba, Yu.N.** & **I.G. Protsenko** (1984): Об одной разностной схеме расчета уравнения переноса случайной физической величины полем скорости (A difference scheme for calculating the transport of a random physical substance by velocity field). En: *[Численное моделирование динамики океана и внутренних водоемов] Numerical Modelling of the Dynamics of Oceans and Internal Reservoirs*. V.P. Kochergin (Ed.), Acad. de Ciencias de URSS, Novosibirsk (**RUSSIA**), 141-155.

Indizado en:

- a) Referativny Zhurnal, Geofisika (**URSS**, 1986 (1), 1B11).

4. **Skiba, Yu.N.** (1987): Анализ устойчивости квазистационарных баротропных атмосферных потоков методом нормальных мод. Итоги науки и техники. Атмосфера, Океан, Космос. Программа "Разрезы", Марчук Г.И. (ред.), ВИНТИ, Москва, 8: 91-99 (Stability analysis of the quasistationary barotropic atmospheric flows by the normal mode method). En: Logros de la Ciencia y Tecnología. Atmósfera, Océano, Cosmos. Programa "RAZREZY", Marchuk G.I. (Ed.), Editorial VINITI, Moscú, (**RUSSIA**)

Indizado en:

- a) Referativny Zhurnal, Geofisika (**URSS**, 1988 (4), 4b103).

5. **Skiba, Yu.N.** (1990): Las Funciones de Influencia de EAZO en el Modelo de Interacción Térmica del Sistema Atmósfera-Océano-Suelo. En: *Labores del III Congreso de la Unión Soviética sobre el Programa "RAZREZY"* (30.05.88-3.06.88, Odesa), Editorial VINITI, 13, Moscú (**RUSSIA**), 25-36.

Indizado en:

- a) Referativny Zhurnal, Geofisika (**URSS**, 1990 (12), 12B68).

6. **Marchuk, G.I.** & **Yu.N. Skiba** (1990): Computation of space-time influence functions for monthly-averaged anomalies of the surface air temperature in limited areas. In: *Dynamics of Atmosphere and Ocean*. Dept. Numerical Mathematics, USSR Academy of Sciences, Moscow (**RUSSIA**), 3-27.

Indizado en:

- a) Referativny Zhurnal, Geofisika (**URSS**, 1991 (3), 3b457).

- b) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)

7. **Skiba, Yu.N.** (1995). Pollution Concentration Estimates in Ecologically Important Zones. In: *The X World Clean Air Conference ESPOO-FINLAND, Impacts and Management*, (Editores: Juha Kämäri, Merja Tolvanen, Pia Anttila y Raimo O. Salonen), UIAPPA-SFPPA, Helsinki, (**FINLAND**), May 28 - June 2, 1995, Vol.3, paper No. 525, pp. 1-4 (English), Published by The Finnish Air Pollution Prevention Society, ISBN 952-90-6474-8.

Resumido e indizado por:

- a) Scopus Data Base
b) Springer (**Germany**, <http://www.springeronline.com/sgw/cda/frontpage/0,11855,5-111-2-140252-0,00.html>)
c) http://www.springer.com/sgw/cda/pageitems/document/cda_downloaddocument/0,11855,0-0-45-127393-p35546146,00.pdf
d) <http://www.ses.org.pk/iceh2005/guidelines.pdf>
e) Egyptian Journal of Aquatic Research http://www.nodc-egypt.org/contacts_files/instruction%20of%20EJAR.pdf
f) *Asia-Pacific Financial Markets* 7: 345-351, 2000 (<http://www.springerlink.com/content/x65gx12342580413/fulltext.pdf>)
g) ORCID (<http://orcid.org/>)
h) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)
i) Encyclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)
j) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCCN023066600>
<http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCRN039000131>

8. **Skiba Yu.N.** and **A.Y. Strelkov** (2000). Linear instability conditions for steady waves in ideal incompressible fluid on a rotating sphere. En el libro: *Mathematical and Numerical Aspects of Wave Propagation* (Eds. A. Bermúdez, D. Gómez, Ch. Hazard, P. Joly and J.E. Roberts), Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM, **USA**), Philadelphia, pp. 369-373, 2000; ISBN 0-89871-470-2.

Indizado en:

- a) Full text of paper is available on Google books: <http://books.google.com.mx/books?id=37DmIypih0C&printsec=frontcover&hl=es#v=onepage&q&f=false>
b) Institute of Scientific Information, The Web of Science (http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=4&SID=1DIKjGbf7jF9Mefp5nN&page=3&doc=21&colname=WOS&cacheurlFromRightClick=no)
c) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (**U.S.A.**, 2001e:00021; MR1785925)
d) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (**USA**, 2001, 3: 76E; p. 485)

- e) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (**U.S.A.**, 2001e:00021)
- f) Zentralblatt MATH (**Germany**, Zbl 1072.76546; <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1072.76546&format=complete>)
- g) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)
- h) Database=WebSPIRS: MathSci on SilverPlatter (<http://www.dgbiblio.unam.mx/>)
- i) <http://www.math.unl.edu/~nhummel/Thesis/Papers/Misc/b1838232.pdf>
- j) World Scientific (<http://www.worldscibooks.com/compsci/4623.html>)
- k) eCAMPUS.com (<http://www.ecampus.com/book/0898714702>)
- l) <http://www.usc.es/waves2000/author.htm>
- m) American Meteorological Society, USA ([http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=get-document&doi=10.1175%2F1520-0469\(2001\)058%3C2280%3ALSOMOA%3E2.0.CO%3B2](http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=get-document&doi=10.1175%2F1520-0469(2001)058%3C2280%3ALSOMOA%3E2.0.CO%3B2))
- n) <http://www.usc.es/waves2000/nonlinear.htm>
- o) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/onDemand/itemDetails/show/ETOCCN046408792>

9. Skiba Yu.N. and A.Y. Strelkov (2001). Spectral Structure of Growing Normal Modes for Exact Solutions to Barotropic Vorticity Equation on a Sphere. En libro: “*Computational Fluid Dynamics*”, E. Ramos, G. Cisneros, R. Fernández-Flores, A. Santillán-González, Eds., World Scientific Publishing Co., (**USA-Singapore**), 2001, pp. 129-139; ISBN 981-02-4535-1.

Indizado en:

- p) Institute of Scientific Information, The Web of Science (http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=5&SID=3AjpPBDF8bh@afmJcMg&page=2&oc=17&colname=WOS&cacheurlFromRightClick=no)
- q) Mathematical Reviews, American Mathematical Society (**U.S.A.**, 2002i:76055, p. 6844)
- r) Current Math. Publications, American Mathematical Society (**U.S.A.**, 2001, **3**: 76E, p. 485)
- s) MathSciNet, Mathematical Reviews on the Web (**U.S.A.**, 2002i:76055)
- t) Zentralblatt MATH (**Germany**, Zbl 1064.76534; <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/search/?q=an:1064.76534&format=complete>)
- u) World Scientific (<http://www.worldscibooks.com/compsci/4623.html>)
- v) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)
- w) Current Mathematical Publications, American Mathematical Society (**USA**, 2002, **5**: 76B; p. 772)
- x) Trove (National Library of **Australia**; <https://trove.nla.gov.au/work/32894346?q=Yuri+N.+skiba&c=book>)
- y) Wanfa Data (China), http://d.wanfangdata.com.cn/NSTLQK/NSTL_QKJJ0211330369/
<http://s.wanfangdata.com.cn/paper.aspx?q=Yuri%20Skiba&n=10&f=topsearch>
- z) ORCID (<http://orcid.org/>)
- aa) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)
- bb) Enciclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)
- cc) <http://www.twirpx.com/file/1065040/>

10. Skiba, Yu.N. and J. Adem (2002): A Balanced and Absolutely Stable Numerical Thermodynamic Model for Closed and Open Oceanic Basins. En el libro: R. Campos de la Rosa (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, Vol.3, El Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0, pp. 1861-1877.

11. Skiba, Yu.N., J. Adem and T. Morales-Acoltzi (2002): Numerical Algorithm for the Adjoint Sensitivity Study of the Adem Ocean Thermodynamic Model. En el libro: R. Campos de la Rosa (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, Vol.3, El Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0, pp. 1879-1903.

12. Skiba, Yu.N., J. Adem and T. Morales-Acoltzi (2002). On the Structure of the Stability Matrix in the Normal Mode Stability Study of Zonal Incompressible Flows on a Sphere. En el libro: R. Campos de la Rosa (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, Vol.3, El Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0, pp. 1907-1918.

13. Skiba, Yu.N. and J. Adem (2002). On the Linear Stability Study of Zonal Incompressible Flows on a Sphere. En el libro: R. Campos de la Rosa (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, Vol.3, El Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0, pp. 1919-1937.

14. Bulgakov S.N., Yu.N. Skiba, G.N. Chan (2004). On the Stommel Transitions of Thermohaline Circulation. In: *Fluxes and Structures in Fluids – 2003 (Environmental Fluid Mechanics, Selected papers)*. Institute for Problems in Mechanics, Russian Academy of Sciences, Moscow (**RUSSIA**), pp. 51-57 (Yu.D. Chashechkin & V.G. Baydulov, eds., ISBN 5-89531-126-1).

Indizado en:

- a) <http://oce.icm.csic.es/almacen/projects/intas/docs/cover-sp-2004.pdf>

15. Skiba Yu.N. and D. Parra Guevara (2007). Pollution level assessment and control of emission rates. En el libro: “Progress in Air Pollution Research”, Chapter # 10, pp. 219-260 (Ed.: S.P. Balduino), USA, New York, Nova Science Publishers, ISBN: 1-60021-804-0 (hardcover).

Resumido e indizado por:

a) **Scopus** Data Base

<http://www.scopus.com/results/results.url?sort=plf-f&src=dm&st1=skiba%2cy&nlo=&nlr=&nls=&sid=jMG9-q7iSLkSki45e0E8DIH%3a90&sot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR-NAME%28skiba%2cy%29&cl=t&offset=41&origin=resultslist&ss=plf-f&ws=r-f&ps=r-f&cs=r-f&cc=3&txGid=jMG9-q7iSLkSki45e0E8DIH%3a18>

b) Nova Publishers (**USA**); https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=5827

c) Library of Congress Online Catalog (**USA**, Washington; LC Control # 90174454; Call No.: QC154.S55 1989; o.: 1533385; Permanent Link: <http://lcn.loc.gov/90174454>) Search: <http://catalog.loc.gov/cgi-bin/Pwebrecon.cgi?DB=local&PAGE=First>

d) ORCID (<http://orcid.org/>)

e) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)

f) Encyclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)

g) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>

h) Booktopia, **Australia** (<http://www.booktopia.com.au/progress-in-air-pollution-research/prod9781600218040.html>)

i) Kinokuniya BookWeb, **Japan** (<http://bookweb.kinokuniya.co.jp/guest/cgi-bin/booksea.cgi?ISBN=1600218040>)

j) Trove (National Library of **Australia**; <https://trove.nla.gov.au/work/32411230?q=Yuri+N.+skiba&c=book&versionId=46622382>)

16. Skiba Yu.N. and D.M. Filatov (2009). Mass and energy conserving fully discrete schemes for the shallow water equations. En el libro: “Energy Conservation: New Research”, Chapter # 7, pp. 155-197 (Ed.: G. Spadoni), USA, New York, Nova Science Publishers, ISBN: 978-1-60692-231-6.

Resumido e indizado por:

a) **Scopus** Data Base

b) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**

c) Nova Science (**USA**), https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=8355

https://www.novapublishers.com/catalog/advanced_search_result.php?keywords=skiba&osCsid=e59c6a4fa057caf394bf6e4ac09c85c4&x=14&y=11

d) Alibris (**UK**), <http://www.alibris.com/search/books/qwork/10941764/used/Energy%20Conversion%3A%20New%20Research>

e) Amazon.com, <http://www.amazon.com/Energy-Conservation-Research-Giacomo-Spadoni/dp/1606922319>

f) Emporium Books (**Australia**), <http://www.emporiumbooks.com.au/book/energy-conservation-new-research.do>

g) COSIS.net (**Francia**); <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>

h) Paper Back Swap (**USA**), http://www.paperbackswap.com/book/browser.php?all_ti=Energy+Conservation+New+Research

i) Full text of chapter: <https://sites.google.com/site/denisfilatov/>

m) BNET (CBS Business Network), http://findarticles.com/p/articles/mi_m0QLT/is_2009_Dec/ai_n42849593/

n) **ORCID** (<http://orcid.org/>)

o) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)

p) Encyclopedia (**Russia**: <http://www.famous-scientists.ru/>)

q) Flipkart.com, <http://www.flipkart.com/energy-conservation-giacomo-spadoni-new-book-1606922319>

17. Skiba Yu.N. (2010). Liapunov and Normal-Mode instability of the Rossby-Haurwitz wave. En el libro: “Advances in Mathematics Research, Vol.10”, Chapter # 1, pp. 1-28 (Ed.: Albert R. Baswell), USA, New York, Nova Science Publishers, ISBN: 978-1-60876-265-1 (hardcover).

Resumido e indizado por:

a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science:**

https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=12&SID=3EtUVTHW6Tmj4xjAk&page=1&doc=1

b) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com>)

c) https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=11288

d) Trove (National Library of **Australia**) (<http://trove.nla.gov.au/version/19736595>)

18. Skiba Yu.N. (2011). Application of Hilbert spaces to the stability study of flows on a sphere. En el libro: “Emerging Topics on Differential Geometry and Graph Theory”, Chapter # 8, pp. 299-344 (Eds: L. Bernard and F. Roux), USA, New York, Nova Science Publishers, ISBN: 978-1-61122-069-8 (e-book), ISBN: 978-1-60741-011-9 (hardcover).

Resumido e indizado por:

a) **Institute of Scientific Information, The Web of Science**

b) **Scopus** data base (<http://www.scopus.com>)

c) Nova Science (**USA**), https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=9377

d) Berkelouw Books (**Australia**) <http://berkelouw.com.au/catalogue/books/9781607410119/emerging-topics-on-differential-geometry-and-graph-theory>

e) <http://www.amazon.co.uk/Emerging-Differential-Geometry-Mathematics-Developments/dp/1607410117>

f) Flipkart.com, <http://www.flipkart.com/emerging-topics-differential-geometry-graph-book-1607410117>

g) Paper Back Swap (**USA**), <http://www.paperbackswap.com/Emerging-Topics-Differential-Geometry-Graph/book/1607410117/>

- h) Kalahari (USA), <http://www.kalahari.co.ke/books/Emerging-Topics-on-Differential-Geometry-and-Graph-Theory/1069/34085561.aspx>
i) Ebay (UK), <http://cgi.ebay.co.uk/Emerging-Topics-Differential-Geometry-and-Graph-Theo-/170598135968>
j) Emporium Books (Australia), <http://www.emporiumbooks.com.au/category/combinatorics-graph-theory.do?paginator.pageIndex=6>
k) Bokklubben (Norway), <http://www.bokklubben.no/SamboWeb/produkt.do?produktId=4213154&rom=AK>
l) Wook (Portugal), <http://www.wook.pt/ficha/emerging-topics-on-differential-geometry-and-graph-theory/a/id/1567500>
m) Read (Japan),
http://read.tokyo.jst.go.jp/public/cs_ksh_008EventAction.do?action4=event&lang_act4=E&judge_act4=2&knkysh_name_code=1000048243
n) Saga Publishing Ltd, <http://www.sagabookshop.co.uk/BookItem.aspx?item=9781607410119>

19. Skiba Yu.N. (2011). Analytical and numerical methods in the linear stability study of ideal flows on a sphere. En el libro: "Computational Mathematics: Theory, Methods and Applications", Chapter # 1, pp. 1-34 (Ed.: Peter G. Chareton), USA, New York, Nova Science Publishers, ISBN: 978-1-60876-271-2 (hardcover).

Resumido e indizado por:

- 1) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)
- 2) https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=10990
- 3) Informe de Labores, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM (http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2011.pdf)
- 4) Dialnet (<http://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=517736>)
- 5) <http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4240121>
- 6) <http://erp.jklu.in/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=6953>
- 7) Trove (National Library of Australia; <https://trove.nla.gov.au/work/38158409?q=Yuri+N.+skiba&c=book>)

20. Parra-Guevara D. and Yu.N. Skiba (2011). An Optimal Strategy for Bioremediation of Aquatic Systems Polluted by Oil. En el libro: "Advances in Environmental Research. Volume 15", Capítulo # 7, pp. 165-205 (Ed.: Justin A. Daniels), USA, Nova Science Publishers, New York, ISBN: 978-1-61209-742-8 (hardcover).

Resumido e indizado por:

- a) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)
- b) https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=22080
- c) Informe de Labores, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM (http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2011.pdf)

21. Martínez Zatarain A. and Yu.N. Skiba (2012). Técnicas de modelado físico en el estudio de la propagación de sustancias en sistemas acuáticos, pp. 377-391, En Enciclopedia: Jalisco en el Mundo Contemporáneo, Aportaciones para una enciclopedia de la época, Tomo III Ciencias Biomédicas y físico-químico-biológicas (Coordinadores: H.R. Solís Gadea y K.A. Planter Pérez; Coordinador de mesas: A. I. Feria Velasco), Universidad de Guadalajara y Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, Guadalajara, México, 459 pp. ISBN: 978-607-450-991-5 (tomo III) ISBN: 978-607-450-301-2 (obra completa).

Resumido e indizado por:

- a) ResearchGate.net
https://www.researchgate.net/publication/275410315_Tecnicas_de_modelado_fisico_en_el_estudio_de_la_propagacion_de_sustancias_en_sistemas_acuaticos

22. Skiba Yu.N. (2013). Dynamics of viscous barotropic fluid on a rotating sphere. En libro: "Advances in Mathematics Research. Volume 18", Capítulo # 6, pp. 223-270 (Ed.: A.R. Baswell, USA, Nova Science Publishers, New York). ISBN: 978-1-62417-930-3 (hardcover), ISBN: 978-1-62417-931-0 (e-book).

Resumido e indizado por:

- a) Nova Science (USA; https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=39189)
- b) Nova Science (USA;
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=39189&osCsid=6a84720f1f6dbd13d26de058c632e7f0)
- c) Nova Science (USA;
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=42705&osCsid=a3c0898ad1d559b74f7deb205b2136ea)

23. Skiba Yu.N. and D.M. Filatov (2013). An efficient numerical method for the solution of nonlinear diffusion equations on a sphere. En libro: "Advances in Mathematics Research. Volume 18", Capítulo # 7, pp. 271-298 (Ed. A.R. Baswell, USA, Nova Science Publishers, Inc., New York). ISBN: 978-1-62417-930-3 (hardcover), ISBN: 978-1-62417-931-0 (e-book).

Resumido e indizado por:

- 1) Scopus: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84929274423&origin=inward#>
- 2) Nova Science (USA; https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=39189)
- 3) Nova Science (USA;
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=39189&osCsid=6a84720f1f6dbd13d26de058c632e7f0)

24. Parra-Guevara D. and Yu.N. Skiba (2014). Modeling the Discharge of Nutrients for Bioremediation of Oil-Polluted Marine Environments: Linear and Quadratic Programming Strategies. Capítulo en el libro: "Bioremediation: Processes, Challenges and Future Prospects", pp. 121-167 (Eds.: J.B. Velázquez-Fernández & S. Muñiz-Hernández), 354 pp., Nova Science Publ., New York, USA; ISBN: 978-1-62948-515-7 (eBook).

Resumido e indizado por:

- a) Scopus data base (<http://www.scopus.com/>)
- b) Stanford University Library (<https://searchworks.stanford.edu/view/10500802>)
- c) Amazon (España) <https://www.amazon.es/Bioremediation-Environmental-Remediation-Technologies-Regulations/dp/1629485136>
- d) GI (Alemania) <http://www.gbv.de/dms/tib-ub-hannover/774009896.pdf>
- e) OCLC WorldCat: <http://www.worldcat.org/title/bioremediation-processes-challenges-and-future-prospects/oclc/861208663>
- f) Booktopia (Australia) <http://www.booktopia.com.au/bioremediation-jesus-bernardino-velazquez-fernandez/prod9781629485133.html>
- g) Trove (National Library of Australia; <https://trove.nla.gov.au/work/188269777?q=Yuri+N.+skiba&c=book>)

25. Parra-Guevara D. and Yu.N. Skiba (2017). Quadratic Programming Formulation for Controlling the Emissions of Air Pollution Point Sources. Chapter # 7 en el libro: Horizons in Computer Science Research. Volume 14, pp. 207-248 (Ed.: Thomas S. Clary), Nova Science Publishers, Inc., New York, USA; ISBN: 978-1-53611-007-4 (Hardcover), 978-1-53611-019-7 (ebook).

Resumido e indizado por:

- 1) Nova Science (USA;
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=61244&osCsid=a3ae141c36bb8ad7730f0bf00f2a74e6
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=61256&osCsid=a3ae141c36bb8ad7730f0bf00f2a74e6

26. Parra-Guevara D. and Yu.N. Skiba (2019). Assessment of Basic Parameters for Unknown Constant and Instantaneous Point Sources. En libro: Horizons in World Physics. Volume 301, Capítulo 3, Editor: Albert Reimer, Nova Science Publishers, Inc., New York, USA, 1-33 pp. (ISBN: 978-1-53616-472-5). Fecha de publicación – Nov. 2020.

27. Yu.N. Skiba, D.M. Filatov and R.C. Cruz-Rodríguez (2019). Direct implicit schemes for problems of linear advection-diffusion and nonlinear diffusion on a sphere. En: *Horizons in World Physics*, Vol. 302, Nova Science Publishers, Inc., New York, USA. Chapter 8. En prensa. ISBN: 978-1-53617-180-8 (9781536171808). Fecha de publicación – 2020.
<https://novapublishers.com/shop/horizons-in-world-physics-volume-302/>

IV. ARTICULOS (IN EXTENSO) EN MEMORIAS - 53 :

- 1. Skiba, Yu.N. (1993): On a Method of Estimating the Pollution Concentration. In: *Proceedings of International Symposium on Heat and Mass Transfer in Energy Systems and Environmental Effects*, Cancún, MEXICO, August, 22-25, 1993, 167-172.
- 2. Skiba, Yu.N. (1993): Solution of the Main and Adjoint Pollutant Transport Equations in Limited Area and Spherical Shell by Splitting-Up Method. In: *VI Congreso Nacional de Meteorología, II Congreso Iberoamericano del Medio Ambiente Atmosférico (CIAMAA/93)*, México, D.F., MEXICO, October 27-29, 1993, 130-132.
- 3. Skiba, Yu.N. (1996). Adjoint Estimates in the Oil Spill. In: *Proceedings of the VII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, "Impacto de las Variaciones Climáticas en el Desarrollo Regional: Un Análisis Interdisciplinario"*, Buenos Aires, ARGENTINA, September 2-6, 1996, 265-266, Centro Argentino de Meteorólogos.

Resumido e indizado por:

Biblioteca Nacional, Buenos Aires (<http://www-atmo.at.fcen.uba.ar/tpopte/1996/progra.html>)

- 4. Skiba, Yu.N. (1996). On Hausdorff Dimension of Attractive Sets of Barotropic Atmosphere. In: *Proceedings of the VII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, "Impacto de las Variaciones Climáticas en el Desarrollo Regional: Un Análisis Interdisciplinario"*, Buenos Aires, ARGENTINA, September 2-6, 1996, 177-178, Centro Argentino de Meteorólogos (English).

5. Skiba, Yu.N. (1997). Direct and Adjoint Oil Spill Estimates. In: *Proceedings of the "II MATHMOD VIENNA" Symposium of IMACS* (International Association for Mathematics and Computers in Simulation), Technical University of Vienna, **AUSTRIA**, February 5-7, 1997, ARGESIM Report, 11, 431-436 (English), ISBN 3-901608-11-7.

Resumido e indizado por:

- a) ORCID (<http://orcid.org/>)
b) Enciclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)
c) British Library (On Demand, **UK**); <http://ondemand.bl.uk/onDemand/itemDetails/show/ETOCCN024768191>
d) Scopus Data Base (en old versión)

6. Skiba, Yu.N. (1997): Dual Estimates in the Oil Spill. In: *La Investigación Meteorológica en México 1994-1995, Memorias del VII Congreso Nacional de Meteorología*, Universidad Autónoma Chapingo, Academia de Meteorología, **MEXICO**, Gerardo Noriega Altamarino, Juan Vidal Bello y Tomás Gerardo Rodriguez (Eds.), 1997, ISBN-968-884-322-9, pp. 275-287 (English).
7. Davydova V. & Yu.N. Skiba, (1998). Cimate Variations in Guadalajara City During the Last Century. *Memoria. VIII Congreso de la Organización Mexicana de Meteorólogos, A.C. (OMMAC)*, **MEXICO**, Instituto Veracruzano de Cultura/Museo de la Ciudad de Veracruz, 28-30 de octubre, 1998, 152-153.
8. Davydova V. & Yu.N. Skiba, (1998). The Distribution and Transport of the Water Vapor over Mexico. *Memoria. VIII Congreso de la Organización Mexicana de Meteorólogos, A.C. (OMMAC)*, **MEXICO**, Instituto Veracruzano de Cultura/Museo de la Ciudad de Veracruz, 28-30 de octubre, 1998, 173-174.
9. Yu.N. Skiba & I.P. García (1998). Tests with a Numerical Spectral Model of the Barotropic Atmosphere. *Memoria. VIII Congreso de la Organización Mexicana de Meteorólogos, A.C. (OMMAC)*, **MEXICO**, Instituto Veracruzano de Cultura/Museo de la Ciudad de Veracruz, 28-30 de octubre, 1998, 278-280.
10. Yu.N. Skiba & A.Y. Strelkov (1999). Normal Mode Instability of Steady Waves in the Barotropic Atmosphere. *Memorias. IX Congreso Nacional de Meteorología "Variabilidad Climática en México" (OMMAC)*, **MEXICO**, Universidad de Guadalajara, 25-26 de noviembre, 1999, 55-59.
11. García I.P. & Yu.N. Skiba (1999). Estabilidad Lineal de Unas Soluciones Exactas de la Ecuación de Vorticidad sobre la Esfera. *Memorias. IX Congreso Nacional de Meteorología "Variabilidad Climática en México" (OMMAC)*, **MEXICO**, Universidad de Guadalajara, 25-26 de noviembre, 1999, 67-70.
12. Davydova V. & Yu.N. Skiba (1999). Estimación de los Niveles de Contaminación en la Zona Metropolitana de Guadalajara. *Memorias. IX Congreso Nacional de Meteorología "Variabilidad Climática en México" (OMMAC)*, **MEXICO**, Universidad de Guadalajara, 25-26 de noviembre, 1999, 140-143.
13. Parra-Guevara, D. & Yu.N. Skiba (1999). Control over Emission Rates of Industrial Plants. *Memorias. IX Congreso Nacional de Meteorología "Variabilidad Climática en México" (OMMAC)*, **MEXICO**, Universidad de Guadalajara, 25-26 de noviembre, 1999, 144-148.
14. Yu.N. Skiba & García I.P. (2000). On the Role of the Fluid Viscosity and Basic Flow Smoothness in the Normal Mode Stability Study. *Memorias. X Congreso Nacional de Meteorología "Huracanes y Meteorología Tropical" (OMMAC)*, **MEXICO**, en CD).
15. Yu.N. Skiba (2000). On the Detection of the Industrial Plants Violating Prescribed Emission Rates. *Memorias. X Congreso Nacional de Meteorología "Huracanes y Meteorología Tropical" (OMMAC)*, **MEXICO**, en CD).
16. Parra-Guevara D. & Yu.N. Skiba (2000). Un modelo Matemático para el Control a Corto Plazo de un Contaminante Atmosférico Secundario. *Memorias. X Congreso Nacional de Meteorología "Huracanes y Meteorología Tropical" (OMMAC)*, **MEXICO**, en CD).

17. Skiba, Yu.N. (2000). Exponential Instability Conditions for the Rossby-Haurwitz Waves and Modons. *Bulletin of the American Physical Society, U.S.A.*, 45 (9), Abstract #DN.009, pp.78-79.
Resumido e indizado por:
 a) Smithsonian/NASA ADS Physics Abstract Service (<http://adsabs.harvard.edu/abs/2000APS..DFD.DN009S>)
 b) <http://flux.aps.org/meetings/YR00/DFD00/abs/S550009.html>
18. Skiba, Yu.N. (2001). On the Role of Conservation Laws for Disturbances in the Normal Mode Instability Study. *Memoria. XI Congreso Nacional de Meteorología, 2001, "Aplicaciones de la Meteorología y Climatología en el siglo XXI en México"*, OMMAC, **MEXICO** (artículo [pon15.htm](#) en CD).
19. Skiba, Yu.N. (2001). On the Control of Prescribed Industrial Emission Rates. *Memoria del XI Congreso Nacional de Meteorología, 2001, "Aplicaciones de la Meteorología y Climatología en el siglo XXI en México"*, OMMAC, **MEXICO** (artículo [pon61.htm](#) en CD).
20. Skiba, Yu.N. (2001). The Role of the Rotation, Viscosity and Flow Smoothness in the Linear Instability of Flows on a Sphere. *Memoria. XI Congreso Nacional de Meteorología, 2001, "Aplicaciones de la Meteorología y Climatología en el siglo XXI en México"*, OMMAC, **MEXICO** (artículo [pon62.htm](#) en CD).
21. Skiba, Yu.N. (2002). Sobre la Suavidad y Estructura Geométrica de los Campos Meteorológicos. *Memorias. XII Congreso Nacional de Meteorología (OMMAC)*, Cancún, **MEXICO**, en CD).
Resumido e indizado por:
 a) Informes CCA UNAM (http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2002.pdf)
22. Skiba, Yu.N. (2003). Air Quality Estimates and Control of Industrial Emissions. In: *Proceedings, "IV MATHMOD VIENNA" (The 4th IMACS Symposium on Mathematical Modelling)*, International Association for Mathematics and Computers in Simulation, Vienna University of Technology, **AUSTRIA**, February 5-7, 2003, ARGESIM Report, Vol. 2 (in CD), ISBN 3-901608-24-9.
Resumido e indizado por:
 a) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCCN054956161>
23. Skiba, Yu.N. (2003). Pollution Estimation and Control in an Urban Area. In: *Proceedings, The 2nd International Conference on Mathematical Ecology (AICME II)*, Madrid, **SPAIN**, 5-9/09/2003, Universidad Politécnica de Madrid. Se presentó el trabajo, AICME II Abstract, *Control and Optimization in Ecological Problems*, PDF file 03-Ski-a,b.
Resumido e indizado por:
 a) <http://euromedbiomath.aicme.free.fr/pdfFiles/03-Skiba-mod.pdf>
 b) http://euromedbiomath.aicme.free.fr/final_schedule/Speakers.pdf
24. Bulgakov S.N., Yu.N. Skiba & Chan N.G. (2004). On the Stommel transitions of thermohaline circulation. Proceedings of the International Conference "Fluxes and Structures in Fluids - 2003", St. Petersburg, Russia, June 23-26, 2003. Selected papers. Eds. Yu.D. Chashechkin & V.G. Baydulov. Institute for Problems in Mechanics, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia, 2004, pp. 51-56.
<http://oce.icm.csic.es/almacen/projects/intas/docs/cover-sp-2004.pdf>
<http://ocean.phys.msu.ru/conf/FSF2003/> ; <http://members3.jcom.home.ne.jp/cfdj1514/meetings/en2an1n.pdf>
25. Skiba, Yu.N. (2004). On the Rossby-Haurwitz wave instability in the energy and factor norms Prague, **CZECH REPUBLIC**, *THE VI INTERN. SUMMER SCHOOL ON EVOLUTION EQUATIONS*, 12-16/07/2004.
26. Skiba, Yu.N. D. Parra-Guevara & V. Davydova Belitskaya (2004). Air quality estimation and control of emission rates using adjoint approach Prague, **CZECH REPUBLIC**, *THE SIXTH INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON EVOLUTION EQUATIONS (EVEQ 2004)*, 12-16/07/2004.

- 27. Skiba, Yu.N.** (2004). On the dimension of attractive sets of a viscous fluid on a sphere under a quasi-periodic forcing. Abstract number: COSPAR04-A-01149, Paper number: D3.5-0085-04. The 35TH COSPAR SCIENTIFIC ASSEMBLY, Paris, France, **FRANCE**, 18-25 July 2004. The CD of Abstracts; 040370 Imp AGP Ramonville.

Resumido e indizado por:

a) Smithsonian/NASA ADS Astronomy Abstract Service (<http://adsabs.harvard.edu/abs/2004cosp...35.1149S>)

- 28. Skiba, Yu.N.** (2004). On the instability of wave solutions to an ideal fluid dynamics on a sphere. Abstract number: COSPAR04-A-01335, Paper number: D3.5-0084-04. The 35TH COSPAR SCIENTIFIC ASSEMBLY, Paris, France, **FRANCE**, 18-25/07/04. The CD of Abstracts; 040370 Imp AGP Ramonville.

Resumido e indizado por:

a) Smithsonian/NASA ADS Astronomy Abstract Service (<http://adsabs.harvard.edu/abs/2004cosp.meet.1335S>)

- 29. Skiba, Yu.N., D. Parra-Guevara, V. Davydova Belitskaya** (2005). Application of the Adjoint Approach in the Air Quality Estimation and Control of Emission Rates in Urban Zones. *Memoria. XI Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y XIV Congreso Mexicano de Meteorología, 2005*, Cancún, Quintana Roo, **MEXICO** (artículo e090.doc en CD).

- 30. D. Parra-Guevara, Skiba, Yu.N. & J. R. Zenteno** (2005). Control de Mínimo Costo para Fuentes Puntuales que Emiten Sustancias Pasivas. *Memoria. V Simposio de Contaminación Atmosférica*, Universidad Autónoma Metropolitana y El Colegio Nacional, D.F., **MEXICO**, pp. 39-45, ISBN: 970-31-0484-3.

Resumido e indizado por:

a) <http://www.izt.uam.mx/conta/Carteles.htm>

b) <http://www.izt.uam.mx/conta/Libro.htm>

- 31. Skiba, Yu.N. & D.M. Filatov** (2005). On Splitting-Based Mass and Total Energy Conserving Shallow-Water Schemes. In: *Proc. of the 7th Intern. Conf. on Mathematical and Numerical Aspects of Waves (Waves'05)*, Brown University, Providence, RI, USA, 20-24/06/05, pp. 285-287.

Resumido e indizado por:

a) Scopus Data Base

<http://www.scopus.com/results/results.url?sort=plf-f&src=dm&st1=skiba%2cy&nlo=&nlr=&nls=&sid=jMG9-q7iSLkSki45e0E8DIH%3a90&sot=b&sdt=b&sl=20&s=AUTHOR-NAME%28skiba%2cy%29&cl=t&offset=41&origin=resultslist&ss=plf-f&ws=r-f&ps=r-f&cs=r-f&cc=3&txGid=jMG9-q7iSLkSki45e0E8DIH%3a18>

b) ORCID (<http://orcid.org/>)

c) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)

d) Enciclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)

e) Brown University (USA); <http://www.dam.brown.edu/waves2005/program/AutWaves05.pdf>

- 32. Skiba, Yu.N. y D. Parra Guevara** (2005). Air quality assessment and control of emission rates in urban zones. *The AOGS II Annual Meeting, 2005*, Asia Oceania Geosciences Society, 20-24 June, 2005, Suntec Singapore International Convention & Exhibition Centre, A World Scientific Subsidiary, **SINGAPORE** (OA04: Atmospheric Environment, p.39; resumen **58-OA-A0189** en CD, 929/1428).

- 33. Skiba, Yu.N. & D.M. Filatov** (2006). Conservative difference schemes for shallow-water model. In: *Memorias del "XIV Congreso Nacional de Oceanografía y I Reunion Internacional de Ciencias Marinas*, 15-19.05.2006, Manzanillo, Colima, México.

Resumido e indizado por:

a) http://alumno.ucol.mx/~cnofacimar/public_html/

- 34. Martínez, Z.A., Yu.N. Skiba, F. Arce-Duarte, R. Clemente, S. Bulgakov, M.A. Galicia-Pérez & J.H. Gaviño-Rodríguez** (2006). Campos hidrofísicos de la región de la Bahía de Banderas por mediciones directas. In: *Memorias del "XIV Congreso Nacional de Oceanografía y I Reunion Internacional de Ciencias Marinas*, 15-19.05.2006, Manzanillo, Colima, México.

Resumido e indizado por:

a) http://alumno.ucol.mx/~cnofacimar/public_html/

35. **Skiba Yu.N.** (2006). On the key role of Fjörtoft's spectral number in the linear barotropic instability. *Memorias, XV CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA (OMMAC), Puerto Vallarta, Jalisco, MEXICO*, Organización Mexicana de Meteorólogos, 07-13.05.2006 (en CD).
36. **Skiba Yu.N. & D. Filatov** (2006). Sobre esquemas de aguas someras conservativos para la simulación de ondas atmosféricas. *Memorias, XV CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA, Puerto Vallarta, Jalisco, MEXICO*, Organización Mexicana de Meteorólogos, 07-13.05.2006 (en CD).
37. **Skiba Yu.N. & A. Espinosa-Contreras** (2006). Modelación de la estimación de la concentración de un contaminante en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México. *Memorias, XV CONGRESO NACIONAL DE METEOROLOGIA, Puerto Vallarta, Jalisco, MEXICO*, Organización Mexicana de Meteorólogos, 07-13.05.2006.
38. **Parra-Guevara D. y Yu.N. Skiba** (2006). Application of the adjoint equation technique to the air pollution control problem with convex cost functions. *Proceedings, Intern. Congress of Mathematicians (ICM2006, 22-30 August)*, Poster, Abstracts, Section 18. Applications of Mathematics in the Sciences, Madrid, **SPAIN**.

Resumido e indizado por:

- a) http://www.icm2006.org/v_f/AbsDef/Globals/Posters18.pdf
- b) http://icm2006.org/v_f/AbsDef/Posters/abs_1443.pdf
- c) http://www.icm2006.org/v_f/AbsDef/Posters/abs_1443.pdf
- d) http://icm2006.org/v_f/AbsDef/Globals/Posters18.pdf (Abstract, pp.26-27).
- e) <http://www.icm2006.org/>
- f) <http://mechmath.org/books/87580/s5>

39. **Skiba Yu.N.** (2007). Nonlinear and linear instability of the Rossby-Haurwitz wave. *Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics* (PAMM, ICIAM07 Contributed Papers, Zurich, Switzerland, Wiley Interscience, Online ISSN: 1617-7061 (DOI: 10.1002/pamm.200701075).

Resumido e indizado por:

- a) <http://www3.interscience.wiley.com/journal/121560124/abstract>
- b) *Program and Abstract Book, VI International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM07)*, 16-20 July 2007, Zurich, **SWITZERLAND**, 670 pp. (en CD), Section 10: Fluid Mechanics, IC/CTS4824/10: Mathematical Theory, IC/CT592/102, p. 529.
- c) *Program Book, 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics*, ICIAM, Druckerei Flawil AG, Zurich, 2007, p. 359.
- d) <http://translate.google.com.mx/translate?hl=es&langpair=en%7Ces&u=http://www3.interscience.wiley.com/journal/121560124/abstract>
- e) <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pamm.200701075/abstract>
- f) Wiley Online Library (<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pamm.200701075/full>)
- f) Wiley Online Library (Full text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pamm.200701075/pdf>)
- g) Bibliotecas de la UNAM (<http://conricyt1.summon.serialssolutions.com/search?utf8=%E2%9C%93&s.q=Skiba+Y.>)

40. **Parra-Guevara D. & Skiba, Yu.N.** (2007). Modelación matemática en la remediación de sistemas acuáticos contaminados con biofilms. *Memoria. VI Conferencia Internacional y X Congreso Nacional de Matemática y Computación (COMPUMAT 2007; Sociedad Cubana de Matemática y Computación)*, Instituto Superior Pedagógico "Jose de la Luz y Caballero", Holguín, **CUBA**.
41. **Parra-Guevara D., Yu.N. Skiba & A. Reyes Romero** (2008). Un modelo variacional para la remediación de sistemas acuáticos contaminados con biofilms. *Memoria. II Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Matemáticas (EXPRIME 2008 Exposiciones Primaverales de Memorias (Tesis))*; 22-24 de Abril de 2008, San Luis Potosí, S.L.P. Méx., pp. 95-99.
42. **Skiba Yu.N.** (2008). On the role of Fjortoft spectral number in the linear instability of ideal flows on a sphere. *Proceedings, The Sixth EUROMECH Nonlinear Dynamics Conference* (ENOC 2008), pp. 1-6, publicado on-line, International Physics and Control Society (IPACS):

Resumido e indizado por:

- a) Full text of the paper p1676[1].pdf se puede descargar de : <http://lib.physcon.ru/search?q=skiba++>
- b) The Laboratory "Control of Complex Systems", Inst. Problems of Mechanical Engineering, Russian Academy of Sciences (<http://lib.physcon.ru/?item=1676>). Abstract.
- c) <http://lib.physcon.ru/doc?id=8074653d3580> (for downloading full text of paper)
- d) Full text of the paper: https://www.researchgate.net/profile/Yuri_Skiba/publications/7?sorting=published
- e) COSIS.net (Francia; <http://www.cosis.net/profile/fc37471961242b167c154>)
- f) Enciclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)

43. Parra-Guevara D. y Yu.N. Skiba (2009). Programación lineal aplicada en el proceso de remediación de sistemas acuáticos contaminados con biofilms. En libro: *Computación Aplicada a la Industria de Procesos*. 9ª Edición, Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos (CAIP'2009), Eds. José O. Valderrama, Carlos J. Rojas, pp. 505-510, 25-28 de agosto de 2009, Montevideo-Uruguay (Propiedad Intelectual: 180476; ISBN: 978-956-319-925-3)

Resumido e indizado por:

a) <http://170.210.22.157/scyt/noticien/noticias/noticias08/agosto/adjuntos/CAIP2009-convocatoria.pdf>

b) [http://www.aitu.org.uy/ventanas_novedades/PROGRAMA-CAIP-2009__\(agosto\)\[1\].doc](http://www.aitu.org.uy/ventanas_novedades/PROGRAMA-CAIP-2009__(agosto)[1].doc)

44. Parra-Guevara D. y Yu.N. Skiba (2011). Sitio de descarga óptimo para la bioremediación de sistemas acuáticos contaminados con petróleo. En libro: *Computación Aplicada a la Industria de Procesos* (Jordi Poch, Joan Serarols, Isabel Villaescusa, Núria Fiol, Ferran Prados, David Pujol, Eds.), 10º Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos (CAIP'2011), pp. 399-404, Girona, Catalonia-España, 30 de Mayo – 03 de Junio, 2011 (ISBN: 978-84-8458-356-1; Legal deposit: Gi-499-2011).

45. Yu.N. Skiba y D. Parra-Guevara (2011). Métodos de estimación y control de contaminantes. Memorias, V CONGRESO INTERN. Y XX CONGRESO NAC. SOBRE METEOROLOGIA (OMMAC 2011), 11 pp., Acapulco, Guerrero, **MEXICO**, 14-18/11/2011 (Full text of paper: <http://ommac.org/congreso2011/document/extenso/Ext2011030.pdf>)

46. Skiba Yu.N. & D. Parra-Guevara (2012). Methods of estimation and control of contaminants. *ECOLOGICAL AND HYDROMETEOROLOGICAL PROBLEMS OF THE LARGE CITIES AND INDUSTRIAL AREAS (ECOHYDROMET 2012)*, Ministry of Education and Science of Russian Federation, Russian State Hydrometeorological University, Saint-Petersburg, **RUSSIA**, July, 2-4; pp. 155-157 (УДК 504.06, 504.05, 50.03). Full text: http://ecohydromet.rshu.ru/publications/ecohydromet2012_publ.pdf

47. Martínez Zatarain A., Y. N. Skiba, F. A. Arce Duarte, R. Clemente Ramírez, V. Cornejo López & O. Carbajal Mariscal (2013). Propagación de contaminantes en una bahía por modelado físico, teledetección y mediciones directas. Dispersion of pollutants in a bay by physical modeling, remote sensing and direct measurements. Experimentos 1-11. Insignia Films. Publicado 20.06.2012 en YouTube:

<http://www.youtube.com/watch?v=Zv2rh3Qj9VQ>; <http://www.youtube.com/watch?v=DTDm-qqgr7s>;

<http://www.youtube.com/watch?v=WLu359Z6hYU>; <http://www.youtube.com/watch?v=bx6PjU71YsY>;

<http://www.youtube.com/watch?v=uGgynEZx5J0>; <http://www.youtube.com/watch?v=knQ4L2ZSGgU>;

http://www.youtube.com/watch?v=QIYF11_YFr0; <http://www.youtube.com/watch?v=19IXPeEi7zc>;

<http://www.youtube.com/watch?v=BHsKPN47rO4>; <http://www.youtube.com/watch?v=IRShJw8mePM>;

<http://www.youtube.com/watch?v=ciaUo17GDs8>

Categoría Ciencia y Tecnología, Licencia de atribución de Creative Commons.

48. Parra-Guevara D. y Yu.N. Skiba (2013). Inversión de datos de concentración de contaminantes atmosféricos para estimar la tasa de emisión de una fuente puntual: Aplicación del método adjunto. En libro: *Computación Aplicada a la Industria de Procesos* (Rosendo Franco, Quino Valverde, Herbert Yépez, Cristian Carrasco, Eds.), 11º Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos (CAIP'2013), 10 pp., Pontificia Universidad Católica de Perú, Lima, Perú, 21-24 de Octubre, 2013 (en CD: ISBN: 978-9972-2885-6-2; Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú # 2013-15447).

49. Skiba Yu.N. (2014). Application of splitting and finite-volume methods for solution of advection-diffusion equation on a sphere. Proceedings, 11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI), 5th European Conference on Computational Mechanics (ECCM V), 6th European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI) July 20 - 25, 2014, Barcelona, Spain, pp. 1-2. Full text: [file:///C:/Users/Yuri/Documents/Papers/2016/Skiba%20-%20Barcelona%202014%20\(2%20pages\).pdf](file:///C:/Users/Yuri/Documents/Papers/2016/Skiba%20-%20Barcelona%202014%20(2%20pages).pdf)

- 50. Parra-Guevara D. & Yu.N. Skiba** (2015). Inestabilidad en el Proceso de Inversión de Datos de la Concentración de Contaminantes Atmosféricos. En: Proceedings of 12° Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos (CAIP'2015), ISBN: 978-958-8791-82-1, 14 al 17 de Septiembre de 2015, Cartagena de Indias – Colombia, 10 pp.; E.A. Fuentes Rojas and J. Gallego Anaya, Eds., Universidad Libre, Cartagena de Indias – Colombia.
- 51. Parra-Guevara D. & Yu.N. Skiba** (2017). Bioremediation of Oil-Polluted Marine Zones: Weak and Strong Control of the Discharge of Substances. En: Proceedings, 5th International Conference on Engineering Optimization (EngOpt 2016), Brazil, 19-23 June 2016, Ed. José Herskovits, 478-487 pp., Rio de Janeiro, e-papers, OptimizE – Engineering Optimization Lab, COPPE/Mechanical Engineering Program, Federal University of Rio de Janeiro, Brazil, ISBN 978-85-7650-548-8. – 825pp. Publicado online: http://engopt.org/downloads/download_proceedings.php
<http://engopt.org/proceedings.php?by=author&cod=148&desc=David%20Parra-Guevara>
- 52. Parra-Guevara D. & Yu.N. Skiba** (2017). Filtrado del Error de Alta Frecuencia en Series de Tiempo: Aplicación de las Ecuaciones de Euler-Lagrange. En: Computación Aplicada a la Industria de Procesos (Actas del Congreso CAIP'2017, 25-28/09/2017), No. Registro de derecho de autor 03-2017-082910533300-01; Eds.: Luis A. Moncayo-Martínez, David Fernando Muñoz Negrón, Adán Ramírez López, Sergio Romero Hernández; Departamento de Ingeniería Industrial y Operaciones, Instituto Tecnológico Autónomo de México, Ciudad de México, México, pp. 126-135.
- 53. Skiba Yu.N. & D.M. Filatov** (2017). Diverse Blow-up Regimes in Nonlinear Diffusion Processes. Proceedings of International Conference “Computational and Applied Mathematics” 2017 (within the «Marchuk Scientific Readings»), June 25-30, 2017, Akademgorodok, Novosibirsk, Russia. Institute of Computational Mathematics and Mathematical Geophysics, SB Russian Academy of Science, pp. 1080-1085. УДК 519.6, ББК 22.19. – 1135 pp. (<http://conf.nsc.ru/cam17/ru/proceedings>).

V. TRABAJOS DE DIFUSION-DIVULGACION - 205:

Reseñas publicadas en la revista internacional “MATHEMATICAL REVIEWS” y MathSciNet (American Mathematical Society, U.S.A.; ISSN 2167-5163). Están disponibles en la WEB:

http://www.ams.org/msnmain?fn=130&r=1&form=home&redirect=Providence%2C+RI+USA&pg1=RVCN&s1=skiba%2C+y*&Submit2=Go

a) Reseñas de artículos científicos - 195:

- 1. Skiba, Yu.N., Mathematical Reviews (U.S.A.)**, Reseña # 1995h:76023, p. 4943.
La reseña del artículo del Dubrovskii, V.A.: On the Generation of Vortices. *Doklady Akademii Nauk (USSR-U.S.A.)*, 337 (2), 1994, 250-252.
- 2. Skiba, Yu.N., Mathematical Reviews (U.S.A.)**, Reseña # 1995h:76026, pp. 4943-4944.
La reseña del artículo de Reznik, G.M. & Dewar, W.K.: An Analytical Theory of Distributed Axisymmetric Barotropic Vortices on the β -plane. *J. Fluid Mechanics (UK)*, 269, 1994, 301-321.
- 3. Skiba, Yu.N., Mathematical Reviews (U.S.A.)**, Reseña # 1996a:76019, p. 506.
La reseña del artículo de Nycander, J.: Existence and Stability of Stationary Vortices in a Uniform Shear Flow. *J. Fluid Mechanics (UK)*, 287, 1995, 119-132.
- 4. Skiba, Yu.N., Mathematical Reviews (U.S.A.)**, Reseña # 1996c:76013, p. 1840.
La reseña del artículo de Drazin, P.G., Banks, W.H.H., & Zaturka, M.B.: The development of Long's vortex. *J. Fluid Mechanics (UK)*, 286, 1995, 359-377.
- 5. Skiba, Yu.N., Mathematical Reviews (U.S.A.)**, Reseña # 1996c:76017, p.1841.
La reseña del artículo del Zhuravlev, V.M.: On a New Representation of Two-Dimensional Equations of the Dynamics of an Incompressible Fluid. *Prikladnaya Matematika & Mekhanika (Russia-USA)*, 58 (6), 1994, 61-67

6. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1996c:76030, pp. 1842-1843.
La reseña del artículo de Benilov, E.S.: Stability of Large Amplitude Geostrophic Flows Localized in a Thin Layer. *J. Fluid Mechanics* (UK), 288, 1995, 157-174.
7. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1996c:76031, p. 1843.
La reseña del artículo de Benilov E.S.: Baroclinic Instability of Quasi-Geostrophic Flows Localized in a Thin Layer. *J. Fluid Mechanics* (UK), 288, 1995, 175-199.
8. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1996d:76038, p. 2456.
La reseña del artículo de Wolansky, G., and Ghil, M.: Stability of Quasi-Geostrophic Flow in a Periodic Channel. *Phys. Lett.* (U.S.A.), A 202, 1995, 111-116.
9. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1996f:76036, p. 3767.
La reseña del artículo de Lifschitz, A.: Instabilities of Ideal Fluids and Related Topics. *Z. Angew Math. Mech.* (Germany), 75 (6), 1995, 411- 422.
10. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1996i:76060, pp. 5615-5616.
La reseña del artículo de Bowman, J.C. and Shepherd, T.G.: Nonlinear Symmetric Stability of Planetary Atmospheres. *J. Fluid Mechanics* (UK), 296, 1995, 391-407.
11. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1996k:76097, p. 7052.
La reseña del artículo de Teshukov, V.M.: Long Waves in a Vortical Barotropic Fluid. *Prikl. Mech. Tekhn. Fiz.*, 35 (1994); transl.: *J. Appl. Mech. Tech. Physics* (USSR-U.S.A.), 6, 1995, 823-831.
12. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1997j:76008, p. 6395.
La reseña del artículo de Liu Yongming, Mu M. & Shepherd G., Nonlinear Stability of Continuously Stratified Quasi-Geostrophic Flow. *J. Fluid Mechanics* (UK), 325, 1996, 419-439.
13. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1997k:76012, p. 7144.
La reseña del artículo de Allen, J.S., and Holm, D.D., Extended-geostrophic Hamiltonian models for rotating shallow water motion. *Physica D* (The Netherlands-USA), 98, 1996, 229-248.
14. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1997k:76016, pp. 7144-7145.
La reseña del artículo de Kurkin A.A., and Stepanyants Yu.A., Hamiltonian description of Barotropic Rossby waves on a sphere and in a paraboloid. *Physics Letters A* (USA) 223, 1996, 96-104.
15. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1997m:76132, p. 7871.
La reseña del artículo de Gjaja, I., and Holm, D.D., Self-consistent Hamiltonian dynamics of wave mean-flow interaction for a rotating stratified incompressible fluid. *Physica D* (The Netherlands-USA), 98, 1996, 343-378.
16. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1998a:76005, p. 520.
La reseña del artículo de Camassa R., Holm D.D., and Levermore C.D., Long-time effects of bottom topography in shallow water. *Physica D* (The Netherlands-USA), 98, 1996, 258-286.
17. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1998a:76087, p. 533.
La reseña del artículo de Holm D.D., Hamiltonian balance equations. *Physica D* (The Netherlands-USA), 98, 1996, 379-414.
18. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1998b:76010, p. 1190-1191.
La reseña del artículo de Holm D.D., The ideal Craik-Leibovich equations. *Physica D* (The Netherlands-USA), 98, 1996, 415-441.
19. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1998c:76041, p. 1897.
La reseña del artículo de Lu, Weisong, A new nonlinear barotropic stability criterion including Ekman friction. *Nonlinear World*, 3 (4), 1996, 787-801.

20. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1998d:76030, p. 2599-2600.
La reseña del artículo de Chernyî, G.G., Plane steady self-similar vortex flows of an ideal fluid (Keplerian motions). *Doklady Akademii Nauk* (Russia-USA) 352 (3), 1997, 335-338.
21. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1998e:76036, p. 3263.
La reseña del artículo de Dymnikov, V.P., and A.S. Gritsun, On the structure of the attractors of the finite-dimensional approximations of the barotropic vorticity equation on a rotating sphere. *Russian J. Numer. Analysis and Mathematical Modelling* (The Netherlands-Japan), 12 (1), 1997, 13-32.
22. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1998f:76059, p. 3915.
La reseña del artículo de Cao Weiming, and Guo Benyu, A pseudospectral method for vorticity equations on spherical surface. *Acta Mathematicae Applicatae Sinica*, 13 (2), 1997, 174-187.
23. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1998f:76076, p. 3917-3918.
La reseña del artículo de Grenier, E., and N. Masmoudi, Ekman layers of rotating fluids, the case of well prepared initial data. *Commun. Partial Differential Equations*, 22 (5-6), 1997, 953-975.
24. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1998j:76016, p. 6552-6553.
La reseña del artículo de Kirwan A.D. Jr., R.P. Mied, and B.L. Jr. Lipphardt, Rotating modons over isolated topography in a two-layer ocean. *Z. Angew. Math. Physics*, 48 (4), 1997, 535-570.
25. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1998j:76026, p. 6554-6555.
La reseña del artículo del Sychev V.V., On a class of similarity solutions for flows of the tornado type. *Fluid Dynamics* (UK), 32, 1997, 410-419.
26. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1998j:76034, p. 6556.
La reseña del artículo de Ren Sh. & T.G. Shepherd, Lateral boundary contributions to wave-activity invariants and nonlinear stability theorems for balanced dynamics. *J. Fluid Mech.*(UK), 345, 1997, 287-305.
27. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1998k:76021, p. 7316.
La reseña del artículo de Llewellyn Smith, Stefan G. The motion of a non-isolated vortex on the beta-plane. *J. Fluid Mechanics* (UK), 346, 1997, 149-179.
28. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1998k:76037, p. 7319.
La reseña del artículo de Shukhman I.G., and S.M. Churilov, Effect of slight stratification on the nonlinear spatial evolution of a weakly unstable wave in a free shear layer. *J. Fluid Mechanics* (UK), 343, 1997, 197-233.
29. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1998m:76031, p. 8136.
La reseña del artículo de Camassa R., D.D. Holm, and C.D. Levermore, Long-time shallow-water equations with a varying bottom. *J. Fluid Mechanics*, 349, 1997, 173-189.
30. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1998m:76149, p. 8156.
La reseña del artículo de Roulstone I., and Sewell M.J., The mathematical structure of theories of semigeostrophic type. *Philos. Trans. Royal Soc. London Ser.*, A 355 (1734), 1977, 2489-2517.
31. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1998m:76152, p. 8156-8157.
La reseña del artículo de Bubnov B.M., and Linden P.F., On Diffusive circulation in a stratified rotating fluid. *Doklady Acad. Nauk* (Russia-USA), 356 (5), 1997, 625-629.
32. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1999a:76018, p. 560-561.
La reseña del artículo de Balasuriya Sanjeeva, Cristopher K.R.T. Jones, and Björn Sandstede, Viscous perturbations of vorticity-conserving flows and separatrix splitting. *Nonlinearity*, 11 (1), 1998, 47-77.
33. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1999a:76023, p. 562.
La reseña del artículo de Holm D.D. and Zeitlin V., Hamilton's principle for quasigeostrophic motion. *Physics of Fluids* (USA), 10 (4), 1998, 800-806.
34. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1999a:76155, p. 584-585.
La reseña del artículo de Kalashnik M.V., Formation of fronts and jet currents during geostrophic adjustment in a stratified fluid. *Doklady Academia Nauk* (Russia-USA), 357 (2), 1997, 247-251.

35. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1999a:76158, p. 585.
La reseña del artículo de Glushko, A.V., On the unique solvability of the initial-boundary value problem of the dynamics of an exponentially stratified fluid. *Zh. Vychisl. Mat. Mat. Fiz. (J. of Computational Mathematics & Mathematical Physics)*, 38(1), 1998, 141-149.
 36. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1999c:76028, p. 2104.
La reseña del artículo de Piterbarg, L. I., Hamiltonian formalism for Rossby waves. Nonlinear waves and weak turbulence. *American Math. Soc. Translation Series*, 182 (2), 1998, 131-166.
 37. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1999d:76083, p. 2824.
La reseña del artículo de Simon Hood, On using materially conserved quantities to construct solutions of differential equations. *J. Physics A: Math. Gen.*, 31, 1998, 3255-3269.
 38. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1999e:76018, p. 3502.
La reseña del artículo de Chaskalovic, J., Genesis of a source/sink line into a singular updraft. *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, 8 (3), 1998, 431-444.
 39. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1999f:76040, p. 4258.
La reseña del artículo de Kawahara G., Kida S., Tanaka M. and Yanase S., Wrap, tilt and stretch of vorticity lines around a strong thin straight vortex tube in a simple shear flow. *J. Fluid Mech.*, 353, 1997, 115-162.
 40. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1999h:33034, p. 5348.
La reseña del artículo de Doha E. H., The ultraspherical coefficients of the moments of a general-order derivative of an infinitely differentiable function. *J. Comput. Appl. Math.*, 89 (1), 1998, 53-72.
 41. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1999i:76026, p. 6421.
La reseña del artículo de Hassan A. and B. Morten, On stagnation points and streamline topology in vortex flows. *Journal of Fluid Mechanics*, 370, 1998, 1-27.
 42. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1999i:76055, p. 6426-6427.
La reseña del artículo de Fabijonas, B. and A. Lifschitz, Asymptotic analysis of secondary instabilities of rotating fluids. *ZAMM Z. Angew. Math. Mech.*, 78 (9), 1998, 597-606.
 43. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1999j:76022, p. 7119-7120.
La reseña del artículo de Möhring L. and W. Möhring, On the determination of a velocity field with prescribed vorticity. *Journal of Computational Physics*, 147, 1998, 229-235.
 44. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1999k:76039, p. 7948.
La reseña del artículo de Turner C.V., E.G. Tabak, R.R. Rosales & A.J. Majda, Nonlinear interaction between long waves in the equatorial waveguide. *Matemática Contemporânea*, 15, 1998, 283-297.
 45. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1999k:76118, p. 7963.
La reseña del artículo de Stuhne G.R. and W.R. Peltier, New icosahedral grid-point discretizations of the shallow water equations on the sphere. *J. of Computational Physics*, 148, 1999, 23-58.
 46. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1999m:76043, p. 8817.
La reseña del artículo de Tachim Medjo, Theodore, On an equivalent form of the global quasi-geostrophyc equations of the atmosphere. *Computational and Applied Mathematics*, 16 (3), 1997, 267-286.
- Resumido e indizado por:**
- a) Zentralblatt MATH Database 1931 – 2009
<http://zmath.impa.br/cgi-bin/zmen/ZMATH/en/help.html?first=1&maxdocs=3&type=pdf&rv=Yuri+N+Skiba&format=complete>
47. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1999m:76044, p. 8817-8818.
La reseña del artículo de Chaskalovic J. and A. Chauvière, Genesis of a swirling source/sink line into an updraft. *C.R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math.*, 326 (5), 1998 , 645-650.
 48. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 1999m:76115, p. 8831.
La reseña del artículo de Le, Jia Chun, Disturbances to a Rotating Fluid with a Sphere Moving Along the Axis of Rotation. *Applied Mathematics and Mechanics*, 19 (9), 1998, 861-867.

49. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2000a:76033, p. 695.
La reseña del artículo de Duan, Jinqiao; Holm, Darryl D.; Li, Kaitai, Variational methods and nonlinear quasigeostrophic waves. *Phys. Fluids*, 11 (4), 1999, 875-879.
 50. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2000a:76035, p. 695.
La reseña del artículo de Lugovtsov, B. A., A two-dimensional analogue of spontaneous twisting. *J. Appl. Mech. Tech. Phys.*, 39 (6), 1998, 847-849.
 51. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2000e:76126, p. 3682.
La reseña del artículo de Rozanova, O.S., Generation of Singularities of Compactly Supported Solutions of the Euler Equations on a Rotating Plane. *Differentsialnie Uravnenia*, 34 (8), 1114-1118, 1998 (Russian); *Differential Equations*, 1118-1123, 1999 (English).
 52. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2000f:76019, p. 4382.
La reseña del artículo de Burton, G.R., Stationary vortices in three-dimensional quasi-geostrophic shear flow. *J. Fluid Mechanics*, 389, 1999, 255-274.
 53. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2000g:76026, p. 5143.
La reseña del artículo de Russo, Giovanni & Smereka, Peter, Impulse formulation of the Euler equations: general properties and numerical methods. *J. Fluid Mechanics*, 391, 1999, 189-209.
 54. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2000h:76039, p. 5825.
La reseña del artículo de Chaskalovic, J., and Chauvière, A., Thermal convection into a swirling source/sink line vortex. *C. R. Acad. Sci. Paris Sér. I Math.*, 329 (3), 1999, 237-242.
 55. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2000i:76026, p. 6602.
La reseña del artículo de Hood, Simon, On using materially conserved quantities to construct solutions of differential equations. II. Non-ideal systems. *J. Physics A: Math. Gen.*, 32 (25), 1999, 4691-4707.
 56. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2000j:76048, pp. 7388-7389.
La reseña del artículo de Choi, Wooyoung; Camassa, R., Fully nonlinear internal waves in a two-fluid system. *J. Fluid Mech.*, 396, 1999, 1-36.
 57. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2000k:34092, p. 7792.
La reseña del artículo de Yudovich, V.I., On periodic differential equations with a selfadjoint monodromy operator. *Dokl. Akad. Nauk* (RUSSIA), 368 (3), 1999, 338-341 (Russian); translation in *Dokl. Phys.* (U.S.A.), 44 (9), 1999, 648-651.
- Resumido e indizado por:**
- b) Zentralblatt MATH Database 1931 – 2009
<http://zmath.impa.br/cgi-bin/zmen/ZMATH/en/help.html?first=1&maxdocs=3&type=pdf&rv=Yuri+N+Skiba&format=complete>
58. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2000k:76110, p. 8178.
La reseña del artículo de Elemesova, B.N., Interaction of steady shear flows of a barotropic fluid. *Prikl. Mekh. Tekhn. Fiz.* (RUSSIA), 40 (5), 79-90, 1999; translation in *J. Appl. Mech. Tech. Phys.* (U.S.A.), 40 (5), 189-209, 1999.
 59. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2001a:76072, p. 552.
La reseña del artículo de Wolansky, G., and Ghil, M., Nonlinear stability for saddle solutions of ideal flows and symmetry breaking. *Comm. Math. Phys.* (U.S.A.), 193 (3), 1998, 713-736.
 60. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2001a:76073, p. 552.
La reseña del artículo de Subbiah, M., and Padmini, M., Note on the nonlinear stability of equivalent barotropic flows. *Indian J. Pure Appl. Math.* (INDIA), 30 (12), 1999, 1261-1272.
 61. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2001c:76053, p. 2010.
La reseña del artículo de Yudovich, V. I. On the gradual loss of smoothness and instability that are intrinsic to flows of an ideal fluid. *Dokl. Akad. Nauk* (RUSSIA), 370, (6), 2000, 760-763; translation in *Dokl. Phys.* 45 (2), 2000, 88-91.

62. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2001e:76109, p. .
La reseña del artículo de Meiron, D. I.; Moore, D. W.; Pullin, D. I. On steady compressible flows with compact vorticity; the compressible Stuart vortex. *J. Fluid Mech.*, 409, 2000, 29-49.
63. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2001f:65095, p. .
La reseña del artículo de Kalpush, T.V., and Shaidurov, V.V.: A difference scheme for the convection-diffusion equation on an oriented grid. *Vychisl. Tekhnol. (Computational Technologies)*, 4, 1999, Special Issue, 72-85 (Russian).
64. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2001f:65119, p. .
La reseña del artículo de Lukáčová Medvid'ová, M. & Warnecke, G., Lax-Wendroff type second order evolution Galerkin methods for multidimensional hyperbolic systems. *East-West J. Numer. Math.*, 8 (2), 127-152, 2000.
65. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2001g:76028, p. 5053.
La reseña del artículo de Kalashnik, M.V., Criteria for symmetric and nonsymmetric stability of geostrophic and gradient flows in a stratified rotating fluid. *Dokl. Akad. Nauk*, 371(3), 383-386, 2000.
- Resumido e indizado por:**
c) Zentralblatt MATH Database 1931 – 2009
<http://zmath.impa.br/cgi-bin/zmen/ZMATH/en/help.html?first=1&maxdocs=3&type=pdf&rv=Yuri+N+Skiba&format=complete>
66. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2001h:76048, pp. 5842-5843.
La reseña del artículo de Dubrovskii, V.A., On a relation between deformations and vorticities in hydrodynamic flows. *Dokl. Akad. Nauk (RUSSIA)*, 370 (6), 2000, 754-756 (Russian), *Dokl. Phys.*, 45 (2), 52-54, 2000.
67. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2001h:76060, p. 5845.
La reseña del artículo de Ren, Shuzhan, Finite-amplitude wave-activity invariants and nonlinear stability theorems for shallow water semigeostrophic dynamics. *J. Atmospheric Sci.*, 57 (2000), no. 20, 3388-3397.
68. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2001i:76014, p. 6675-6676.
La reseña del artículo de Majda, Andrew J.; Rosales, Rodolfo R.; Tabak, Esteban G.; Turner, Cristina V., Interaction of large-scale equatorial waves and dispersion of Kelvin waves through topographic resonances. *J. Atmospheric Sci.*, 56 (1999), no. 24, 4118-4133.
69. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2001i:65107, p. 6612.
La reseña del artículo de Schötzau, D. & Schwab, Ch., Time discretization of parabolic problems by the *hp*-version of the discontinuous Galerkin finite element method. *SIAM J. Numer. Anal.* 38(3), 837-875, 2000.
70. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2001j:76047, p. 7452.
La reseña del artículo de Billant, P. and Chomaz J.-M., Theoretical analysis of the zigzag instability of a vertical columnar vortex pair in a strongly stratified fluid. *J. Fluid Mechanics*, 419, 2000, 29-63.
71. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2001j:76048, p. 7452.
La reseña del artículo de Billant, P. and Chomaz J.-M., Three-dimensional stability of a vertical columnar vortex pair in a stratified fluid. *J. Fluid Mechanics*, 419, 65-91, 2000.
72. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2001m:65132, p. 9221.
La reseña del artículo de Novo, J., Titi E.S. and Wynne S., Efficient methods using high accuracy approximate inertial manifolds. *Numer. Math.*, 87, 2001, 523-554.
73. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2001m:65178, p. 9228.
La reseña del artículo de Bialecki B. & Karageorghis A., A Legendre spectral Galerkin method for the biharmonic Dirichlet problem. *SIAM J. Sci. Comput.*, 22 (5), 1549-1569, 2000.
74. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2002a:76015, p. 562.
La reseña del artículo de Ivanov, Yu.B., Free oscillations of a two-layer liquid in a rotating basin of variable depth. *Dynamical Systems*, No. 15; *J. Math. Sci.*, 103 (2), 2001, 178-184.
75. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2002c:65239, p. 2083.
La reseña del artículo de Udawadia, F.E. and von Bremen, H.F., An efficient and stable approach for computation of Lyapunov characteristic exponents of continuous dynamical systems. *Appl. Math. Comp.*, 121 (2-3), 2001, 219-259.

76. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2002e:65142, p. 3530.
La reseña del artículo de Thomas, S.J., and Loft, R.D., Parallel semi-implicit spectral methods for atmospheric general circulation models, *J. Sci. Computations*, 15 (4), 499-518, 2000.
77. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2002g:34099, p. 4869.
La reseña del artículo de Grammel, G. Exponential stability via the averaged system. *J. Dynam. Control Systems*, 7 (3), 327-338, 2001.
78. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2002g:76066, p. 5253-5254.
La reseña del artículo de Neven, E. C. Linear stability of modons on a sphere. *J. Atmospheric Sci.* 58 (16), 2280-2305, 2001.
79. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2002g:76118, p. 5263.
La reseña del artículo de Rieutord, M., Georgeot, B. and Valdetaro, L. Inertial waves in a rotating spherical shell: attractors and asymptotic spectrum. *J. Fluid Mech.* 435, 103-144, 2001.
80. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2002h:65160, p. 6029-6030.
La reseña del artículo de Dutt P.K. & Bedekar S., Spectral methods for hyperbolic initial boundary value problems on parallel computers, *J. Comput. Appl. Math.*, 134 (1-2), 165-190, 2001.
81. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2002k:76024, p. .
La reseña del artículo Crowdy, D., The construction of exact multipolar equilibria of the two-dimensional Euler equations, *Physics of Fluids*, 14 (1), 257-267, 2002.
82. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2002k:76134, p. .
La reseña del artículo de Fokin, M.V., Hamiltonian systems in the theory of small oscillations of a rotating ideal fluid. I., *Matematicheskie Trudy*, 4 (2), 155-206, 2001.
83. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2002k:76023, p. .
La reseña del artículo de Aref, H. and Stremmer, M.A., Point vortex models and the dynamics of strong vortices in the atmosphere and oceans, *Fluid Mechanics and the Environment: Dynamical Approaches* (NY, 1999), 1-17; *Lecture Notes in Physics*, 566, Springer, 2001.
84. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2002m:76019, p. .
La reseña del artículo de Lim, Ch.C. and Majda, A.J., Point vortex dynamics for coupled surface/interior QG and propagating heton clusters in models for ocean convection. *Geophys. Astrophys. Fluid Dyn.* 94 (3-4), 177-220, 2001.
85. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2002m:76097, p. .
La reseña del artículo de Reznik, G.M., Zeitlin, V. & Ben Jelloul, M., Nonlinear theory of geostrophic adjustment. I. Rotating shallow-water model, *J. Fluid Mechanics*, 445, 93-120, 2001.
86. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2003b:86001, p. .
La reseña del artículo de Eldevik, T. & Dysthe, K., Spiral eddies. *J. Phys. Oceanography*, 32(3), 851-869, 2002.
87. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2003d:76064, p. .
La reseña del artículo de Vanneste, J., Nonlinear dynamics of anisotropic disturbances in plane Couette flow. *SIAM J. Appl. Math.*, 62 (3), 924-944, 2001/02.
88. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2003e:76037, p. .
La reseña del artículo de Zavolzhenskii, M. V., Model for the hydrodynamic structure of a steady-state tornado. *Fiz. Atmos. Okeana*, 38 (1), 56-63, 2002; *Izv. Atmos. Ocean. Phys.* 38 (1), 48-54, 2002 (English).
89. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2003f:86008, p. .
La reseña del artículo de Kalashnik, M.V., Discontinuity surfaces in the theory of unbalanced frontogenesis. *Izv. Atmos. Ocean. Phys.* 38 (1), 137-140, 2002; *translated from Fis. Atmos. Okeana* 38 (1), 154-157, 2002.
90. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2003g:37158, p. .
La reseña del artículo de Dymnikov, V. P. & Gritsoun, A. S., Chaotic attractors of atmospheric models. *Russian J. Numer. Anal. Math. Modelling*, 17 (3), 249-281, 2002.

91. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2003g:76038, p. .
La reseña del artículo de Rossi L.F. & Graham-Eagle, J., On the existence of 2-dim localized, rotating, self-similar vortical structures. *SIAM J. Appl. Math.*, **62**(6), 2114-2128, 2002.
92. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2003g:76052, p. .
La reseña del artículo de Kizner, Z., Berson, D. & Khvoles, R. Baroclinic modon equilibria on the beta-plane: stability and transitions. *J. Fluid Mech.*, **468**, 239-270, 2002.
93. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2003g:76112, p. .
La reseña del artículo de Fokin M.V., Hamiltonian systems in the theory of small oscillations of a rotating ideal fluid. II. *Matematicheskoye Trudy* (Russian), **5** (1), 167-204, 2002.
94. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2003h:76024, p. .
La reseña del artículo de Sokolovskii M. A. & Verron Zh. New stationary solutions of the three-vortex problem in a two-layer fluid. *Dokl. Akad. Nauk*, **383** (1), 2002, 61-66.
95. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2003h:65153, p. .
La reseña del artículo de Bottasso C.L., Micheletti S. & Sacco R., The discontinuous Petrov-Galerkin method for elliptic problems. *Comput. Methods Appl. Mech. Engrg.*, **191** (31), 3391-3409, 2002.
Resumido e indizado:
<http://www.lib.uoi.gr/online/mathrev/mrindex/autm.pdf>
96. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2003k:86004, p. .
La reseña del artículo de Alen J.S., Holm D.D. and Newberger, P.A., Extended-geostrophic Euler-Poincaré models for mesoscale oceanographic flow. *Large-scale atmosphere-ocean dynamics*, Vol. 1, 101-125, 2002, **Cambridge University Press**, Cambridge.
Resumido e indizado:
<http://www.lib.uoi.gr/online/mathrev/mrindex/auth.pdf>
97. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2003k:86007, p. .
La reseña del artículo de Monahan A.H., Correlation effects in a simple stochastic model of the thermohaline circulation. *Stoch. Dynamics*, **2** (3), 2002, 437-462.
98. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2003k:76011, p. .
La reseña del artículo de Morgulis A.B. and Yudovich V.I., Asymptotic stability of the steady flow regime of an ideal incompressible fluid. *Sibirsk. Mat. Zh.* **43** (4) (2002), 840-857.
Resumido e indizado:
<http://www.lib.uoi.gr/online/mathrev/mrindex/auty.pdf>
99. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2004a:76132, p. .
La reseña del artículo de Zavala S.L. and van Heijst G.J.F., Ekman effects in a rotating flow over bottom topography. *J. Fluid Mech.*, **471**, 2002, 239-255.
100. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2004b:76031, p. .
La reseña del artículo de Dobrokhotov S.Yu. and Tirotstsi B., On the Hamiltonian property of truncated Hugoniot-Maslov chains for trajectories of mesoscale vortices. *Dokl. Akad. Nauk*, **384** (6), 2002, 741-746.
101. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2004c:76024, p. .
La reseña del artículo de Reznik G.M. and Grimshaw R., Nonlinear geostrophic adjustment in the presence of a boundary. *J. Fluid Mech.*, **471**, 2002, 257-283.
102. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2004e:76063, p. .
La reseña del artículo de Liu, Yong-ming ; Li, Na . Nonlinear stability theorem of zonally symmetric quasi-geostrophic flow. *Acta Anal. Funct. Appl.* **5** (1), 2003, 27-34.
103. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2004e:86008, p. .
La reseña del artículo de Kizner, Z., Berson, D., Reznik, G. and Sutyrin, G. The theory of the beta-plane baroclinic topographic modons. *Geophys. Astrophys. Fluid Dyn.*, **97** (3), 2003, 175-211.
104. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2004f:76022, p. .
La reseña del artículo de Chaskalovic J. and Chauvière A., Appearance of a source/sink line into a swirling vortex. *Math. Models Methods Appl. Sci.*, **13** (1), 2003, 121-142.

105. **Skiba, Yu.N.**, *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2004g:76072, p. .
La reseña del artículo de Friedlander, S. and Lipton-Lifschitz, A. Localized instabilities in fluids. *Handbook of mathematical fluid dynamics*, Vol. II, 289-354, North-Holland, Amsterdam, 2003).
106. **Skiba, Yu.N.**, *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2004h:76036, p. .
La reseña del artículo de Kurakin, L.G. On the nonlinear stability of regular vortex polygons and polyhedra on a sphere (Russian). *Dokl. Akad. Nauk*, 388 (4), 2003, 482-487.
107. **Skiba, Yu.N.**, *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2004j:76160, p. .
La reseña del artículo de Davies-Jones, R. Comments on "A generalization of Bernulli's theorem" [by Schär, C. *J. Atmos. Sci.*, 50 (10), 1437-1443; with a reply by Schär, C., *J. Atmos. Sci.*, 60 (16), 2003, 2039-2043.
108. **Skiba, Yu.N.**, *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2005e:76027, p. 4477-4478.
La reseña del artículo de Lvov, Yuri & Tabak, Esteban G., A Hamiltonian formulation for long internal waves. *Phys. D*, 195 (1), 2004, 106-122.
109. **Skiba, Yu.N.**, *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2005f: 86007, p. .
La reseña del artículo de Rozanova, O., Note on the typhoon eye trajectory. Regul. *Chaotic Dynamics*, 9 (2), 2004.
110. **Skiba, Yu.N.**, *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2005g:86008, p. .
La reseña del artículo de Salmon, Rick, Poisson-bracket approach to the construction of energy- and potential- enstrophy-conserving algorithms for the shallow-water equations. *J. Atmos. Sci.*, 61 (16), 2004.
111. **Skiba, Yu.N.**, *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2005g:86009, p. .
La reseña del artículo de Sozanov, V. , Muzaev, I. & Makarov, S., Analytic and numerical solutions of initial-boundary value problems of the wave motion of water in a reservoir. Vladikavkaz. *Mat. Zh.* 5 (2), 2003, 36-51.
112. **Skiba, Yu.N.**, *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2005m : 65289, p. .
La reseña del artículo de Guo, Ben-yu; Shen, Jie; Xu, Cheng-Long, Generalized Laguerre approximation and its applications to exterior problems. *J. Comput. Math.* 23 (2), 2005, 113-130.
113. **Skiba, Yu.N.**, *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2005m : 65069, p. .
La reseña del artículo de Nakajima, Kengo; Okuda, Hiroshi, Parallel iterative solvers with selective blocking preconditioning for simulations of fault-zone contact. *Numer. Linear Algebra Appl.* 11 (8-9), 2004, 831-852.
114. **Skiba, Yu.N.**, *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2005m : 65288, p. .
La reseña del artículo de Boyd, J.P., Prolate spheroidal wavefunctions as an alternative to Chebyshev & Legendre polynomials for spectral element and pseudospectral algorithms. *J. Comp. Phys.* 199(2), 2004, 688-716.
115. **Skiba, Yu.N.**, *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2005m : 76036, p. .
La reseña del artículo de Caillol, P.; Grimshaw, R., Steady multipolar planar vortices with nonlinear critical layers. *Geophys. Astrophys. Fluid Dyn.* 98 (6), 2004, 473-506.
116. **Skiba, Yu.N.**, *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2005m : 76043, p. .
La reseña del artículo de Biello, Joseph A.; Majda, A.J., Boundary layer dissipation and the nonlinear interaction of equatorial baroclinic and barotropic Rossby waves. *Geophys. Astrophys. Fluid Dyn.* 98 (2), 2004, 85-127.
117. **Skiba, Yu.N.**, *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2006d : 76020, p. .
La reseña del artículo de Borisov A.V., Kilin A.A., Mamaev I.S. Absolute and relative choreographies in the problem of the motion of point vortices on a plane. (Russian) *Dokl. Akad. Nauk* 400 (4), 2005, 457-462.
118. **Skiba, Yu.N.**, *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2006d : 76050, p. .
La reseña del artículo de Liu Yong Ming, Qiu Ling Cun. Nonlinear stability for Eady's model. *Appl. Math. Mech.* (English Ed.) 26 (2), 2005, 200-203 (from *Appl. Math. Mech.* 26 (2), 2005, 183-186, in Chinese).
119. **Skiba, Yu.N.**, *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2006e : 76026, p. .
La reseña del artículo de Kerr R.M. Velocity & scaling of collapsing Euler vortices. *Phys. Fluids* 17(7), 2005, 11pp.
120. **Skiba, Yu.N.**, *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2006f : 37095, p. .
La reseña del artículo de Dobrokhotov S., Semenov E., Tirozzi B. Hugoniot-Maslov chains for singular vortex solutions of quasilinear hyperbolic systems and for a typhoon trajectory. (Russian) *Sovrem. Mat. Fundam. Napravl.* 2, 2003, 5-44 (electronic); transl. in *J. Math. Sci.* (N.Y.), 124 (5), 2004, 5209-5249.

121. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2006j:76063, p. .
La reseña del artículo de Lim, Chjan C.; Zhu, Da. Variational analysis of energy-entropy theories on the sphere. *Discrete Contin. Dyn. Syst.* 2005, suppl., 611-620.
122. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2006j:65369, p. .
La reseña del artículo de Aitbayev, Rakhim. Multilevel preconditioners for non-self-adjoint or indefinite orthogonal spline collocation problems. *SIAM J. Numer. Anal.* 43 (2), 2005, 686-706 (electronic).
123. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2006j:65374, p. .
La reseña del artículo de Narmuradov Ch.B., Podgaev A.G. Convergence of the spectral-difference method (Russian). *Uzbek Mat. Zh.* No. 3-4, 2002 (2003), 64-71.
124. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2006m:86010, p. .
La reseña del artículo de Chauvière, Arnaud; Chaskalovic, Joël. Dusty debris in tornadoes modelled by high Reynolds number two cells vortices. *Internat. J. Engrg. Sci.* 43 (19-20), 2005, 1486-1497.
125. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2007b:86012, p. .
La reseña del artículo de Stuhne G.R. and Peltier W.R. A robust unstructured grid discretization for 3-dimensional hydrostatic flows in spherical geometry: a new numerical structure for ocean general circulation modeling. *J. comput. Phys.*, 213 (2), 2006, 704-729.
126. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2007b:86014, p. .
La reseña del artículo de Franzke Chr. and Majda A.J. Low-order stochastic mode reduction for a prototype atmospheric GCM. *J. Atmos. Sci.*, 63 (2), 2006, 457-479.
127. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2007b:76021, p. .
La reseña del artículo de Fukumoto, Y.; Okulov, V. L.: The velocity field induced by a helical vortex tube. *Phys. Fluids*, 17(10), 2005, 19 pp.
128. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2007b:86015, p. .
La reseña del artículo de Jiang Q., Doyle J.D. and Smith R.B.: Interaction between trapped waves and boundary layers. *J. Atmos. Sci.*, 63 (2), 2006, 617-633.
129. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2007f:86012, p. .
La reseña del artículo de Cullen, M. and Feldman, M.: Lagrangian solutions of semigeostrophic equations in physical space. *SIAM J. Math. Anal.* 37 (5), 2006, 1371-1395.
130. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2007h:86001, p. .
La reseña del artículo de Higdon, R.L.: Numerical modelling of ocean circulation. *Acta Numer.*, 2006, 15, 385-470.
131. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2007h:86013, p. .
La reseña del artículo de Toffoli, A., Onorato, M. & Monbaliu, J.: Wave statistics in unimodal and bimodal seas from a second-order model. *Eur. J. Mech. B Fluids*, 2006, 25 (5), 649-661.
132. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2007h: 86016, p. .
La reseña del artículo de Zyryanov, V. N.: Topographic vortices in a stratified ocean. *Fundamental and Applied Problems in Vortex Theory* (Russian), 2003, 623-673.
133. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2007i:86004, p. .
La reseña del artículo de Bourchtein, A.: Some properties of the balance equations for initial data of atmospheric models. *Far East J. Appl. Math.* 22, 2006, no. 3, 285-296.
134. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2007j:86001, p. .
La reseña del artículo de Beji, S.; Nadaoka, K. Solution of Rayleigh's instability equation for arbitrary wind profiles. *J. Fluid Mech.*, 2004, 500, 65-73.
135. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2007k:76168, p. .
La reseña del artículo de Baldybek, Zh. The method of augmented domains from a nonlinear boundary value problem of an ocean. (Russian) *Mat. Zh.*, 2002, 2(4), 41-50 (electronic).

136. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2007m:86009, p. .
La reseña del artículo de Julitz David. Numerical approximation of atmospheric-ocean models with subdivision algorithm. *Discrete Contin. Dyn. Syst.*, No. 2-3, 429-447.
137. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2008b: 86007, p. .
La reseña del artículo de Sarkisyan A.S., Zalesnyi V.B., Dianskii N.A., Ibraev R.A., Kuzin V.I., Moshonkin S.N., Semenov E.N., Tamsalu R. & Yakovlev N.G. Mathematical Models of the Circulation of Oceans and Seas. *Current Problems in Comput. Math. & Math. Modeling*, 2005, V.2 (Rus.), 176-278, Nauka, Moscow.
138. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2008c: 86015, p. .
La reseña del artículo de Aloyan A.E., Penenko V.V. & Kozoderov V.V. Mathematical Modeling in environmental problems. *Current Problems in Computational Mathematics and Mathematical Modeling*, 2005, Vol.2 (Russian), 279-351, Nauka, Moscow.
139. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2008c: 86016, p. .
La reseña del artículo de Dymnikov V.P., Lykosov V.N., Volodin E.M., Galin V.Ya., Glazunov A.V., Gritsun A.S., Dyanskii N.A., Tolstykh M.A. & Chavro A.I. Modeling the Climate and its Changes. *Current Problems in Computational Mathematics and Mathematical Modeling*, 2005, V.2 (Russian), 38-175, Nauka, Moscow.
140. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2008e: 86008, p. .
La reseña del artículo de Garrett, Ch. & Kunze, E. Internal tide generation in the deep ocean. *Annual Review of Fluid Mechanics*. Vol. 39, 57-87, Palo Alto, CA, 2007 (MR2309482).
141. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2008h: 86008, p. .
La reseña del artículo de Bokhove, O. & Lynch, P., Air parcels and air particles: Hamiltonian dynamics. *Nieuw Arch. Wiskd.*, (5) 8 (2), 2007, 100-106 (MR2345054).
142. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2008h: 86007, p. .
La reseña del artículo de Kalashnik, M.V. & Ingel, L. Kh., A mechanism for the formation of temperature inhomogeneities in an ocean stratified by temperature and salinity. (Russian) *Dokl. Akad. Nauk*, 407 (5), 2006, 673-678 (MR2348714).
143. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2008k: 86008, p. .
La reseña del artículo de Niet, A.; Wubs, F.; van Scheltinga, A.T.; Dijkstra, H.A., A tailored solver for bifurcation analysis of ocean-climate models. *J. Comput. Phys.* 227 (1), 2007, 654-679 (MR2361540).
144. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2009a: 65347, p. .
La reseña del artículo de Bubenchikov, A. M.; Poponin, V. S.; Firsov, D. K., A spectral method for solving two-dimensional boundary value problems on an unstructured grid. (Russian) *Mat. Model.* 2007, 19 (10), 3-14.
145. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2009b: 86005, p. .
La reseña del artículo de O'Kane, T.J. & Frederiksen, J.S., Ensemble prediction and the role of higher order moments in atmospheric regime transitions. *ANZIAM J.*, 2007, 48 (C), C50-C68 (MR2318551).
146. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2009c: 86007, p. .
La reseña del artículo de Pratt, L.J.; Helfrich, K.R.; Leen, D., On the stability of ocean overflows. *J. Fluid Mech.*, 602 (2008) 241-266.
147. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2009c: 86009, p. .
La reseña del artículo de Giraldo, F.X.; Restelli, M., A study of spectral element and discontinuous Galerkin methods for the Navier-Stokes equations in nonhydrostatic mesoscale atmospheric modeling: equation sets and test cases. *J. Comput. Phys.*, 227 (8), 2008, 3849-3877.
148. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2009c: 86010, p. .
La reseña del artículo de Moreira, D.M.; de Vilhena, M.T.; Tirabassi, T.; Bodmann, B.E.J., Solutions of the atmospheric advection-diffusion equation by the Laplace transformation. *Integral methods in science and engineering*, 171-180, Birkhäuser Boston, Boston, MA, 2008.
149. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2009e:76071, p. .
La reseña del artículo de Gubarev, Yu. G., On stability of steady-state plane-parallel shearing flows in a homogeneous in density ideal incompressible fluid. *Nonlinear Anal. Hybrid Syst.*, 2007, 1 (1), 103-118.

150. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2009h:86002, p. .
La reseña del artículo de Bourchtein, L. & Bourchtein, A.: On grid generation for numerical models of geophysical fluid dynamics. *J. Comput. Appl. Math.*, 218 (2), 2008, 317-328.
151. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2009h:86003, p. .
La reseña del artículo de Lim, L.L., Sweatman, W.L. and McKibbin R., A simple deterministic model for volcanic ashfall deposition. *ANZIAM J.*, 49 (3), 2008, 325-336 (MR2440231).
152. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2009h:86008, p. .
La reseña del artículo de Mo, Jia-qi; Lin, Wan-tao, Asymptotic solution for El Niño-southern oscillation of nonlinear model. *Appl. Math. J. Chinese Univ. Ser. B* 23 (3), 2008, 251-255 (MR2438673).
153. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2009k:86013, p. .
La reseña del artículo de Zhumagulov B. T., Kuttykozhaeva Sh. N. & Isabekova, N. A., Convergence of difference schemes for a linear model of the ocean (Russian) *Izv. Nats. Akad. Nauk Resp. Kaz. Ser. Fiz.-Mat.* 2008, # 3, 3-6.
154. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2009m:86014, p. .
La reseña del artículo de Davies D.R., Davies J.H., Hassan O., Morgan K., Nithiarasu P., Adaptive finite element methods in geodynamics; convection dominated mid-ocean ridge and subduction zone simulations. *Internat. J. Numer. Methods Heat Fluid Flow* 18, 2008 (7-8), 1015-1035.
155. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2010e:65273, p.
La reseña del artículo de Kolodyazhnyi, V. M. & Rvachev, V. A.: Atomic radial basis functions in numerical algorithms for solving boundary value problems for the Laplace equation. (Russian) *Kibernet. Sistem. Anal.* 44 (2008), no. 4, 165-178, 192; translation in *Cybernet. Systems Anal.* 44 (2008), no. 4, 603-615.
156. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2010e:86001, p. .
La reseña del artículo de Bourchtein, L. & Bourchtein, A.: Comparison of different spatial grids for numerical schemes of geophysical fluid dynamics. *J. Comput. Appl. Math.* 227 (1), 2009, 161-170.
157. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2010e:86006, p.
La reseña del artículo de Kovalets I.V., Tsiouri V., Andronopoulos S., Bartzis J.G., Improvement of source and wind field input of atmospheric dispersion model by assimilation of concentration measurements: method and applications in idealized settings. *Appl. Math. Model.* 33 (8), 2009, 3511-3521.
158. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2010f:86006, p. .
La reseña del artículo de Sukhov V. , On splitting schemes for the equations of ocean dynamics. (Rus.) *Vestnik Moskov. Univ. Ser. I Mat. Mekh.*, #1, 2009, 28-33; transl.: *Moscow Univ. Math. Bull.* 64 (1), 2009, 29-33.
159. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2010k:86008, p. .
La reseña del artículo de Bourchtein, A. & Bourchtein, L.: Semi-Lagrangian semi-implicit time-splitting scheme for a regional model of the atmosphere. *J. Comput. Appl. Math.* 227 (2009), no. 1, 115-125.
160. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2011d:76023, p.
La reseña del artículo de Guyenne Ph., Lannes D. & Saut J.-C.: Well-posedness of the Cauchy problem for models of large amplitude internal waves. *Nonlinearity* 23 (2), 2010, 237-275 (MR2578478).
161. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2011d:86010, p.
La reseña del artículo de Klein R., Bates K. R. & Nikiforakis N.: Well-balanced compressible cut-cell simulation of atmospheric flow. *Philos. Trans. R. Soc. Lond. Ser. A Math. Phys. Eng. Sci.* 367 (1907), 2009, 4559-4575.
162. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2011g:76002 , p.
La reseña del artículo de Shivamoggi B. K., van Heijst G. J. F., Rasmussen, J. Juul: Divorticity and dihelicity in two-dimensional hydrodynamics. *Phys. Lett. A* 374 (2010), no. 23, 2309-2311 (MR2629839).
163. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2011h:86013 , p.
La reseña del artículo de Jablonowski Ch., Oehmke R.C., Stout Q.F.: Block-structured adaptive meshes and reduced grids for atmospheric general circulation models. *Philos. Trans. R. Soc. Lond. Ser. A Math. Phys. Eng. Sci.* 367 (2009), no. 1907, 4497-4522. (MR2550980).

164. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2011j:86007, p.
La reseña del artículo de Romanovskaya M. L., Semënova I. P., Slězkin L. N.: Dynamic equilibrium shapes and the direction of motion of ocean current rings. *Prikl. Mat. Mekh.* 74 ((Russian, 2010), #3, 511-526; translation in *J. Appl. Math. Mech.* 74 (2010), #3, 365–374 (MR2762338).
165. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2012a:76027, p.
La reseña del artículo de Nelson, R. B. & McDonald, N. R.: Vortex-wave interaction on the surface of a sphere. *Geophys. Astrophys. Fluid Dyn.* 105 (2011), no. 1, 24-47 (MR2765362).
166. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2012a:86013, p.
La reseña del artículo de Kamenetskiĭ, E. S. & Radionov, A. A.: Mathematical modeling of atmospheric processes in a valley. (Russian) *Vladikavkaz. Mat. Zh.*, 12 (2010), no. 3, 41-46 (MR 2779543).
167. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2012a:86015, p.
La reseña del artículo de Zohdi T.I.: Localized electrical current propagation in anisotropically perturbed atmospheres. *Internat. J. Numer. Methods Engrg.* 84 (1), 2010, 27–46 (MR2732312).
168. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2012b:86004, p.
La reseña del artículo de Bennis, A.-C., Chacón R.T., Gómez Mármol, M. & Lewandowski, R.: Numerical modelling of algebraic closure models of oceanic turbulent mixing layers. *M2AN Math. Model. Numer. Anal.*, 44 (2010), no. 6, 1255-1277.
169. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2012b:86007, p.
La reseña del artículo de Kobelkov, G. M. & Drutsa, A. V.: Finite difference approximation of tidal wave equations on unstructured grid in spherical coordinates. *Russ. J. Numer. Anal. Math. Modelling*, 25 (2010), no. 6, 535-544.
170. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2012e:86004, p.
La reseña del artículo de Bihlo, Alexander: Symmetries in atmospheric sciences. *Group Analysis of Differential Equations and Integrable Systems*, 6–12, [s.n.], [s.l.], 2009. (MR2759051).
171. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2012e:86008, p.
La reseña del artículo de Doyle, Emma E.; Hogg, Andrew J.; Mader, Heidy M. A two-layer approach to modelling the transformation of dilute pyroclastic currents into dense pyroclastic flows. *Proc. R. Soc. Lond. Ser. A Math. Phys. Eng. Sci.* 467 (2011), no. 2129, 1348–1371 (MR2782160).
172. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2012g:65272, p.
La reseña del artículo de Isaev, V. I., Shapeev, V. P.: Versions of the collocation and least squares methods of high accuracy for the numerical solution of the Navier-Stokes equations. (Russian) *Zh. Vychisl. Mat. Mat. Fiz.* 50 (2010), no. 10, 1758-1770; translation in *Comput. Math. Math. Phys.* 50 (2010), no. 10, 1670–1681 (MR2814972).
173. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2012g:86014, p.
La reseña del artículo de Ditlevsen, Peter D. & Braun, Holger: Pseudo-resonance induced quasi-periodic behavior in stochastic threshold dynamics. *Stoch. Dyn.* 11 (2011), no. 2-3, 315–321. (MR2836528).
174. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2012h:86002, p.
La reseña del artículo de Assovskii, M. V. & Agoshkov, V. I. Numerical simulation of general World Ocean dynamics subject to tide-forming forces. *Russian J. Numer. Anal. Math. Modelling*, 26 (2011), no. 2, 113–141 (MR2788076).
175. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2012j:65436, p.
La reseña del artículo de F. Auteri and L. Quartapelle, Spectral Matrix Conditioning in Cylindrical and Spherical Elliptic Equations. *Numer. Math. Theor. Meth. Appl.*, 4 (2), 2011, 113-141 (MR2862663).
176. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # 2012j:86009, p.
La reseña del artículo de H. Broer, H. Dijkstra, C. Simó, A. Sterk, R. Vitolo, The dynamics of a low-order model for the Atlantic multidecadal oscillation. *Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. B* 16, no. 1, 2011, 73–107 (MR2799543).
177. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # MR2919108 (2013).
La reseña del artículo de Baĭdulov, V. G. & Chashechkin, Yu. D., Invariant properties of systems of equations of the mechanics of nonhomogeneous fluids. (Russian) *Prikl. Mat. Mekh.* 75 (2011), no. 4, 551-562; translation in *J. Appl. Math. Mech.* 75 (2011), no. 4, 390-397.

178. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # MR2900493 (2013).
La reseña del artículo de Bihlo, Alexander; Popovych, Roman O. Lie reduction and exact solutions of vorticity equation on rotating sphere. *Phys. Lett. A* 376 (2012), no. 14, 1179-1184.
179. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # MR2882023 (2013).
La reseña del artículo de Essex, Christopher: Climate theory versus a theory for climate. *Internat. J. Bifur. Chaos Appl. Sci. Engrg.* 21 (2011), no. 12, 3477–3487.
180. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # MR2906226 (2013).
La reseña del artículo de D. Dutykh, R. Poncet & F. Dias: The VOLNA code for the numerical modeling of tsunami waves: generation, propagation and inundation. *Eur. J. Mech. B Fluids* 30 (6), 2011, 598-615.
181. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # MR2907719 (2013).
La reseña del artículo de Amini, Arash; Karbasi, Amin; Marvasti, Farokh: Low-rank matrix approximation using point-wise operators. *IEEE Trans. Inform. Theory* 58 (2012), no. 1, 302-310.
182. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # MR3026815 (2013).
La reseña del artículo de Vasilév A.Yu. and Chashechkin Yu.D.: Three-dimensional periodic flows of an inhomogeneous fluid when a part of the inclined plane oscillates. *Prikl. Mat. Mekh.* 76 (3), 2012, 418-428.
183. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # MR3053267 (2014).
La reseña del artículo de Sukhinov, A. I.; Chistyakov, A. E.; Timofeeva, E. F.; Shishenya, A. V.: A mathematical model for computing coastal wave processes. (Russian) *Mat. Model.* 24 (2012), no. 8, 32-44; *translation in Math. Models Comput. Simul.* 5 (2013), no. 2, 122-129.
184. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # MR3130508 (2014).
La reseña del artículo de Xu Lanxi and Lan Wanli: On the nonlinear stability of parallel shear flow in the presence of a coplanar magnetic field. *Nonlinear Anal.* 95, 2014, 93-98.
185. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # MR3121511 (2014).
La reseña del artículo de Han Jiayu and Yang Yidu: A class of spectral element methods and its a priori/a posteriori error estimates for 2nd-order elliptic eigenvalue problems. *Abstr. Appl. Anal.* 24 (2013), Art. ID 262010, 14 pp.
186. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # MR3133442 (2014).
La reseña del artículo de Rufat, Dzhelil; Mason, Gemma; Mullen, Patrick; Desbrun, Mathieu The chain collocation method: a spectrally accurate calculus of forms. *J. Comput. Phys.* 257 (2014), part B, 1352-1372.
187. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # MR3119522 (2014).
La reseña del artículo de Yu, Xu-Hong; Wang, Zhong-Qing Mixed Fourier-Jacobi spectral method for two-dimensional Neumann boundary value problems. *East Asian J. Appl. Math.* 1 (2011), no. 3, 284-296.
188. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # MR3310207 (2014).
La reseña del artículo de Barlow, Jesse L. Block Gram-Schmidt downdating. *Electron. Trans. Numer. Anal.* 43 (2014), 163--187. 65F25 (65F20 65F35).
189. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # MR3324574 (2015).
La reseña del artículo de Zerroukat M. & T. Allen. A moist Boussinesq shallow water equations set for testing atmospheric models. *J. Comput. Phys.* 290 (2015), 55–72.
190. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # MR3035488 (2015).
La reseña del artículo de Xia Jianlin. Efficient structured multifrontal factorization for general large sparse matrices. *SIAM J. Sci. Comput.* 35 (2), 2013, A832–A860.
191. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # MR3380125 (2016).
La reseña del artículo de Penenko V.V. & Tsvetova E.A. Variational methods for constructing monotone approximations for models of atmospheric chemistry. *Sib. Zh. Vychisl. Mat.* 16 (3), 2013, 243–256.
192. **Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.),** Reseña # MR3593984
La reseña del artículo de Il'in, V. P. On least squares methods in Krylov subspaces. (Russian); *translated from Zap. Nauchn. Sem. S.-Peterburg. Otdel. Mat. Inst. Steklov. (POMI)* 453 (2016), Chislennyye Metody i Voprosy Organizatsii Vychislenii. XXIX, 131-147 *J. Math. Sci. (N.Y.)* 224 (2017), no. 6, 900-910.

193. Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # MR3490995 (2017).

La reseña del artículo de Abdelkawy, M. A.; Alqahtani, Rubayyi T. Shifted Jacobi collocation method for solving multi-dimensional fractional Stokes' first problem for a heated generalized second grade fluid. *Adv. Difference Equ.* 2016, Paper No. 114, 17 pp.

194. Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # MR3816657 (2019).

La reseña del artículo de Ortega R., Ortega V., Torres P.J. Point-vortex stability under the influence of an external periodic flow. *Nonlinearity* **31** (2018), no. 5, 1849--1867. 37J25 (34D20 76B47).

195. Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # MR3834387 (2019).

La reseña del artículo de Shutyaev, V. P.; Parmuzin, E. I. Stability of the optimal solution to the problem of variational assimilation with error covariance matrices of observational data for the thermodynamic model of a sea. (Russian) ; translated from *Sib. Zh. Vychisl. Mat.* **21** (2018), no. 2, 225-242 *Numer. Anal. Appl.* **11** (2), 2018, 178-192 49N45 (86-08 86A05).

b) Reseñas de libros científicos - 10:

1. Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 1997b:76135, pp. 1261-1262.

La reseña del libro de Boubnov, B.M. and Golitsyn, G.S.: Convection in Rotating Fluids. *Kluwer Academic Publishers Group*, Dordrecht, 1995.- 224 pp.

2. Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 1997b:76138, pp. 1263-1264.

La reseña del libro de Baines, P.G.: Topographic Effects in Stratified Flows. Cambridge Monographs on Mechanics. *Cambridge University Press*, Cambridge, 1995.- 482 pp.

1) Cambridge (<http://www.cambridge.org/us/catalogue/catalogue.asp?isbn=0521629233>)

2) <http://www.amazon.ca/Topographic-Effects-Stratified-Flows-Baines/dp/0521435013>

3) <http://www.amazon.com/Topographic-Stratified-Cambridge-Monographs-Mechanics/dp/0521629233>

4) Cambridge (<http://www.cambridge.org/us/catalogue/catalogue.asp?isbn=9780521629232>)

5) <http://translate.google.com.mx/translate?hl=es&langpair=en%7Ces&u=http://www.amazon.com/Topographic-Stratified-Cambridge-Monographs-Mechanics/dp/0521629233>

3. Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 1999j:86002, pp. 7208-7209.

La reseña del libro de Durran, Dale R., Numerical Methods for Wave Equations in Geophysical Fluid Dynamics. *Springer*, New York, 1999. - 465 pp.

4. Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 1999k:76058, pp. 7951-7952.

La reseña del libro de Dymnikov V.P. and A.N. Filatov, Mathematics of Climate Modeling. *Birkhäuser*, Boston/ Basel/ Berlin, 1997. - 264 pp.

5. Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2004k:76001, pp. .

La reseña del libro de Criminale, W.O., Jackson, T.L. and Joslin, R.D. Theory and computation of hydrodynamic stability. Cambridge Monographs on Mechanics. *Cambridge University Press*, Cambridge, 2003. – 441 pp.

6. Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2005d:86003, pp. .

La reseña del libro de Griffies, Stephen M., Fundamentals of ocean climate models. *Princeton University Press*, Princeton and Oxford, 2004. – 518 pp.

7. Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2009d:76084, pp. .

La reseña del libro de Canuto, C.; Hussaini, M.Y.; Quarteroni, A.; Zang, T.A., Spectral methods. Evolution to complex geometries and applications to fluid dynamics. *Scientific Computation*, Springer, Berlin, 2007, 596 pp.; ISBN: 978-3-540-30727-3

Resumido e indizado:

a) *Mathematical Reviews*, American Mathematical Society (U.S.A.)

b) <http://www.springer.com/la/book/9783540307273#reviews>

c) <http://www.yasni.de/yuri+skiba/person+information?sh>

d) <http://www.buchfreund.de/productListing.php?used=1&productId=47433290>

e) <http://www.amazon.com/Spectral-Methods-Geometries-Applications-Computation/dp/3540307273>

8. Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2012k:86005, pp. .

La reseña del libro de Coiffier, Jean, Fundamentals of numerical weather prediction. *Cambridge University Press, Cambridge*, 2011, 340 pp. ISBN: 978-1-107-00103-9 (MR2896329).

9. Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2013 (MR2896620).

La reseña del libro de Ehrendorfer, M., Spectral numerical weather prediction models. *Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), Philadelphia, PA*, 2012. 498 pp. ISBN: 978-1-611971-98-9.

10. Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews* (U.S.A.), Reseña # 2013 (MR3025632).

La reseña del libro de Hui, Wai-How; Xu, Kun Computational fluid dynamics based on the unified coordinates. *Science Press Beijing, Beijing; Springer, Heidelberg*, 2012. - 189 pp. ISBN: 978-7-03-032319-4; 978-3-642-25895-4; 978-3-642-25896-1 65-02.

VI. RESUMENES EN MEMORIAS DE CONGRESOS - 180 :

1. Skiba, Yu.N. (1977). On a Model to Forecast Mean Temperatura Anomalies. Proceedings, The All-USSR Congress on *"The Numerical Modeling the Large-Scale Atmospheric Procesos and Long-Term Forecast"*, Dilizshan, **ARMENIA**, October 17-30, 1977, pp. 26-27 (Ruso).

2. Skiba, Yu.N. (1992): On Stability of Rossby-Haurwitz Waves and Verkley's Modons in the Barotropic Atmosphere. *Boletín Informativo GEOS, Unión Geofísica Mexicana, MEXICO*, 12 (5), p. 18.

3. Skiba, Yu.N. (1993): On Dynamics and Stability of an Isolated Vortex in the Barotropic Atmosphere. In: *Labores de Simposium Internacional Sobre Ciclología Tropical "Padre B. Vines S. J. in Memoriam"*, Havana, **CUBA**, June 19-23, 1993, p. 51.

4. Skiba, Yu.N. (1993): On Asymptotical Behavior of Solutions to the Barotropic Atmosphere Model *Boletín Informativo GEOS, Unión Geofísica Mexicana, MEXICO*, 13 (5), p. 46.

5. Skiba, Yu.N. (1994): Adjoint Method Applications in Environment Problems. *II Workshop on Adjoint Applications in Dynamic Meteorology*, Visegrad, **HUNGARY**, May 2-6, 1994, European Centre for Medium Range Weather Forecast, Shinfield Park, Reading, Berkshire RG2 9AX, **UK**: p. 29.

6. Skiba, Yu.N. (1994): Application of the Adjoint Method for Estimating the Pollution Concentration in Pollutant Transport Problems. *IV International Conference on Atmospheric Sciences and Applications to Air Quality (ASAAQ)*. Hotel Novotel Ambassador, Seoul, **SOUTH KOREA** (May 30 - June 2, 1994). Environmental Science Institute, Korea National University of Education. p.111.

7. Skiba, Yu.N. (1994): The Total Energy-Preserving Finite-Difference Schemes for the Primitive Equation Barotropic Model of the Atmosphere. In: *Proceedings of X Congress "Numerical Weather Prediction (18-22 de julio de 1994)*, Portland, Oregon, **U.S.A.**.

8. Skiba, Yu.N. (1994): The Total Energy-Preserving Finite-Difference Schemes for the Shallow Water Model of the Barotropic Atmosphere. *Boletín Informativo GEOS, Unión Geofísica Mexicana, MEXICO*, 14 (5), p. 42.

9. Skiba, Yu.N. (1995): Role of the Adjoint Solutions and Earth's Surface Radiation in Forming Monthly Mean Air Surface Temperature Anomalies. *Proceedings of VI Global Warming International Conference*, April 3-6, 1995, San Francisco, **U.S.A.**.

10. Skiba, Yu.N. (1995). On the Long Term Behavior of Solutions of Forced and Dissipative Barotropic Model of the Atmosphere. *Abstracts of the International Scientific Conference on TROPICAL OCEANS GLOBAL ATMOSPHERE (TOGA-95)*, Melbourne, **AUSTRALIA**, 2-7/04, H. Hilton, paper S025, p. 179.

11. Skiba, Yu.N. (1995). On the Asymptotic Behavior of the Forced and Dissipative Barotropic Atmosphere. In: *GEOPHYSICS AND ENVIRONMENT, Proceedings of the XXI General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics*, Abstracts Week B, MB21G-11, July 2-14, 1995, Boulder, Colorado, **U.S.A.** (http://www.agu.org/iugg/mb_prog.html).

12. Skiba, Yu.N. (1995). Dual Estimates in the Oil Spill Problem. *Boletín Informativo GEOS, Unión Geofísica Mexicana, MEXICO*, 15 (2), p. 23.

13. Skiba, Yu.N. (1996). Spectral Approximation in the Numerical Stability Study of Viscous Non-Divergent Flows on a Sphere. *Boletín Informativo GEOS, Unión Geofísica Mexicana, MEXICO*, 16 (4), p. 172.

14. Skiba, Yu.N. (1996). Simple Attractive Sets of Viscous Fluid on a Sphere Under Quasi-Periodic Forcing. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 16 (4), p. 171.
 15. Davydova-Belitskaya, V. & Yu.N. Skiba (1996). Realización del Modelo Numérico Tridimensional en σ -Sistema de Coordenadas para el Transporte del Vapor de Agua en la República Mexicana. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 16 (4), p. 171.
 16. Skiba, Yu.N. (1997). Air Pollution Estimates. *The 8th Global Warming International Conference & Expo*, New York, Columbia University, **U.S.A.**, May 26-29, p. 19.
 17. Skiba, Yu.N. & J. Adem (1997). On the Linear Stability of the Legendre Polynomials. *Boletín Informativo GEOS, Unión Geofísica Mexicana, MEXICO*, 17 (4), p. 201.
 18. Skiba, Yu.N. (1997). Application of the Fourier-Laplace Series to the Solution of the Viscous Fluid Dynamics Problem on a Sphere. *Boletín Inf. GEOS, Unión Geofísica Mexicana, MEXICO*, 17 (4), p. 202.
 19. Davydova V. & Yu.N. Skiba, (1997). Estudio del Microclima y Situación Ecológica de Guadalajara. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 17 (4), p. 197.
 20. Skiba, Yu.N. (1997). On Hausdorff Dimension of Attractive Sets of Forced Viscous Fluid on a Sphere. *Bulletin of the American Physical Society, U.S.A.*, 42 (11), Hb10, p.2246.
- Resumido e indizado por:**
- a) Smithsonian/NASA ADS Astronomy Abstract Service (<http://adsabs.harvard.edu/abs/1997APS..DFD..Hb10S>)
 - b) <http://flux.aps.org/meetings/YR97/BAPSDFD97/abs/S7200.html#SHb.010>
 - c) <http://flux.aps.org/meetings/YR97/BAPSDFD97/abs/S7200010.html>
21. Skiba, Yu.N. (1997). Spectral Approximation in the Numerical Stability Study of Viscous Flows on a Sphere. *Third Joint Meeting of the American Mathematical Society and Sociedad Matemática Mexicana, MEXICO*, Oaxaca, Instituto Tecnológico de Oaxaca, 3-6/12/1997, Paper 46, p. 35.
 22. Skiba, Yu.N. (1997). On Hausdorff Dimension of Attractive Sets of Viscous Fluid under a Fixed Grashof Number. *Third Joint Meeting of the American Mathematical Society and Sociedad Matemática Mexicana, MEXICO*, Oaxaca, Instituto Tecnológico de Oaxaca, 3-6/12/1997, Paper 285, p. 78.
 23. Skiba, Yu.N. (1997). The Spectral Problem in the Linear Stability Study of a Steady Flow on a sphere. *Bulletin of the American Physical Society, U.S.A.*.
 24. Skiba, Yu.N. (1998). On Asymptotic Behaviour of a Forced Viscous Fluid. *Annales Geophysical. Part IV, Nonlinear Geophysics & Natural Hazards*, 16 (Supplement IV), p. C1109. Proceedings of the 23rd General Assembly of the European Geophysical Society, **FRANCE**, Nice, 20-24.04.98 (News Letter, EGS, 66, 259).
 25. Davydova V. & Yu.N. Skiba (1998). Climate of Guadalajara City, Its Variation and Change within Latest 120 Years. *Proceedings, The 9th Global Warming Intern. Conference & Expo, HONG KONG*.
<https://www.amazon.ca/Global-Warming-Science-Policy-International/dp/1884736092>
 26. Davydova V. & Yu.N. Skiba (1998). Distribution and Transport of the Water Vapor over Mexico. *Proceedings, The 9th Global Warming International Conference & Expo, HONG KONG*.
 27. Pérez García, I. & Yu.N. Skiba (1998). Unas Pruebas con el Modelo Barotrópico Espectral Atmosférico. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 18 (4), p. 243.
 28. González Espinosa, E. L. & Yu.N. Skiba (1998). Aplicación de los Armónicos Esféricos al Estudio de la Estabilidad Lineal de Flujos Viscosos No Divergentes sobre Una Esfera en Rotación. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 18 (4), p. 270.
 29. Parra Guevara, D. & Yu.N. Skiba (1998). Aplicación del Método Adjunto en el Análisis de Sensibilidad del Problema de Derrame de Petróleo. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 18 (4), p. 272.
 30. Skiba, Yu.N. (1998). Unique Solvability of the Oil Transport Problem. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 18 (4), p. 279.

31. Skiba, Yu.N. (1999). Spectral Approximation in the Linear Stability Study of Viscous Flows on a Sphere. *Geophysical Research Abstracts*, 1 (4), 803-803 (The 24th General Assembly of the European Geophysical Society, *Nonlinear Geophysics & Natural Hazards*, **THE NETHERLANDS**, The Hague, 19-23 April, 1999 (News Letter, EGS, 70, 240; <http://www.copernicus.org/EGS/egsga/denhaag99/np3-2.txt>).
 32. Skiba, Yu.N. (1999). On Stability of Legendre-Polynomial Flows. *Geophysical Research Abstracts*, 1 (4), 823-823 (The 24th General Assembly of the European Geophysical Society, *Nonlinear Geophysics & Natural Hazards*, **THE NETHERLANDS**, The Hague, 19-23 April, 1999 (News Letter, EGS, 70, 244).
 33. Skiba, Yu.N. & D. Parra Guevara (1999). Assessment of Pollution Concentrations and Control of Industrial Emissions. Proceedings of *The 10th Global Warming International Conference & Expo*, The Global Warming International Center (GWIC), **JAPAN**, Mt. Fuji, 5-8 de Mayo de 1999. 103-103 (Fujioshida, Yamanashi, The Yamanashi Institute of Environmental Sciences (YIES), <http://www2.msstate.edu/~krreddy/glowar/details/gw10cdetails.html>; <http://www.factbites.com/topics/Toyo-Gakuen-University>).
 34. Skiba, Yu.N. (1999). Stability of Polynomial Flows on a Sphere. Proceedings of *The 22nd IUGG General Assembly (IUGG99)*, The University of Birmingham, Birmingham, **ENGLAND**, 19-30 July, 1999, JSP39/W/26-B3, B.111.
 35. Parra-Guevara, D. & Yu.N. Skiba (1999). Aplicación del Método Adjunto a un Problema Inverso de Control de Emisiones Industriales. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 19 (4), p. 231.
 36. Davydova-Belitskaya, V. & Yu.N. Skiba (1999). Estimación de los Niveles de Contaminación de CO y PM₁₀ en la Zona Metropolitana de Guadalajara. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 19 (4), p. 231-232.
 37. Skiba Yu.N. (1999). A Necessary Condition for the Exponential Instability of a Stationary Rossby-Haurwitz Wave. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 19 (4), p. 233.
 38. Skiba Yu.N. & A.Y. Strelkov (1999). On Normal Mode Instability of Steady Wu-Verkley Waves and Verkley Modons. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 19 (4), p. 234.
 39. Skiba Yu.N. (1999). On the Instability of Harmonic Waves on a Sphere. *XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*, 3-6.11.99. Eds. L. Hernández Lamonedá, R. Quezada, J. Martínez Bernal y H. Sánchez Morgado, Guadalajara, **MEXICO**, 2000, 149-150.
 40. Skiba Yu.N. & A.Y. Strelkov (2000). On the Normal Mode Instability of Exact Solutions to the Barotropic Vorticity Equation on a Sphere. *Geophysical Research Abstracts*, 2, **THE NETHERLANDS**, p. 420 (The 25th General Assembly of the European Geophysical Society, Nice, France; the abstract is also available on CD, ISSN: 1029-7006).
 41. Skiba Yu.N. & D. Parra-Guevara, (2000). Pollution Transport and Control of Industrial Emissions. *Geophysical Research Abstracts*, 2, **THE NETHERLANDS**, p. 394 (The 25th General Assembly of the Europ. Geophys. Soc., Nice, France; the abstract is also available on CD, ISSN: 1029-7006).
 42. Davydova-Belitskaya, V. & Yu.N. Skiba (2000). Numerical Experiments on the Study of Ecologically Sensitive Zones in Guadalajara City, Mexico. Proceedings of *The 11th Global Warming Intern. Conference & Expo*, Boston, The Global Warming International Center (GWIC), **USA**, 25-28/04, 2000, p. 72.
- Resumido e indizado por:**
- a) Cambridge Scientific Abstracts, Conference Paper Index. Acsession # 3532614
 - b) Inst. Sci. Information, WEB of Science
43. Skiba Yu.N. (2000). Peculiarities of the Normal Mode Instability for Different Types of the Modons on a Sphere. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 20 (3), p. 150.
 44. Skiba Yu.N. (2000). Detection of the Industrial Plants Violating Prescribed Emission Norms. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 20 (3), 272-273.
- Resumido e indizado por:**
- a) <http://www.ugm.org.mx/pdf/geos00-3/MIM00-3.pdf>
45. Davydova-Belitskaya, V. & Yu.N. Skiba (2000). Experimentos Numéricos del Transporte de Contaminantes en la Zona Metropolitana de Guadalajara. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 20 (3), p. 273.

Resumido e indizado por:

a) <http://www.ugm.mx/pdf/geos00-3/MIM00-3.pdf>

46. Pérez I.G. & Yu.N. Skiba (2000). Inestabilidad Lineal de Flujos Simples Sobre la Esfera. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 20 (3), p. 149 (Español).

47. Skiba, Yu.N. (2000). Exponential Instability Conditions for the Rossby-Haurwitz Waves and Modons. *Bulletin of the American Physical Society, U.S.A.*, 45 (9), Abstract #DN.009, pp.78-79.

Resumido e indizado por:

a) Smithsonian/NASA ADS Physics Abstract Service (<http://adsabs.harvard.edu/abs/2000APS..DFD.DN009S>)

b) <http://flux.aps.org/meetings/YR00/DFD00/abs/S550009.html>

48. Skiba, Yu.N. & D. Parra-Guevara (2001). Application of the Adjoint Method for the Estimation and Control of Industrial Emissions. Proceedings of *The 12th Global Warming International Conference & Expo*, Cambridge, Cambridge University, The Global Warming International Center (GWIC), **UK**, April 8-11, 2001, p. 44.

49. Skiba, Yu.N. (2001). On the Role of the Fluid Viscosity, Rotation and Flow Smoothness in the Normal Mode Stability Study. Proceedings of *The V Joint Meeting of the American Mathematical Society and Sociedad Matemática Mexicana*, Morelia, Michoacán, **MEXICO**, 23-26/05/2001, Resumen # 296, p. 103.

50. Skiba, Yu.N. (2001). The Normal Mode Stability of Exact Solutions to the Vorticity Equation on a Sphere. Proceedings, *The 12th International Colloquium on Differential Equations*, Plovdiv, Technical University, Bulgarian Ministry of Education and Science, **BULGARIA**, 18-23/08/01, p. 88.

51. Skiba, Yu.N. (2001). On the Stability of the Rossby-Haurwitz Wave. Proceedings of *The Czechoslovak International Conference on Differential Equations and Their Applications (EQUADIFF 10)*, Printed by Magic Seven Print, ISBN 80-85823-46-2, Mathematical Institute, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague, **CZECH REPUBLIC**, August 27-31, 2001, p. 84.

52. Skiba, Yu.N. & I.G. Pérez (2001). The Linear Stability Study of Barotropic Atmosphere Flows. Proceedings, *The First SIAM-EMS Conference "Applied Mathematics in Our Changing World"*, Berlin, **GERMANY**, 2-6/09/2001, p. 60 (Rabe KG Buch- und Offsetdruck Berlin, ISSN 1438-0064, Conrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik Berlin (ZIB)).

Indizado en:

a) ORCID (<http://orcid.org/>)

b) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)

c) Enciclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)

53. Skiba, Yu.N. & V. Davydova-Belitskaya (2001). Air Pollution Estimates. Proceedings, *The First SIAM-EMS Conference "Applied Mathematics in Our Changing World"*, Berlin, **GERMANY**, 2-6/09/2001, p. 61 (Rabe KG Buch- und Offsetdruck Berlin, ISSN 1438-0064, Conrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik Berlin (ZIB)).

Indizado en:

a) Scopus data base (<http://www.scopus.com>)

b) ORCID (<http://orcid.org/>)

g) ResearchGate.net (<http://www.researchgate.net/>)

h) Enciclopedia (Russia: <http://www.famous-scientists.ru/>)

54. Skiba, Yu.N. (2001). The Role of the Fluid Viscosity and Flow Smoothness in the Linear Barotropic Stability. *The European Geophysical Society, XXVI General Assembly*, Nice, **FRANCE**, *Nonlinear Processes in Geophysics* (GRA, Volume 3, 2001).

Indizado en:

a) Copernicus

b) Nonlinear Processes in Geophysics

55. Skiba, Yu.N. (2001). The Spectral Problem in the Linear Stability Study of a Steady Flow on a Sphere. American Physical Society, 54th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics November 18 - 20, 2001 San Diego, California Meeting ID: DFD01, abstract #AG.002

Resumido e indizado por:

a) Smithsonian/NASA ADS Physics Abstract Service (<http://adsabs.harvard.edu/abs/2001APS..DFD.AG002S>)

56. Skiba, Yu.N. (2001). The Spectral Problem in the Linear Stability Study of a Viscous Flow on a Sphere. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 21 (3), p. 154.

Resumido e indizado por:

a) <http://www.ugm.org.mx/pdf/geos01-3/ATM01-3.pdf>

57. Skiba, Yu.N. (2001). The Spectral Problem in the Normal Mode Stability Study of an Ideal Flow on a Sphere. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 21 (3), p. 154.

Resumido e indizado por:

a) <http://www.ugm.org.mx/pdf/geos01-3/ATM01-3.pdf>

58. Skiba, Yu.N. & V. Davydova-Belitskaya (2001). Método Adjunto en la Estimación de las Emisiones Vehiculares. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 21 (3), 159.

Resumido e indizado por:

a) <http://www.ugm.org.mx/pdf/geos01-3/ATM01-3.pdf>

59. Davydova-Belitskaya, V. & Yu.N. Skiba (2001). Funciones de Influencia para varias zonas de la Ciudad de Guadalajara. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 21 (3), 157-158.

Resumido e indizado por:

a) <http://www.ugm.org.mx/pdf/geos01-3/ATM01-3.pdf>

60. Pérez García I. & Yu.N. Skiba (2001). Estabilidad Lineal de Ondas de Rossby-Haurwitz, Wu-Verkley y Modones. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 21 (3), p. 154.

Resumido e indizado por:

a) <http://www.ugm.org.mx/pdf/geos01-3/ATM01-3.pdf>

61. Skiba, Yu.N. (2002). The Spectral Problem in the Normal Mode Stability Study of an Ideal Flow on a Sphere. *Geophysical Research Abstracts, The European Geophysical Society, XXVII General Assembly, Nice, FRANCE*, ISBN: 1029-7006, Vol. 4, Abstract number EGS02-A-01498.

Resumido e indizado por:

a) COSIS (<http://www.cosis.net/abstracts/EGS02/01498/EGS02-A-01498-1.pdf>)

b) Smithsonian/NASA ADS Astronomy Abstract Service (<http://adsabs.harvard.edu/abs/2002EGSGA..27.1498S>)

c) Informes CCA UNAM (http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2002.pdf)

62. Skiba, Yu.N. (2002). On the Dimension of Attractive Sets of a Viscous Fluid on a Sphere Under a Quasi-Periodic Forcing. *American Geophysical Union, Spring Meeting 2002*, Washington, DC, USA, abstract #A42A-14.

Resumido e indizado por:

a) Smithsonian/NASA ADS Physics Abstract Service (<http://adsabs.harvard.edu/abs/2002AGUSM.A42A..14S>)

b) <http://www.agu.org/meetings/sm02/sm02top.html>

63. Skiba, Yu.N. (2002). On the Spectrum of the Linearized Operator in the Linear Stability Study of Flows on a Sphere. *American Geophysical Union, Spring Meeting 2002*, Washington, DC, USA, abstract #A32C-02.

Resumido e indizado por:

a) Smithsonian/NASA ADS Physics Abstract Service (<http://adsabs.harvard.edu/abs/2002AGUSM.A32C..02S>)

b) http://www.agu.org/meetings/sm02/sm02-pdf/sm02_A32C.pdf

64. Skiba, Yu.N. (2002). Spectral Structure of Unstable Normal Modes for Exact Solutions to Nonlinear Vorticity Equation on a Sphere. *MAXIMA 2002, IX Mexican American Exchange in Mathematics and its Applications. Abstracts*, Camino Real Sumiya, Cuernavaca, Morelia, **MEXICO**, IMTA-Inst. Geofísica-The University of Vermont (2 pages).

Resumido e indizado por:

a) Informes CCA UNAM (http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2002.pdf)

65. Skiba, Yu.N. (2002). Sobre la Suavidad y Estructura Geométrica de los Campos Meteorológicos. *Resumen de la Memoria. XII Congreso Nacional de Meteorología*, Reducción de la Vulnerabilidad a los Fenómenos Meteorológicos y Climáticos Extremos. 23-26/10/2002, Cancún, Quintana Roo, **MEXICO**, OMMAC, AMPFIT, AHQR, Dirección General de Protección Civil, p. 64.

Resumido e indizado por:

a) Informes CCA UNAM (http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2002.pdf)

66. Skiba, Yu.N. (2002). On the Choice of Appropriate Norms in the Nonlinear Stability Study of the Rossby-Haurwitz Waves. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 22 (2), 272-273.

Resumido e indizado por:

- a) <http://www.ugm.org.mx/ProgramaGeneral.pdf>.
- b) Informes CCA UNAM (http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2002.pdf)

67. Skiba, Yu.N. (2002). On the Methods of Regularization in Detecting the Industries Which Violate Prescribed Emission Rates. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 22 (2), 272 (<http://www.ugm.org.mx/ProgramaGeneral.pdf>).

68. Skiba, Yu.N. & V. Davydova-Belitskaya (2002). Optimal Allocation of a New Industrial Plant. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 22 (2), 100 (<http://www.ugm.org.mx/ProgramaGeneral.pdf>).

69. Bulgakov S. & Yu.N. Skiba (2002). Are the Flows Oscillating and Transitions Abrupt in Stommel's Thermohaline Box Model? *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 22 (2), 296-297.

Resumido e indizado por:

- a) <http://www.ugm.org.mx/ProgramaGeneral.pdf>.
- b) Informes CCA UNAM (http://www.atmosfera.unam.mx/editorial/informes_anuales/2002.pdf)

70. Skiba, Yu.N. (2003). Air Quality Estimates and Control of Industrial Emissions. In: *Proceedings, "IV MATHMOD VIENNA" (The 4th IMACS Symposium on Mathematical Modelling* (International Association for Mathematics and Computers in Simulation), Vienna University of Technology, **AUSTRIA**, February 5-7, 2003, ARGESIM Report, Vol. 1, p.110 (English), ISBN 3-901608-24-9.

71. Skiba, Yu.N. (2003). On the Choice of Appropriate Norms in the Nonlinear Stability Study of the Rossby-Haurwitz Waves. *Geophysical Research Abstracts, The European Geophysical Society, EGS-AGU-EUG Joint Assembly*, Nice, **FRANCE**, ISSN: 1029-7006, Vol. 5, Abstract number EAE03-A-01197 (on CD).

Resumido e indizado por:

- a) Smithsonian/NASA ADS Astronomy Abstract Service (<http://adsabs.harvard.edu/abs/2003EAEJA.....1197S>)
- b) Microsoft Academic (<https://academic.microsoft.com/#/detail/1611705117>)

72. Skiba, Yu.N. (2003). Instability Conditions and Structure of Normal Modes for the Legendre-Polynomial Flows, Rossby Haurwitz Waves, Wu-Verkley Waves and Modons. In: *Proceedings, XXIII International Union on Geodesy and Geophysics, State of the Planet, Frontiers and Challenges (IUGG 2003)*, Sapporo, **JAPAN**, 30.06-10.07.2003, Abstracts Week A, Abstract JSM09/30A/C29-005, p. A.79. También publicado en CD, ISS09660 format.

73. Skiba, Yu.N. (2003). Pollution Estimation and Control in an Urban Area. In: *Proceedings, The 2nd International Conference on Mathematical Ecology (AICME II)*, Madrid, **SPAIN**, 5-9/09/2003, Universidad Politécnica de Madrid. Se presentó el trabajo, AICME II Abstract, *Control and Optimization in Ecological Problems*, PDF file 03-Ski-a,b.

Resumido e indizado por:

- a) <http://euromedbiomath.aicme.free.fr/pdfFiles/03-Skiba-mod.pdf>
- b) http://euromedbiomath.aicme.free.fr/final_schedule/Speakers.pdf

74. Skiba, Yu.N. (2003). Instability of the Rossby-Haurwitz Wave in the invariant sets of perturbations. In: *Proceedings, International Conference on Earth System Modelling*, Max Planck Institute for Meteorology, Hamburg, **GERMANY**, 15-19.09.2003, p. 92.

75. Skiba, Yu.N. (2003). On a Factor Norm of Perturbations to the Rossby-Haurwitz Waves. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 23 (2), p. 158.

76. Bulgakov S.N. and Yu.N. Skiba (2003). Sobre la transición de Stommel en la circulación termohalina. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 23 (2), p. 158.

77. Skiba, Yu.N. (2003). Modelos numéricos para las ecuaciones de agua somera que conservan la masa y energía total. Memorias del XIII Congreso Nacional de Meteorología, 2003, Los Cabos, B.C.S., **MEXICO**, 25 al 29 de Noviembre del 2003 (pon60.htm).

78. Pérez I., F. Villicaña and Yu.N. Skiba, (2003). Integración de las ecuaciones shallow water. Memorias del XIII Congreso Nacional de Meteorología, 2003, Los Cabos, B.C.S., **MEXICO**, 25-29/11/03 (pon61.htm).

79. Skiba, Yu.N. (2004). "Approximation of functions on the unit sphere by the orthogonal spherical polynomials" Book of Abstracts, The International Workshop on Orthogonal Polynomials: "Orthogonal Polynomials & Mathemat. Physics", 5-8/07/04. Universidad Carlos III de Madrid, Madrid, **SPAIN**, p. 20.

80. Skiba, Yu.N. (2004). On the dimension of attractive sets of a viscous fluid on a sphere under a quasi-periodic forcing. Abstract number: COSPAR04-A-01149, Paper number: D3.5-0085-04. The 35TH COSPAR SCIENTIFIC ASSEMBLY, Paris, France, **FRANCE**, 18-25 July 2004. The CD of Abstracts; 040370 Imp AGP Ramonville.

Resumido e indizado por:

a) Smithsonian/NASA ADS Astronomy Abstract Service (<http://adsabs.harvard.edu/abs/2004cosp...35.1149S>)

81. Skiba, Yu.N. (2004). On the instability of wave solutions to an ideal fluid dynamics on a sphere. Abstract number: COSPAR04-A-01335, Paper number: D3.5-0084-04. The 35TH COSPAR SCIENTIFIC ASSEMBLY, Paris, France, **FRANCE**, 18-25/07/04. The CD of Abstracts; 040370 Imp AGP Ramonville.

Resumido e indizado por:

a) Smithsonian/NASA ADS Astronomy Abstract Service (<http://adsabs.harvard.edu/abs/2004cosp.meet.1335S>)

82. Parra Guevara D. & Yu.N. Skiba (2004). Regularización en la L_2 -norma del problema de control a corto plazo para contaminantes atmosféricos pasivos. *Libro de Resúmenes, IV Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Celebrando el Centenario de la Sociedad Geológica Mexicana*, 31 de octubre – 5 de noviembre de 2004, Juriquilla, Queretaro, **MEXICO**, pp. 14-15.

Resumido e indizado por:

83. Skiba, Yu.N., D. Parra Guevara y V. Davydova (2005). Application of the adjoint approach in the air quality estimation and control of emission rates in urban zones. *Memoria. XI Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y XIV Congreso Mexicano de Meteorología, 2005*, Cancún, Quintana Roo, **MEXICO** (resumen r090.doc en CD).

84. Skiba, Yu.N. (2005). Efectos negativos de la representación falsa de ondas en una malla. *Memoria. XI Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y XIV Congreso Mexicano de Meteorología, 2005*, Cancún, Quintana Roo, **MEXICO** (resumen r088.doc en CD).

85. Skiba, Yu.N. y D. Filatov (2005). Finite difference splitting-based schemes for shallow-water flows conserving the mass and total energy. *Memoria. XI Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y XIV Congreso Mexicano de Meteorología, 2005*, Cancún, Quintana Roo, **MEXICO** (resumen r092.doc en CD).

86. Skiba, Yu.N. y D. Parra Guevara (2005). Programación lineal y cuadrática en el control de la calidad del aire: Estrategias para sustancias pasivas. *Memoria. XI Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y XIV Congreso Mexicano de Meteorología, 2005*, Cancún, Quintana Roo, **MEXICO** (resumen r103.doc en CD).

87. Skiba, Yu.N. y D. Parra Guevara (2005). Air quality assessment and control of emission rates in urban zones. *The AOGS II Annual Meeting, 2005*, Asia Oceania Geosciences Society, Suntec Singapore International Convention & Exhibition Centre, A World Scientific Subsidiary, **SINGAPORE** (OA04: Atmospheric Environment, p.39; resumen 58-OA-A0189 en CD, 929/1428).

88. Skiba Yu.N. y D. Filatov (2005). On splitting-based mass and total energy conserving shallow-water schemes. *The VII Intern. Conference on Mathematical and Numerical Aspects of Waves*, Brown University (jointly with INRIA), Providence, **USA**, 20-24/06/05, pp. 285-287 (<https://ntrl.ntis.gov/NTRL/dashboard/searchResults/titleDetail/ADA450951.xhtml>).

89. Parra-Guevara, D. y Yu.N. Skiba (2005). Sobre el control óptimo de la dispersión de una sustancia hacia N zonas de importancia ecológica. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 25 (1), p. 137-138.

90. Skiba Yu.N., D. Parra Guevara y V. Davydova-Belitskaya (2005). Air quality assessment in urban zones and emission rates control. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 25 (1), p. 10.

91. Skiba Yu.N. y D. Filatov (2005). Esquemas conservativos para el modelo de “aguas someras”. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 25 (1), p. 8.

92. Skiba, Yu.N. y D. Parra Guevara (2005). Air quality assessment and control of emission rates. 4th Asian Aerosol Conference (AAC 2005), Grand Hyatt, Mumbai, Maharashtra (India), 13-16 Dec 2005.

93. Skiba, Yu.N. y D. Parra Guevara (2006). Air quality assessment and control of emission rates. *The European Geophysical Union, General Assembly*, 02-07 April, 2006, Viena, **AUSTRIA**, (AS3.06 Air Pollution Modelling: Air Quality and Hazardous Accidents (to the 20th Chernobyl Anniversary)).

Resumido e indizado por:

a) http://www.cosis.net/members/meetings/sessions/accepted_contributions.php?p_id=184&s_id=3450

94. Skiba, Yu.N. (2006). On the key role of Fjörtoft's spectral number in the linear barotropic instability. *Memorias, XV Congreso Nacional de Meteorología (OMMAC)*, Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, 07-13.05.2006.

Resumido e indizado por:

<http://www.ommac.org/document/pon2006.htm>

95. Skiba, Yu.N. y **D. Filatov** (2006). On shallow-water conservative schemes for the simulation of atmospheric waves. *Memorias, XV Congreso Nacional de Meteorología (OMMAC)*, Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, 07-13.05.2006.

Resumido e indizado por:

<http://www.ommac.org/document/pon2006.htm>

96. Skiba, Yu.N. y **A. Espinosa Contreras** (2006). Modelación de la estimación de la concentración de un contaminante en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México. *Memorias, XV Congreso Nacional de Meteorología (OMMAC)*, Puerto Vallarta, Jalisco, **MEXICO**, 07-13.05.2006.

Resumido e indizado por:

<http://www.ommac.org/document/pon2006.htm>

97. Skiba, Yu.N. y **D. Filatov** (2006). Conservative difference schemes for shallow-water model. *Memorias, XV Congreso Nacional de Oceanografía y I Reunión Internacional de Ciencias Marinas*, Manzanillo, Colima, **MEXICO**, 15-19.05.2006.

98. Z.A. Martínez, Skiba, Yu.N., F. Arce-Duarte, R. Clemente, S. Bulgakov, M.A. Galicia-Pérez y J.H. Gaviño-Rodríguez (2006). Campos hidrofísicos de la región de la Bahía de Banderas por mediciones directas. *Memorias, XV Congreso Nacional de Oceanografía y I Reunión Internacional de Ciencias Marinas*, Manzanillo, Colima, **MEXICO**, 15-19.05.2006.

99. Skiba Yu.N. y **D. Filatov** (2006). Conservative Arbitrary Order Finite Difference Schemes for Shallow-Water Flow. *Proceedings, The XII International Congress on Computational and Applied Mathematics (ICCAM 2006)*, Leuven, **BELGIUM**, 10-14/07/2006.

Resumido e indizado por:

1) WEB of Knowledge (Thomson Reuters)

2) British Library (On Demand, **UK**) <http://ondemand.bl.uk/ondemand/itemDetails/show/ETOCCN069348025>

100. Skiba Yu.N. y **D. Filatov** (2006). Fully Discrete Shallow Water Model Conserving the Mass and Total Energy, *Proceedings, II International Conference "From Scientific Computing to Computational Engineering"*, Athens, **GREECE**, 5-8 July, 2006, Vol. 3, pp. 678-682, Ed. Prof. Demos T.Tsahalis, Patras University Press, University of Partas, SET: 960-530-080-X, ISBN: 960-530-083-4.

Resumido e indizado por:

1) <http://air.unimi.it/bitstream/2434/64610/2/toc.pdf>

101. Skiba Yu.N. (2006). Basic Properties of Unstable Normal Modes of Steady Ideal Flows on a Rotating Sphere. *Proceedings, The VI PanAmerican Workshop* (23-28.07.2006), Huatulco, Oaxaca, **MEXICO**.

Resumido e indizado por:

a) <http://www.sci.sdsu.edu/compsciwork/PanamVI/submissions.htm>

b) <http://www.sci.sdsu.edu/compsciwork/PanamVI/ShortPresentations.htm>

102. Skiba Yu.N. y **D. Filatov** (2006). On a Method for Constructing the Shallow-Water Discrete Models Conserving the Total Mass and Energy. *Proceedings, The VI PanAmerican Workshop* (23-28.07.2006), Huatulco, Oaxaca, **MEXICO**.

Resumido e indizado por:

a) <http://www.sci.sdsu.edu/compsciwork/PanamVI/submissions.htm>

b) <http://www.sci.sdsu.edu/compsciwork/PanamVI/ShortPresentations.htm>

103. Parra-Guevara D. y **Yu.N. Skiba** (2006). Application of the adjoint equation technique to the air pollution control problem with convex cost functions. *Proceedings, Intern. Congress of Mathematicians (ICM2006)*, Madrid, **SPAIN**.

Resumido e indizado por:

g) http://www.icm2006.org/v_f/AbsDef/Globals/Posters18.pdf

h) http://icm2006.org/v_f/AbsDef/Posters/abs_1443.pdf

i) http://www.icm2006.org/v_f/AbsDef/Posters/abs_1443.pdf

j) http://icm2006.org/v_f/AbsDef/Globals/Posters18.pdf (Abstract, pp.26-27).

k) <http://www.icm2006.org/>

l) <http://mechmath.org/books/87580/s5>

- 104. Skiba Yu.N.** (2006). La importancia de los métodos numéricos en nuestro mundo contemporáneo. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 26 (1), p. 8.
- 105. Skiba Yu.N.** (2006). The linear instability of ideal flows on a sphere. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 26 (1), p. 8.
- 106. Skiba Yu.N., D. Parra Guevara** (2006). Air quality assessment in urban zones and emission rates control. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 26 (1), p. 10.
- 107. Skiba Yu.N. y D. Filatov** (2006). On arbitrary order shallow-water schemes for numerical simulation of atmospheric flows. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 26 (1), p. 9.
- 108. Skiba Yu.N. y D. Filatov** (2007). Conservative fully discrete schemes for the shallow-water model. *Proceedings, The 2007 Joint Assembly of American Geophys. Union*, 22-25.05.2007, Acapulco, **MEXICO** (Abstract NG51A-04 en CD).
- Resumido e indizado por:**
 1) The Smithsonian/NASA Astrophysics Data System (<http://adsabs.harvard.edu/abs/2007AGUSMNG51A..04S>)
- 109. Skiba Yu.N.** (2007). Nonlinear and linear instability of the Rossby-Haurwitz wave.
 1) *Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics* (PAMM, ICIAM07 Contributed Papers, Wiley Interscience, Online ISSN: 1617-7061; <http://www3.interscience.wiley.com/journal/121560124/abstract>; <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pamm.200701075/full>
 2) *Program and Abstract Book, VI International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM07)*, 16-20 July 2007, Zurich, **SWITZERLAND**, 670 pp. (en CD), Section 10: Fluid Mechanics, IC/CTS4824/10: Mathematical Theory, IC/CT592/102, p. 529.
 3) *Program Book, 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics*, ICIAM, Druckerei Flawil AG, Zurich, 2007, p. 359.
- 110. Skiba Yu.N. y D. Filatov** (2007). A family of finite-difference schemes for shallow-water equations conserving the mass and total energy. In: *Proceedings of The IV International Conference of Applied Mathematics and Computing*, August, 12-18, 2007, Plovdiv, **BULGARIA**, p.531.
- 111. Skiba Yu.N. y D. Parra Guevara** (2007). Efectos negativos de la aproximación y representación falsa de ondas sobre una malla. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 27 (1), p. 9.
- 112. Skiba Yu.N., y D. Filatov** (2007). Conservative Fully Discrete Schemes of Arbitrary Approximation Order in Spatial Variables for the Shallow-Water Model on a Doubly Periodic Manifold and Sphere. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 27 (1), p. 10.
- 113. Skiba Yu.N.** (2007). On application of instability conditions to zonal flows. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 27 (1), p. 10.
- 114. Parra Guevara D., Yu.N. Skiba y A. Reyes Romero** (2007). Algunos resultados teóricos y numéricos sobre la remediación de sistemas acuáticos contaminados con biofilms. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 27 (1), p. 103.
- 115. Hernández Rosales A., Pérez García I. y Yu.N. Skiba** (2007). Un estudio numerico de inestabilidad de ondas Rossby-Haurwitz. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 27 (1), p. 9.
- 116. Espinosa Contreras A., Yu.N. Skiba y V. Davydova-Belitskaya** (2007). Modelación de la estimación de la concentración media de un contaminante en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 27 (1), p. 7-8.
- 117. A. Martínez Zatarain, Yu.N. Skiba y S. Bulgakov** (2007). Circulación de bahía de Banderas y comportamiento de los vertidos contaminantes por experimentos de laboratorio. *Boletín Informativo GEOS, UGM*, 27 (1), p. 99-100.
- 118. Skiba Yu.N.** (2008). A family of Hilbert spaces on a sphere and approximation of functions by spherical polynomials. *INTERNATIONAL WORKSHOP "ANALYSIS, OPERATOR THEORY AND APPLICATIONS"*, Cancún, Q. Roo, **MEXICO**, 29.04-03.05.2008 (abstract).
- 119. Skiba Yu.N.** (2008). Conditions for Global Asymptotic Stability of Barotropic Flows on a Rotating Sphere. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 28 (2), p. 289.
- 120. Parra Guevara D. & Yu.N. Skiba** (2008). Aplicación de las funciones de influencia y la programación lineal en el control a corto plazo de la contaminación del aire. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEX*, 28 (2), p. 84-85.
<http://openpdf.com/ebook/yn-skiba-pdf-4.html>

121. Skiba Yu.N. & D. Filatov (2008). Conservative Fully Discrete Schemes of Arbitrary Approximation Order in Space for the Shallow-Water Equations on a Doubly Periodic Manifold and on a Sphere. **Bol. Informativo GEOS, UGM**, 28 (2), p. 287.
http://www.ugm.org.mx/publicaciones/geos/pdf/geos08-2/sesiones_especiales/SE09.pdf
 122. Filatov D. & Yu.N. Skiba (2008). Behaviour of Soliton-Like Waves Generated by Topography in the Shallow-Water Model. **Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO**, 28 (2), p. 287.
http://www.ugm.org.mx/pdf/geos08-2/sesiones_especiales/SE09.pdf
 123. Skiba Yu.N. (2009). Linear Instability of Ideal Flows on a Sphere. In: **Proceedings of International Conference on Scientific Computing in Honor of Ernst Hairer's Sixtieth Birthday**, Génova, **SWITZERLAND**, June 17-20, 2009 (Université de Genève: www.unige.ch/math/hairer60/index.php?page=abstr&nom=YuriSkiba)
 124. Skiba Yu.N., & D. Filatov (2009). On Operator Splitting and Conservative Finite Difference Schemes for the Shallow-Water Equations on a Doubly Periodic Manifolds. In: **Proceedings of 23rd Biennial Conference on Numerical Analysis**, Glasgow, **UK**, University of Strathclyde, June 23-26, 2009.
 125. Skiba Yu.N. (2009). Poincare-Andronov-Hopf bifurcation and structural stability of spiral vortex systems. **Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO**, 29 (1), p.5.
 126. Skiba Yu.N. & D. Filatov (2009). Efficient Splitting-Based Method for Solving Diffusion Equation on a Sphere. **Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO**, 29 (1), p. 5-6.
 127. Filatov D. & Yu.N. Skiba (2009). A conservative model for the simulation of shallow-water flows in a bounded basin. **Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO**, 29 (1), p.6.
 128. Skiba Yu.N. (2010). Liapunov and Normal-Mode Instability of the Rossby-Haurwitz Wave. Proceedings, International Workshop **ANALYSIS, MATHEMATICAL PHYSICS AND APPLICATIONS**, Ixtapa, **MEXICO**, 28.02-04.03.2010.
 129. Skiba Yu.N. (2010). Algorithm of Sequential Assimilation of Observational Data in Problem of Kalman Filtration. **Book of Abstracts, 19th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT2010)**, August 22nd - 27th, 2010, Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM) and French National Institute for Research in Computer Science and Control (INRIA), Paris, **FRANCE**, p.321.
- Resumido e indizado por:**
1) <http://www.compstat2010.fr/>
130. Skiba Yu.N. y D. Parra Guevara (2010). Air quality assessment and control of emission rates. **International Conference on Operations Research "Mastering Complexity", Munich 2010**, 1-3/09/2010, Universität der Bundeswehr München, Munich, **ALEMANIA**, p.175.
<http://or.w3.rz.unibw-muenchen.de/or2010/information/Scientific%20Program/Scientific%20Program.html>
 131. Skiba Yu.N. y D. Parra Guevara (2010). Assessment of air quality and control of emission rates (Abstract 01562), EngOpt 2010, **THE 2nd Intern. Conference on Engineering Optimization**, Book of Abstracts and CD-ROM Proceedings, Instituto Superior Tecnico, Lisbon, **PORTUGAL**, p.143.
(http://www1.dem.ist.utl.pt/engopt2010/Book_and_CD/Book_of_Abstracts_Final_Version/Book_abstrats_EngOpt2010.pdf).
 132. Skiba Yu.N. y D.M. Filatov (2010). Efficient Splitting-Based Method for Solving Diffusion Equation on a Sphere (Linear and nonlinear problems). **Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO**, 30 (1), p. 178.
 133. Skiba Yu.N. y D.M. Filatov (2010). A study of nonlinear flows in a bounded domain with conservative fully discrete shallow-water schemes. **Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO**, 30 (1), p. 180.
 134. Parra Guevara D. & Yu.N. Skiba y Pérez Sesma Arturo (2010). Programación lineal para el control de la contaminación del aire. **Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO**, 30 (1), p. 180.
 135. Pérez García I. & Yu.N. Skiba (2010). Estabilidad lineal de una clase de soluciones de la ecuación de vorticidad sobre la esfera. **Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO**, 30 (1), p. 7.
 136. Martínez Zatarain A. & Yu.N. Skiba (2010). Modelos físicos para el estudio de propagación de sustancias en bahías y golfos. **Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO**, 30 (1), p. 72.
 137. Sánchez Vizuet T. & Yu.N. Skiba (2010). Stability and convergence considerations on the numerical solution of the transport equation. **Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO**, 30 (1), p. 181.
 138. Hernández Rosales A. & Yu.N. Skiba (2010). Estabilidad de flujos zonales sobre una esfera. **Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO**, 30 (1), p. 181-182.
 139. Skiba Yu.N. & D.M. Filatov (2011). Simulation of Nonlinear Diffusion on a Sphere. Proceedings, **SIMULTECH 2011**, 1st International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications **THE NETHERLANDS**, 29-31 July, 2011, p. 50 (SciTePress – Science and Technology Publications).
- a) Prize of SIMULTECH 2011: "Best Paper Awards" (<http://www.simultech.org/PreviousAwards.aspx>)

140. Skiba Yu.N. (2011). Unique solvability of fluid dynamic problem on a rotating sphere. Loughborough, **UK**, *EQUADIFF 2011*, Loughborough University, August 1-5, 2011 (<https://blog.lboro.ac.uk/adlib/mathematics-2/equadiff-2011>).
141. Skiba Yu.N. & D.M. Filatov (2011). Simulation of linear and nonlinear diffusion on a sphere. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 31 (1), 2011, p. 136.
142. Pérez García I. & Yu.N. Skiba (2011). Experimentos Numéricos con el Modelo Shallow-Water sobre la Esfera. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 31 (1), 2011, p. 136.
143. Skiba Yu.N. (2011). Metodos de estimacion y control de contaminantes. V CONGRESO INTERNACIONAL Y XX CONGRESO NACIONAL SOBRE METEOROLOGIA (OMMAC 2011), 14-18/11/2011, Acapulco, Guerrero, **MEXICO**. <http://www.ommac.org/document/noticias.htm>
Full text: <http://www.ommac.org/congreso2011/document/extenso/Ext2011030.pdf>
144. Skiba Yu.N. & D.M. Filatov (2012). Simulation of shallow-water flows in complex bay-like domains. Final Program and Book of Abstracts, SIMULTECH 2012: The 2nd International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications sponsored by INSTICC - Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication, Roma, **ITALY**, 29-31 July, 2012, p. 48. SciTePress – Science and Technology Publications, Portugal, Lisabon.
145. Skiba Yu.N. (2012). Dimension of global attractor in barotropic atmosphere. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 32 (1), ISSN: 0186-1891.
146. Parra Guevara D. & Yu.N. Skiba (2012). A formulation based on the adjoint equation to estimate the emission rate of a non-steady point source. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 32 (1), ISSN: 0186-1891.
147. Skiba Yu.N. & D.M. Filatov (2012). A Numerical Model of Coastal Flows in Complex Bay-like Domains. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 32 (1), ISSN: 0186-1891.
148. Parra-Guevara D. & Yu.N. Skiba (2013). Inversión de datos de concentración de contaminantes atmosféricos para estimar la tasa de emisión de una fuente puntual: Aplicación del método adjunto. En libro de resúmenes: *Computación Aplicada a la Industria de Procesos*, 11^o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos (CAIP'2013), pp. 1-10, Lima, Perú, 21 – 24 de Octubre, 2013 (ISBN: 978-612-4206-04-7).
149. Skiba Yu.N. (2013). Asymptotic behavior and stability of solutions of barotropic vorticity equation on a sphere. AGU MEETING OF THE AMERICAS, Scientific Collaboration Across the Americas, Cancun, **MEXICO**, 14-17/05/2013. (AGU secure.scholarone.com). Nonlinear Geophysics, NG52A Room Salon Cozumel 3 Friday 1020h, Nonlinear Geophysics: General and Prospects II, p. 99 (<http://moa.agu.org/2013/>).

Resumido e indizado por:

- a) SAO/NASA Astrophysics, Data System (ADS), Bibliographic Code 2013AGUSMNG52A..01S
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2013AGUSMNG52A..01S>
150. Skiba Yu.N. (2013). Numerical solution of advection-diffusion equation on a sphere. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 33 (1), p. 100 (ISSN: 0186-1891).
151. Parra Guevara D. & Yu.N. Skiba (2013). Formulación general del problema de inversión de datos de concentración para estimar la intensidad de una fuente puntual. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 33 (1), p. 101 (ISSN: 0186-1891).
152. Skiba Yu.N. & D.M. Filatov (2013). Numerical simulation of combustion and blow-up regimes on a sphere. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 33 (1), p. 102 (ISSN: 0186-1891).
153. Parra Guevara D. & Yu.N. Skiba (2013). Múltiples sitios de descarga para la biorremediación de sistemas acuáticos contaminados con petróleo. *Boletín Informativo GEOS, UGM*, 33(1), p.102 (ISSN: 0186-1891).
154. Pérez García I. y Yu.N. Skiba (2013). Sobre el comportamiento asintótico de las soluciones numéricas del modelo barotrópico atmosférico. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 33 (1), p. 100 (ISSN: 0186-1891).
155. Skiba Yu.N. (2014). Application of splitting and finite-volume methods for solution of advection-diffusion equation on a sphere. Barcelona, **España**, 11th WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL MECHANICS (WCCMXI), 5th EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTATIONAL MECHANICS (ECCM V) and 6th EUROPEAN CONFERENCE ON COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (ECFD VI). 20-25 July, 2014.
156. Parra Guevara D., Yu.N. Skiba & A. Reyes-Romero (2014). Existence and uniqueness of the regularized solution in the problem of recovery the non-steady emission rate of a point source: Application of the adjoint method. Books of Abstracts, p. 78, Eds. H.C.Rodrigues *et al.*, 4th International Conference on Engineering Optimization (ENGOPT2014), Lisbon, Instituto Superior Tecnico, ISBN: 978-989-96276-6-6; 1st Edition, September 2014, 320 pp.

Resumido e indizado por:

- 1) CRCnetBASE (<http://www.crcnetbase.com/doi/abs/10.1201/b17488-36>)

157. **Skiba Yu.N.** (2014). Conservative schemes for solving direct and adjoint advection-diffusion equations on a sphere. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 34 (1), p. 159; ISSN: 0186-1891.
158. **Parra Guevara D. & Yu.N. Skiba** (2014). Parameter estimation of constant and instantaneous point sources: a method based on the adjoint equations. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 34 (1), pp. 159-160.
159. **Morales Acoltzi T., Skiba Yu.N., A. Bustamante-García, J. Monroy-Martínez, J. Carlos Alva-Pacheco, D. Peña-Maciél, R. Bernal-Morales** (2014). Evaluación del límite de predictibilidad de un modelo de predicción numérica: aplicación regional. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 34 (1), p. 166.
160. **Skiba Yu.N.** (2015). Stability of Zonal Flows on a Sphere. Final Program and Book of Abstracts. Abstract ThPM_1T2.2, p.43. The 1st IFAC Conference on Modelling, Identification and Control of Nonlinear Systems (MICNON 2015), IPME RAS, ITMO University, Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, **RUSSIA**, on June 24-26, 2015.
161. **Skiba Yu.N.** (2015). Non-Iterative implicit algorithm for the solution of advection-diffusion equation on a sphere. Abstract, Proceedings of The 8th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 2015), Beijing, **CHINA**, August 10-14 de 2015. Abstract is published online: <http://www.iciam2015.cn/CP-We-D-63.html>.
162. **Parra Guevara D. & Yu.N. Skiba** (2015). Inestabilidad en el Proceso de Inversión de Datos de la Concentración de Contaminantes Atmosféricos. Proceedings, El 12° CONGRESO INTERAMERICANO DE COMPUTACIÓN APLICADA A LA INDUSTRIA DE PROCESOS (CAIP 2015), 14 al 17 de Septiembre de 2015. Cartagena de Indias – Colombia Universidad Libre (UNILIBRE), Bogotá, **COLOMBIA**.
163. **Skiba Yu.N.** (2015). Geometric structure of unstable perturbations of a barotropic flow. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 35
164. **Skiba Yu.N. & D. Parra Guevara** (2015). Presentation of a new book by Yuri N. Skiba & David Parra-Guevara entitled “Application of adjoint equations to problems of dispersion and control of pollutants”, Nova Science, NY, USA, 2015”. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 35
165. **Parra Guevara D. & Yu.N. Skiba** (2015). Estimación de la tasa de emisión de una fuente puntual: análisis de la existencia, la unicidad y la estabilidad de las soluciones. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 35
166. **T. Morales Acoltzi, Yu.N. Skiba, C. Gay, R. Bernal Morales** (2015). Probando cuantitativamente la relación cambio climático, análisis alométrico, geometría fractal, espacio-tiempo infinito dimensionalmente y un proceso de resiliencia en los bosques. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 35
167. **Skiba Yu.N. & D.M. Filatov** (2016). Modelling of combustion and diverse blow-up regimes in a spherical shell. p.505. In: Book of Abstracts: The 19th European Conference on Mathematics for Industry (ECMI 2016), Santiago de Compostela, **SPAIN**, 13-17 June, 2016. Eds.: P. Quintela, P. Barral, D. Gómez, F. José Pena, J. Rodríguez, P. Salgado, M. E. Vázquez-Méndez, Universidade de Santiago de Compostela Publicacións, 525 pp. http://www.usc.es/congresos/ecmi2016/?page_id=3173; <http://www.usc.es/congresos/ecmi2016/wp-content/uploads/2016/05/037.pdf>
168. **Skiba Yu.N.** (2016). Direct implicit algorithm for the solution of advection-diffusion equation on a sphere. Proceedings: The 31st IUGG Conference on Mathematical Geophysics. Paris, **FRANCE**, 6-10 June 2016, p. 241. Full book published online: http://cmg2016.sciencesconf.org/conference/cmg2016/Book_of_abstracts_CMG2016.pdf Paper online: <https://cmg2016.sciencesconf.org/88699/document>
169. **Parra-Guevara D. & Yu.N. Skiba** (2016). Bioremediation of Oil-Polluted Marine Zones: Weak and Strong Control of the Discharge of Substances. 5th International Conference on Engineering Optimization (EngOpt 2016), Books of Abstracts, Geophysics, p.34. Ed. José Herskovits; ISBN: 978-85-7650-522-8, Federal University of Rio de Janeiro, **BRASIL**. – 115 pp.
170. **Skiba Yu.N. & D.M. Filatov** (2017). Phenomena of Nonlinear Diffusion in Complex 3D Media. The Intern. Conference on Computational Science (ICCS 2017), 12-14 June, Zurich, **SWITZERLAND**.
171. **Skiba Yu.N. & D.M. Filatov** (2017). Diverse blow-up regimes in nonlinear diffusion processes. Thesis, The International Conference “Computational and Applied Mathematics” (CAM 2017) within the “Marchuk Scientific Readings”, June 25-30, Akademgorodok, Novosibirsk, **RUSSIA**, pages 40-41. ISBN 978-5-91907-041-2.
172. **Parra-Guevara D. & Yu.N. Skiba** (2017). Filtrado del Error de Alta Frecuencia en Series de Tiempo: Aplicación de las Ecuaciones de Euler-Lagrange. En: 13 Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos (Libro de Resúmenes CAIP 2017, 25-28/09/2017), No. Registro de derecho de autor 03-2017-082810381500-01; Eds.: Luis A. Moncayo-Martínez, David Fernando Muñoz Negrón, Adán Ramírez López, Sergio Romero Hernández; Departamento de Ingeniería Industrial y Operaciones, Instituto Tecnológico Autónomo de México, Ciudad de México, México, pp. 126-135.

173. Parra-Guevara D., Yu.N. Skiba, D. Peña Maciel (2018). Aplicación de la programación cuadrática en el control de emisiones contaminantes, p. 91. En: 51 Congreso Nacional, Sociedad Matemática Mexicana, Octubre 21-26, 2018, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Zona de la Cultura, Villahermosa, Tabasco, México. -240 pp.
174. Skiba Yu.N. (2018). Presentation of a new book by Yuri N. Skiba entitled “Mathematical problems of the dynamics of incompressible fluid on a rotating sphere”, Springer, 2017”. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 38 (1), p.171.
175. Cruz-Rodríguez R.C. & Yu.N. Skiba (2018). Application of splitting algorithm for solving advection-diffusion equation on a sphere. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 38 (1), p.170.
176. Skiba Yu.N. (2019). Asymptotic Behavior and Stability of Solutions of Viscous Incompressible Fluid on a Rotating Sphere. Moscow Institute of Physics and Technology, Endowment Fund of MIPT, Steklov Mathematical Institute RAS, Lomonosov Moscow State University, Laboratory of Infinite-Dimensional Analysis and Mathematical Physics, Keldysh Institute of Applied Mathematics. Book of Abstracts of MPhDSIDA-2019, p. 90. ISBN 978-5-6041187-4-0.
177. Skiba Yu.N. (2019). Fundamentos de los métodos computacionales en álgebra lineal (Presentation of the new book by Yuri N. Skiba. *REUNION ANUAL 2018 UGM* (27-31/10, 2019). Puerto Vallarta, México.
178. Parra-Guevara D., Yu.N. Skiba (2019). Estimación de los parámetros que caracterizan las fuentes de emisión constantes e instantáneas. *REUNION ANUAL 2018 UGM* (27-31/10, 2019). Puerto Vallarta, México.
179. Carlos Rodríguez R., Yu.N. Skiba (2019). ADVDIFF: A simple computational model for solving advection-diffusion problems on the surface of a sphere. *REUNION ANUAL 2018 UGM* (27-31/10, 2019). Puerto Vallarta, México.
180. Marlemys Martínez, T. Morales-Acoltzi, Yu.N. Skiba, J. Sánchez-Galán, R. Bernal-Morales, S. Herrera-Cortés, S. Chamizo-Checa (2019). Identificación de dinámica compleja en series de tiempo registradas en la sierra madre oriental: zacatlán, Puebla y el capulín, Terrenate, Tlaxcala, México. *REUNION ANUAL 2018 UGM* (27-31/10, 2019). Puerto Vallarta, México.

VII. ARTICULOS EN REVISTAS SIN ARBITRAJE - 1 :

1. Skiba, Yu.N. (1993). On Stability of Rossby-Haurwitz Waves and Verkey's Modons in the Barotropic Atmosphere. *Boletín Informativo GEOS, Unión Geofísica Mexicana, MEXICO* (ISSN: 0186-1891), 13 (2), 11-13 (English).

VIII. REPORTES TECNICOS (TECHNICAL REPORTS) SIN ARBITRAJE - 4 :

1. Skiba, Yu.N. and I.G. Protsenko (1983): Application of the Adjoint Equations for Calculating and Estimating Random Hydrodynamic Fields. *Department of Numerical Mathematics*, The USSR Academy of Sciences, Moscú, URSS, 1-102 (in Russian).
2. Skiba, Yu.N. and M.K. Tandon (1990). The Study of Influence Functions for Mean Temperature Anomalies above India in the Framework of the Atmosphere-Ocean-Soil Heat Interaction Model. *Indo-USSR Integrated Long-Term Programme of Co-operation in Science and Technology, Indian Institute of Tropical Meteorology*, Pune, INDIA, 1-48 (in English).
3. Sankar-Rao, M., P. Goswami, K.G. Rao, Yu.N. Skiba (1990). Non-Divergent Normal Modes for Active and Break Monsoons. Centre for Atmospheric Sciences, *Indo-USSR Integrated Long-Term Programme of Co-operation in Science and Technology, Indian Institute of Science*, Bengaulur, INDIA, 1-25 (in English).
4. Skiba, Yu.N., S.K. Dash (1991). Some Analytical Studies on the Instability of Rossby-Haurwitz Waves. Centre for Atmospheric Sciences, *Indo-USSR Integrated Long-Term Programme of Co-operation in Science and Technology, Indian Institute of Technology*, New Delhi, INDIA, 1-32 (in English).

CITAS

DE OTROS AUTORES EN ARTICULOS Y LIBROS DEL DR. SKIBA

EN TOTAL – 1311 citas (730 + 581)

Artículo No. I.1: Kochergin, V.P. and Yu.N. Skiba (1971): Cálculo Numérico de la Circulación en la Presencia de Islas Oceánicas (Численный расчет интегральной циркуляции вокруг океанических островов). Centro de Cómputo, *Academia de Ciencias de la URSS*, Novosibirsk, USSR, 1-24.

Tiene 1 cita:

1. Kochergin, V.P.: Theory and Methods of Calculating the Ocean Currents. *Nauka*, Moscow, USSR, 1978, 1-126.

Artículo No. I.2: Kordzadze, A.A., and Yu.N. Skiba (1973): Numerical Calculations of Basic Characteristics in the Black Sea by using a three-dimensional model [Численные расчеты основных характеристик Черного моря в рамках трехмерной модели]. Computer Center, Siberian Branch of USSR Academy of Sciences, Novosibirsk, URSS, 1-34.

Tiene 10 citas (4+6):

1. Gamsakhurdia, G.R., and A.S. Sarkisjyan: Diagnostic Calculations of Current Velocities at 11 Levels in the Black Sea. *Oceanology* (USSR –U.S.A., American Geophysical Union), 1975, 15(2): 239-244 (Citation Index SCI, 1975 (2), p. 20673; Source Index SCI, p. 3737) (<http://wos.isitrial.com>).
2. Stanev E.V., M. Li, P. V.M. : Дистанционные и модельные исследования динамики западной части Черного моря (Remote and modeling studies of the dynamics of the western Black Sea). *Исследование Земли из космоса* (Study of Earth from space), 1986 – Наука (<http://scholar.google.com.mx/scholar>)
3. Marchuk, G.I. (Ed.) *Atmosphere, Ocean, Space – “Sections” Programme*, Advances in Science and Technology, VINITI Publ., Moscow, Vol. 8, 1987, 425 pp.
4. Bulgakov S.N.: Formation of the Large-Scale Circulation and Stratification in the Black Sea. The Role of Buoyancy Fluxes. Marine Hydrophysical Institute, *Ukrainian National Academy of Sciences*, Sebastopol, Ukraine, 1996, 243 pp.
5. Kordzadze, A.A.: Uniqueness of Solution to One Problem of the Ocean Dynamics. *Doklady AN SSSR*, (USSR-U.S.A., American Math. Soc.), 1974, 219 (4): 856-859 (<http://wos.isitrial.com>).
6. Kordzadze, A.A.: Mathematical Aspects of the Solution of the Ocean Dynamic Problems. Computing Center, *The USSR Academy of Sciences*, Novosibirsk, USSR, 1982.
7. Zalesny, V.B., A.A. Kordzadze, and A.G. Girgvliani: Numerical Study of the Seasonal Variability of Hydrological Characteristics of the Black Sea. In: Numerical Modelling of the Dynamics of the Oceans and Internal Reservoirs, Computing Center, *The USSR Academy of Sciences*, Novosibirsk, USSR, 1984, 73-87.
8. Kordzadze A.A., D. I. Demetrashvili, A. A. Surmava: On the Black Sea circulation with very strong and weak winds. *Russian Meteorology and Hydrology* , 32 (9), 2007, 588-592 (<http://www.scopus.com>). (http://scholar.google.com.mx/scholar?cites=9206844204617514175&hl=es&as_sdt=2000)
9. Kordzadze A.A., D. I. Demetrashvili, A. A. Surmava: Numerical Modeling of Hydrophysical Fields of the Black Sea Under The Conditions of Alternation of Atmospheric Circulating Processes. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (Russia-U.S.A.), 44 (2), 2008, 227-238 (Full text of this paper: <http://www.springerlink.com/content/pn312073661w5108/fulltext.pdf>) (http://scholar.google.com.mx/scholar?cites=9206844204617514175&hl=es&as_sdt=2000) (<http://www.maikonline.com/maik/showArticle.do?auid=VAFE1A7B5C&lang=ru>)
10. Kordzadze A.A. & D. I. Demetrashvili: Operational forecast of hydrophysical fields in the Georgian Black Sea coastal zone within the ECOOP. *Ocean Science*, 7, 793–803, 2011, doi:10.5194/os-7-793-2011 (<http://www.ocean-sci.net/7/793/2011/os-7-793-2011.pdf>)

Artículo No. I.3: Марчук Г.И., А.А. Кордзадзе и Ю.Н. Скиба (1975): Расчет основных гидрологических полей Черного моря (Cálculo de los campos hidrofísicos básicos del Mar Negro). *Известия Академии Наук СССР, серия Физика Атмосферы и Океана* (Институт физики атмосферы, АН СССР), 11 (4): 379-393 (Nauka, Moscow, en ruso).

Tiene 59 citas (37+22):

1. **Dzhioev, T.Z., and A.S. Sarkisjyan:** Prognostic Calculations of Currents in Black Sea. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., Amer. Geophys. Union, American Meteorol. Soc.), 1976, 12 (2): 130-134 (217-223) (Citation Index SCI, 1976, p. 26580; Source Index SCI, 1976, p. 3233) (<http://wos.isitrial.com>).
2. **Zalesnyi, V.B.:** Solution of a Modified Dirichlet Problem in Sea Circulation Theory. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society), 1976, 12 (6): 634-640 (217-223) (Citation Index SCI, 1976, p. 26580; Source Index SCI, 1976, p. 13624) (<http://wos.isitrial.com>).
3. **Rapports et procès-verbaux des réunions, International Commission for the Scientific Exploration of the Mediterranean Sea,** La Universidad de California, Volumen 24, Números 1-4, 1977, p.20.
http://books.google.com.mx/books?id=ciUdAQAAIAAJ&q=Yu.N.+Skiba&dq=Yu.N.+Skiba&hl=es&sa=X&ei=SGz6TuPFNMOLsgLq26y_AQ&ved=0CDAQ6AEwATiWAQ
4. **Djomin, Yu.L., and D.I. Trukhchev:** Numerical Simulation of Currents Near the West Coast of the Black Sea. *Sov. Meteorology and Hydrology* (USSR - U.S.A., Allerton Press Inc./ New York), 1984 (2): 40-46.
5. **Djomin, Yu.L., and D.I. Trukhchev:** Nonlinear Model of Adaptation of Density and Current Fields in the Sea. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., Amer. Geophys. Union, American Meteorological Society), 1984, 20 (12): 1171-1182 (Citation Index SCI, 1985 (5), p. 46204; Source Index SCI, p. 5654).
6. **Nelepo B.A. & A.S. Blatov:** Изменчивость Гидрофизических Полей Черного моря (Variability of Hydro-physical Fields of the Black Sea). *Gidrometeoizdat, Leningrad*, 1984.
(http://scholar.google.com.mx/scholar?cites=12013804698423827036&hl=es&as_sdt=2000)
7. **N.N. Bogolyubov, V.S. Vladimirov, A.N. Kolmogorov:** Gurii Ivanovich Marchuk (on his sixtieth birthday)", *Russ. Math. Surv.*, 1985, 40 (5), 1-21 (http://www.turpion.org/php/paper.phtml?journal_id=rm&paper_id=3681).
8. **A.A. Logunov (Ed.).** Gurii Ivanovich Marchuk. Materials to the Biobibliography of the USSR Scientists. Academy of Sciences of the USSR, Nauka, Moscow, 1985 (p.63).
9. **Zalesny, V.B.:** Numerical Model of Ocean Dynamics Based on the Splitting-Up Method. *Sov. Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling* (Holand-Japan, VNU Science Press), 1986, 1 (2): 141-162.
10. **Gorbounov, A.E.:** Modelling of the Black Sea Circulation. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society), 1986, 22 (9): 997-1002 (Citation Index SCI, 1986 (6), p.47321).
11. **Sarkisyan, A.S., and Yu.L. Demin (Eds.),** Methods and Results of Calculating the World Ocean Circulation. *Gidrometeoizdat, Leningrad*, 1986, 150pp.
12. **Stanev E.V. et al.** Remote and model research of the dynamics of western Black Sea. Study of Earth from space. 1986, Nauka.
13. **Blatov, A.S., A.N. Kosarev, and E.V. Stanev:** Numerical Experiments on Reconstruction of Hydrological Fields in the Deep Layers of the Black Sea. *Soviet Meteorology and Hydrology* (Allerton Press, NY), 1987 (7): 74-79.
14. **Климук В.И., К.К. Макешов, М.В.Перцев, В.А.Рыбалка:** О численном моделировании течений на северо-западном шельфе Черного моря (On the numerical simulation of flows in the North Western shelf of Black sea). *Marine Hydrophysical Journal*, Kiev, Naukova Dumka, Ukraina, 1989, 3, 20-27 (en Ruso).
15. **Vinogradov, M.E., A.S. Monin & D.G. Seidov (Eds):** Modelos de los Procesos en el Océano. Nauka, Moscú, URSS, 1989 (p.350).
16. **Vinogradov, M.E., A.B. Badalov, A.S. Monin & O.V. Bazhenova:** Модели Океанских Процесов (Models of Oceanic Precesses). Naukova Dumka, Kiev, 1989.
17. **Badalov A.B., A.C. Monin & O.V. Bazhenova:** Модели океанских процессов (Models of Oceanic Processes). Nauka, Kiev, 1989.
18. **Klimok, V.I., K.K. Makeshov, M.V. Pertseva, and V. Rybalka:** On Numerical Modelling of Currents over the North-West Shelf of the Black Sea. *Sov. J. Physycal Oceanography* (USSR -U.S.A., American Geophysical Union), 1990, 1 (4): 271-278 (<http://link.springer.com/article/10.1007%2FBF02197396>)
19. **Beliaev V.I. & N.V. Konduforova:** Математическое моделирование экологических систем шельфа (Mathematical Modelling of ecological systems of shelf). Naukova Dumka, Kiev, 1990
http://scholar.google.com.mx/scholar?cites=12013804698423827036&hl=es&as_sdt=2000
20. **Eremeev, V.N. & S.V. Kochergin:** Chislennoe Modelirovanie Gidrodinamiki Chernogo Moria Dlia Reshenia Ecologicheskikh Zadach. *Morskoi Gidrofizicheskii Zhurnal* (Ucrania), 1992, No.2, 10-16.
21. **Blatov, A.C., and B.A. Ivanov:** Hydrology and Hydrodynamics of the Black Sea Shelf Zone (Using the South Crimea Coast as an Example). *Naukova Dumka, Kiev, Ukraine*, 1992 (p.237).
22. **Vasiliev A.S.:** Основы прикладной экологии океана (Fundamentals of Applied Ecology of the Ocean). DVO AN SSSR, Vladivostok, 1992 (http://scholar.google.com.mx/scholar?cites=12013804698423827036&hl=es&as_sdt=2000)

23. **Eremeev, V.N., and S.V. Kochergin:** Numerical Modelling of the Black Sea Hydrodynamics with Application to Ecological Problems. *Physical Oceanography* (VSP, Netherlands-Japan, 1993, 4 (2): 95-102 (<https://link.springer.com/article/10.1007%2F02199126>).
24. **Trukhchev D. & A.S. Sarkisyan:** Гидродинамический диагноз климатических полей температуры, солености и течений в Черном море (A Hydrodynamic Diagnosis of Climatic Fields of Temperature, Salinity, and Currents in the Black Sea). *Izvestiya, Físika Atmosfery i Okeana* (USSR), 1995, 31 (6): 809-819 (Russ.).
25. **Eremeev, V.N. & S.V. Kochergin:** Идентификация параметров модели переноса пассивной примеси в Черном море. *Morskoi Gidrofizicheskii Zhurnal* (Ucrania), 1996, No.1, 46-55 (en Ruso).
26. **Ибраев Р.А. и Трухчев Д.И.:** Диагноз климатической сезонной циркуляции и изменчивости холодного промежуточного слоя в Черном море. *Известия АН СССР, Физика Атмосферы и Океана* (en Ruso), 1996, 604-619.
27. **Bulgakov S.N.:** Formation of the Large-Scale Circulation and Stratification in the Black Sea. The Role of Buoyancy Fluxes. *Marine Hydrophysical Institute, Ukrainian National Academy of Sciences*, Sebastopol, Ukraine, 1996, 1-243.
28. **Ibraev, R.A., and D.I. Trukhchev:** A Diagnosis of the Climatic Seasonal Circulation and Variability of the Cold Intermediate Layer in the Black Sea. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society), 1996, 32 (5): 655-671 (Citation Index SCI, 1997 (1b), p. 17005; Source Index SCI, 1997 (1d), p. 3026).
29. **Eremeev, V.N., and S.V. Kochergin:** The Identification of Parameters of Model Passive Impurity Transport in the Black Sea. *Physical Oceanography* (VSP, The Netherlands-Japan, 1997, 8 (1): 39-46 (Full text: <http://www.springerlink.com/content/k17x43h362793321/fulltext.pdf>).
30. **Bulgakov S.N., V.M. Kushnir, and A.Z. Martínez:** Black Sea vertical circulation and extremes of the hydrochemical and hydrooptical parameters. *Oceanologica Acta*, 1999, 22 (4), 367-380.
31. **Demyshev S.G.:** Numerical Modeling of the Black Sea Baroclinic Circulation for Different Values of the Turbulence Coefficients. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society), 2001, 37 (3): 382-388.
32. **Кныш В.В., С.Г. Демышев & Г.К. Коротаев:** Методика реконструкции климатической сезонной циркуляции Черного моря на основе ассимиляции гидрологических данных в модели. В книге: *Математическое моделирование морских систем, Морской гидрофизический журнал*, 2, 2002, 36-52. (Full text of Russian Journal: http://scholar.google.com.mx/scholar?q=info:joLkbm-KAQ0J:scholar.google.com/&output=viewport&pg=36&hl=es&as_sdt=2000)
33. **Lelyukh N.N.:** Экосистема прибрежной морской акватории в условиях антропогенного воздействия. Анализ данных и моделирование: На примере Амурского залива Японского моря (The ecosystem of the coastal marine area under anthropogenic impact. Data analysis and modeling: the example of the Amur Bay, Sea of Japan). Ph.D. Thesis in Biology (код БAK 03.00.02 Biophysics), Institute of Marine Technology, Far Eastern Branch, Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia, 2002, 151 pp. (<http://www.dissercat.com/content/ekosistema-pribrezhnoi-morskoi-akvatorii-v-usloviyakh-antropogennogo-vozdeystviya-analiz-dan>)
34. **Demyshev S.G.:** Modeling the seasonal variability of the Black Sea hydrophysical fields with harmonic and biharmonic parametrizations of the horizontal friction force. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society), 2003, 39 (2): 248-258.
35. **Tuzhilkin V.S.:** General circulation. Handbook of Environmental Chemistry (Springer), 2008, Vol.5: Water Pollution Part Q, 159-194 (text: <http://www.springerlink.com/content/75k1835478176q5r/fulltext.pdf>; <http://www.scopus.com>) http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F698_5_090 ; http://link.springer.com/chapter/10.1007/698_5_090#page-1
36. **Ivanov V.A. & Belokopytov V.N. (2013):** Oceanography of the Black Sea. Sevastopol, ECOSY-Gidrofizika, National Academy of Sciences of Ukraine, Marine Hydrophysical Institute, 211 pp., UDK 551.465 (262.5). Full text of the book (on ResearchGate): https://www.researchgate.net/profile/V_Belokopytov/publication/236853664_Ivanov_VA_Belokopytov_VN_Oceanography_of_the_Black_Sea_National_Academy_of_Sciences_of_Ukraine_Marine_Hydrophysical_Institute_Sevastopol_210_p/links/00b4951974b53be6d9000000.pdf
37. **Korotaev, G. K. (2015):** Low-frequency oscillations of the level of enclosed sea. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*, 51 (4):454-460; 10.1134/S0001433815030056.
38. **Kordzadze, A.A.:** On the Solvability of One Steady Problem of Baroclinic Ocean Dynamics. *Doklady AN SSSR* (USSR-U.S.A., American Mathematical Society), 1977, 232 (2): 308-311 (Citation Index SCI, 1977 (3), p. 31270) (<http://wos.isitrial.com>).

39. **Kordzadze, A.A.:** Solvability of Ocean Dynamics Problems Taking Account of Wind Currents. *Doklady AN SSSR* (USSR-U.S.A., American Mathematical Society), 1977, 237 (1): 52-55 (Citation Index SCI, 1977 (3), p. 31270) (<http://wos.isitrial.com>).
40. **Kordzadze, A.A.:** Solvability of a 3-Dimensional Stationary Quasilinear Problem of the Baroclinic Ocean. *Doklady AN SSSR*, (USSR-U.S.A., American Mathematical Society), 1979, 244 (1): 52-56 (Citation Index SCI, 1979 (4), p. 32764) (<http://wos.isitrial.com>).
41. **Kordzadze, A.A.:** Mathematical Aspects of the Solution of the Ocean Dynamics Problems. Computing Center, *The USSR Academy of Sciences*, Novosibirsk, USSR, 1982, 148 pp. (Математические вопросы решения задач динамики океана, Вычислительный Центр СО АН СССР, 1982).
42. **Marchuk, G.I., M.A. Bubnov, V.B. Zalesny, and A.A. Kordzadze:** Mathematical Modelling of Sea Currents, Tidal Waves and Developing Numerical Algorithms. In: Actual Problems of Numerical and Applied Mathematics. *The USSR Academy of Sciences*, Nauka, Novosibirsk, USSR, 1983, 155-165.
43. **Zalesny, V.B., A.A. Kordzadze, and A.G. Girgvliani:** Numerical Study of the Seasonal Variability of Hydrological Characteristics of the Black Sea. In: Numerical Modelling of the Dynamics of the Oceans and Internal Reservoirs, Computing Center, *The USSR Academy of Sciences*, Novosibirsk, USSR, 1984, 73-87.
44. **Marchuk, G.I.:** Методы Расщепления и Переменных Направлений (Splitting and Variable Direction Methods). Department of Numerical Mathematics), *USSR Academy of Sciences*, VINITI, Moscow, USSR, 1986. (http://scholar.google.com.mx/scholar?cites=12013804698423827036&hl=es&as_sdt=2000)
45. **Marchuk, G.I. & A.A. Kordzadze:** Численное моделирование динамики моря на основе метода расщепления (Numerical modelling of sea dynamics with splitting method). Dept. Numerical Mathematics, *USSR Academy of Sciences*, Moscow, 1986. (http://scholar.google.com.mx/scholar?cites=1269599083190436170&as_sdt=2005&scioldt=0,5&hl=es)
46. **Kordzadze, A.A.:** Математическое моделирование динамики морских течений: теория, алгоритмы, численные эксперименты. ОВМ АН СССР, Москва, 1988.
47. **Marchuk, G.I. (Ed.):** [Проект научной программы по исследованию роли энергоактивных зон океана (ЭАЗО) в колебаниях климата: "Разрезы"] Scientific Program Project on Investigation of the Role of Ocean Energy Active Zones in the Climate Variations (Sections). *Gidrometeoizdat*, Leningrad, USSR, 1989.
48. **Marchuk, G.I.:** Splitting and Alternating Direction Methods. Handbook of Numerical Analysis, Vol. I. Finite-Difference Methods (Part 1). P.G. Ciarlet & J.L. Lions, Eds., 1990, Elsevier Sci. Publ. B.V. (North-Holland), 462 pp.
49. **Kordzadze A.A., D. I. Demetrashvili, A. A. Surmava:** О реакции гидрологического режима Черного моря на изменчивость атмосферных процессов (On the reaction of the hydrological regime of the Black Sea to the variability of atmospheric processes). In: Ecological safety of coastal and shelf zones and complex use of shelf resources (Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон и комплексное использование ресурсов шельфа), Marine Hydrophysical Institute, Issue 10, Sevastopol, 2004, 265-277 (Full text of book: http://scholar.google.com.mx/scholar?q=info:6H5ZvHvplfgJ:scholar.google.com/&output=viewport&pg=265&hl=es&as_sdt=2000#P277,M1)
50. **Kordzadze A.A., D. I. Demetrashvili, A. A. Surmava:** On the Black Sea circulation with very strong and weak winds. *Russian Meteorology and Hydrology*, 32 (9), 2007, 588-592 (<http://www.scopus.com>).
51. **Kordzadze A.A., D. I. Demetrashvili, A. A. Surmava:** Численное моделирование гидрофизических полей Черного моря в условиях чередования атмосферных циркуляционных процессов. *Известия, Физика Атмосферы и Океана (Russia-U.S.A.)*, 44 (2), 2008, 227-238. (<http://www.maikonline.com/maik/showArticle.do?auid=VAFE1A7B5C&lang=ru>
<http://www.maikonline.com/maik/showArticle.do?auid=VAFE1A7B5C&lang=ru>
(Full text of this paper: <http://www.springerlink.com/content/pn312073661w5108/fulltext.pdf>)
<http://www.maikonline.com/maik/showArticle.do?auid=VAFE1A7B5C&lang=ru>)
52. **Kordzadze A.A., D. I. Demetrashvili.** Региональная оперативная система прогноза состояния восточной части Черного моря (Regional operational system for forecasting the state of Eastern Black Sea). M. Nodia Institute of Geophysics, Tbilisi State University, pp. 136-146. (http://www.nbu.gov.ua/Portal/Natural/ekbez/2011_25_2/11kaacm.pdf)
53. **Kordzadze A.A. and D. I. Demetrashvili.** About coupled regional modelling system the Black Sea-atmosphere. M. Nodia Institute of Geophysics, Tbilisi State University, 9 pp. (Full text of paper: bssupgrad.oceaninfo.ru/library/files/41055.pdf)
54. **Kordzadze Avtandil A. and Demuri I. Demetrashvili.** About coupling modelling of hydrodynamic processes in the Black Sea and atmosphere. Journal of the Georgian Geophysical Society, Issue B. Physics of Atmosphere, Ocean and Space Plasma, Vol. 13b, 2009, pp. 3-14 (Full text of paper in DOC format:

http://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=about%20couplong%20modelling%20of%20hydrodynamic%20processes%20in%20the%20black%20sea%20and%20atmosphere&source=web&cd=1&cad=rja&ved=0CDMQFjAA&url=http%3A%2F%2Fbssupgrade.oceaninfo.ru%2Flibrary%2Ffiles%2F41062.doc&ei=wdxRUZSYIcSE2wXJioBY&usq=AFQjCNFekzvJ6qVoe_wo4zCsLQ0PKj9mQA&bvm=bv.44342787,d.b2I

55. **Kordzadze A.A.** On the preparation of the initial data for prognostic problem of the baroclinic ocean dynamics. *Journal of the Georgian Geophysical Society, Issue B. Physics of Atmosphere, Ocean and Space Plasma*, v.14, 2010, pp. 18-36.
56. **Kordzadze A.A. & D. I. Demetrashvili** (2011): Operational forecast of hydrophysical fields in the Georgian Black Sea coastal zone within the ECOOP. *Ocean Science*, 7, 793–803, doi:10.5194/os-7-793-2011 (<http://www.ocean-sci.net/7/793/2011/os-7-793-2011.pdf>)
57. **Kordzadze A.A. & D. I. Demetrashvili** (2011): About coupled regional modelling system: The black sea-atmosphere. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 12 (1), 317-326.
58. **Kordzadze A.A. & D. I. Demetrashvili** (2013): Short-range Forecast of Hydrophysical Fields in the Eastern Part of the Black Sea. *Izvestiya, Atmos. Ocean Physics*, 49 (6), 674-685.
(Full text: <http://link.springer.com/article/10.1134/S0001433813060091>)
59. **Kordzadze A.A. & D. I. Demetrashvili** (2013): Кратеосрочный прогноз геофизических полей в восточной части Черного моря. *Известия РАН, Физика Атмосферы и Океана*, 49 (6), 733-745.

Artículo No. I.4: Marchuk, G.I., A.A. Kordzadze, and Yu.N. Skiba (1975): Calculation of the Basic Hydrological Fields in the Black Sea. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society), 11 (4): 229-237 (English).

Tiene 58 citas (47+11):

1. **Dzhioev, T.Z., and A.S. Sarkisjyan:** Prognostic Calculations of Currents in Black Sea. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., Amer. Geophys. Union, American Meteorol. Soc.), 1976, 12 (2): 130-134 (217-223) (Citation Index SCI, 1976, p. 26580; Source Index SCI, 1976, p. 3233) (<http://wos.isitrial.com>).
2. **Zalesnyi, V.B.:** Solution of a Modified Dirichlet Problem in Sea Circulation Theory. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society), 1976, 12 (6): 634-640 (217-223) (Citation Index SCI, 1976, p. 26580; Source Index SCI, 1976, p. 13624) (<http://wos.isitrial.com>).
3. **Teoman Norman:** Coastal currents of Western Black Sea using Landsat (Ert) imagery. *Türkiye Jeoloji Kurumu Bülteni* (Bulletin of the Geological Bodety of Turkey), v. 20, 55-62, February, 1977). Full text: http://eski.jmo.org.tr/resimler/ekler/3173935ed8ac4bf_ek.pdf?dergi=TURKYEJEOLJIBULTENI
4. **Djomin, Yu.L., and D.I. Trukhchev:** Numerical Simulation of Currents Near the West Coast of the Black Sea. *Sov. Meteorology and Hydrology* (USSR - U.S.A., Allerton Press Inc./ New York), 1984 (2): 40-46.
5. **Djomin, Yu.L., and D.I. Trukhchev:** Nonlinear Model of Adaptation of Density and Current Fields in the Sea. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., Amer. Geophys. Union, American Meteorological Society), 1984, 20 (12): 1171-1182 (Citation Index SCI, 1985 (5), p. 46204; Source Index SCI, p. 5654).
6. **Tolmazin, D.:** Changing Coastal Oceanography of the Black Sea. II. Mediterranean Effluent. *Progress in Oceanography*, 1985, 15: 277-316 (Citation Index SCI, 1985 (5), p. 46204; Source Index SCI, 1985, p. 23584) (<http://wos.isitrial.com>).
7. **Bogolyubov N.N., V.S. Vladimirov, A.N. Kolmogorov:** Gurii Ivanovich Marchuk (on his sixtieth birthday)", *Russ. Math. Surv.*, 1985, 40 (5), 1-21 (http://www.turpion.org/php/paper.phtml?journal_id=rm&paper_id=3681).
8. **Logunov A.A. (Ed.).** Gurii Ivanovich Marchuk. Materials to the Biobibliography of the USSR Scientists. Academy of Sciences of the USSR, Nauka, Moscow, 1985.
9. **Zalesny, V.B.:** Numerical Model of Ocean Dynamics Based on the Splitting-Up Method. *Sov. Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling* (Holand-Japan, VNU Science Press), 1986, 1 (2): 141-162.
10. **Gorbunov, A.E.:** Modelling of the Black Sea Circulation. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (Amer. Geophys. Union, Amer. Meteorol. Society), 1986, 22 (9): 997-1002 (Citation Index SCI, 1986 (6), p.47321).
11. **Sarkisyan, A.S., and Yu.L. Demin** (Eds.), *Methods and Results of Calculating the World Ocean Circulation. Gidrometeoizdat, Leningrad*, 1986, 150pp.
12. **Blatov, A.S., A.N. Kosarev, and E.V. Stanev:** Numerical Experiments on Reconstruction of Hydrological Fields in the Deep Layers of the Black Sea. *Soviet Meteorology and Hydrology* (Allerton Press, NY), 1987 (7): 74-79.
13. **Stanev, Emil V.:** Numerical Study of the Black Sea Circulation. Eigenverlag des Instituts für Meereskunde der Universität Hamburg, Hamburg, 1988
(<http://books.google.com.mx/books?id=oRQeAQAAAMAJ&q=Numerical+study+on+the+Black+Sea+circulation&dq=Numerical+study+on+the+Black+Sea+circulation&hl=es&sa=X&ei=KQX6TtDhNYOHsgLGh525AQ&ved=0CDEQ6AEwAA>).
14. **Климков В.И., К.К. Макешов, М.В.Перцев, В.А.Рыбалка:** О численном моделировании течений на северо-западном шельфе Черного моря. *Морской гидрофиз. журнал*, Киев: "Наукова Думка", 1989, 3, 20-27 (en Ruso).

15. **Vinogradov, M.E., A.S. Monin, and D.G. Seidov** (Eds): Modelos de los Procesos en el Océano. Nauka, Moscú, URSS, 1989 (p.350).
16. **Stanev, E.V.**: Numerical Modelling of the Circulation and the Hydrogen Sulfide and Oxygen Distribution in the Black Sea. *Deep-Sea Research, Part A - Oceanographic Research*, 1989, 36 (7): 1053-1065 (Citation Index SCI, 1989 (7), p.57871; Source Index SCI, 1989, p. 25078).
17. **Stanev, E.V.**: On the Mechanisms of the Black-Sea Circulation. *Earth-Science Reviews*, 1990, 28 (4): 285-319 (Citation Index SCI, 1990 (7), p. 60767; Source Index SCI, 1990, p. 26664) (<http://wos.isitrial.com>).
18. **Klimok, V.I., K.K. Makeshov, M.V. Pertseva, and V. Rybalka**: On Numerical Modelling of Currents over the North-West Shelf of the Black Sea. *Sov. J. Physycal Oceanography* (USSR -U.S.A., American Geophysical Union), 1990, 1 (4): 271-278 (<http://www.springerlink.com/content/p0321200t613269t/>)
19. **Stanev, E.V., Milenova LI, Roussenov VM, et al.**: Dynamics of Western Black Sea - Remote Sensing and Modeling. *Sov. J. Remote Sensing* (USSR–Harwood Acad. Publ. GMBH, Reading), 6 (1): 25-31, 1990.
20. **Balkas T., G. Dechev, R. Mihnea, O. Serbanescu & U. Unluata** : State of the Marine Environment in the Black Sea Region. *UNEP Regional Seas Reports and Studies*, 1990, **124**, 1-44.
(Full text online: <http://www.unep.org/regionalseas/Publications/Reports/RSRS/pdfs/rsrs124.pdf>).
21. **Oguz, T., Latif, M. A., Sur, H. I., Ozsoy, E., and Unluata, U.** : On the dynamics of the southern Black Sea. *In Black Sea Oceanography, NATO/ ASI series*, 1991, pp. 43–64. Ed. by E. Izdar, and J. M. Murray. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht. 486 pp.
22. **Eremeev, V.N. & S.V. Kochergin**: Chislennoe Modelirovanie Gidrodinamiki Chernogo Moria Dlia Reshenia Ecologicheskikh Zadach. *Morskoi Gidrofizicheskii Zhurnal* (Ucrania), 1992, No.2, 10-16.
23. **Oguz, T., P.E. Laviolette, and Ü. Ünlüata**: The Upper Layer Circulation of the Black Sea. - Its Variability as Inferred from Hydrographic and Satallite Observations. *J. Geophysical Research, Oceans*, 1992, 97 (C8): 12569-12584 (Citation Index SCI, 1992 (7), p. 67625; Source Index SCI, 1992, p. 22597); doi: 10.1029/92JC00812.
(<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/92JC00812/references>).
24. **Kordzadze, A.A., S.K. Behera, and H.J. Sawant**: Numerical Model for Dynamics of Baroclinic Ocean: Experiment for North Indian Ocean. In: *Physical Processes in Atmospheric Models* (D.R. Sikka and S.S. Singh, Eds.), 1992, *John Wiley & Sons*, p. 405-421.
25. **Blatov, A.C., and B.A. Ivanov**: Hydrology and Hydrodynamics of the Black Sea Shelf Zone (Using the South Crimea Coast as an Example). *Naukova Dumka, Kiev, Ukraine*, 1992 (p.237).
26. **Eremeev, V.N., and S.V. Kochergin**: Numerical Modelling of the Black Sea Hydrodynamics with Application to Ecological Problems. *Physical Oceanography* (VSP, Netherlands-Japan, 1993, 4 (2): 95-102.
27. **Sur, H.I., E. Ozsoy, and Ü. Ünlüata**: Boundary Current Instabilities, Upwelling Shelf Mixing and Eutrophication Processes in the Black Sea. *Progress in Oceanography*, 1994, 33 (4): 249-302 (Citation Index SCI, 1994 (7), p. 73535; Source Index SCI, 5D, 1994, p. 6414) (<http://wos.isitrial.com>).
28. **Oguz, T., P. Malanotte Rizzoli, and D. Aubrey**: Wind and Thermohaline Circulation of the Black Sea Driven by Yearly Mean Climatological Forcing. *J. Geophysic. Research, Oceans*, 1995, 100 (C4): 6845-6863, (Citation Index SCI, 1995 (7), p.76750) (<http://wos.isitrial.com>).
29. **Nilgün Kiran N., O. Yenigün, E. Albek & O. Borekçi**: Wind-induced circulations of the Black Sea. *Water Science and Technology*, 32 (7), 1995, 87-93
(http://scholar.google.com.mx/scholar?start=20&q=Yu.+N.+Skiba&hl=es&as_sdt=0
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6VBB-3YKKY3V-4T&_user=10&_coverDate=12%2F31%2F1995&_rdoc=1&_fmt=high&_orig=search&_origin=search&_sort=d&_docanchor=&view=c&_rerunOrigin=scholar.google&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=5ac7348c91a18854d1e789cde6d8e2f1&searchtype=a).
30. **Trukhchev D. & A.S. Sarkisyan**: A Hydrodynamic Diagnosis of Climatic Fields of Temperature, Salinity, and Currents in the Black Sea. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society), 1996, 776-786 (Full text online in ps format).
31. **Еремеев В.Н., & С.В. Кочергин**: Идентификация параметров модели переноса пассивной примеси в Черном море. *Morskoi Gidrofizicheskii Zhurnal* (Ucrania), 1996, No.1, 46-55 (en Ruso).
32. **Ибраев Р.А. и Трухчев Д.И.**: Диагноз климатической сезонной циркуляции и изменчивости холодного промежуточного слоя в Черном море. *Изв. АН СССР, Физика Атмосферы и Океана* (Ruso), 1996, 604-619.
33. **Sur, H.I., E. Ozsoy, Y.P. Ilyin, and Ü. Ünlüata**: Coastal Deep-Ocean Interactions in the Black Sea and Their Ecological/Environmental Impacts. *Journal of Marine Systems*, 1996, 7 (2-4): 293-320, (Citation Index SCI, 3B, 1996, p. 19449; Source Index SCI, 3D, 1996, p. 8261) (<http://wos.isitrial.com>). Full text:

- http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6VF5-3VWF85W-D&_user=945819&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_docanchor=&view=c&_searchStrId=1121420597&_rerunOrigin=scholar.google&_acct=C000048981&_version=1&_urlVersion=0&_userid=945819&md5=20143b1ba644b6b989d2f30bd4567cc3
34. **Bulgakov S.N.:** Formation of the Large-Scale Circulation and Stratification in the Black Sea. The Role of Buoyancy Fluxes. *Marine Hydrophysical Institute, Ukrainian National Academy of Sciences*, Sebastopol, Ukraine, 1996, 1-243.
 35. **Ibraev, R.A., and D.I. Trukhchev:** A Diagnosis of the Climatic Seasonal Circulation and Variability of the Cold Intermediate Layer in the Black Sea. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society), 1996, 32 (5): 655-671 (Citation Index SCI, 1997 (1b), p. 17005; Source Index SCI, 1997 (1d), p. 3026) (<http://wos.isitrial.com>).
 36. **Eremeev, V.N., and S.V. Kochergin:** The Identification of Parameters of Model Passive Impurity Transport in the Black Sea. *Physical Oceanography* (VSP, The Netherlands-Japan, 1997, 8 (1): 39-46 (Full text: <http://www.springerlink.com/content/k17x43h362793321/fulltext.pdf>).
 37. **Ozsoy E., and Ü. Ünlüata:** Oceanography of the Black Sea: a Review of Some Recent Results. *Earth-Science Reviews* (Elsevier Science), 1997, 42 (4): 231-272 (<http://wos.isitrial.com>). Full text of paper: http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6V62-3T7F3RC-2&_user=945819&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_docanchor=&view=c&_searchStrId=1121377766&_rerunOrigin=scholar.google&_acct=C000048981&_version=1&_urlVersion=0&_userid=945819&md5=cd7e609ff18f9b869ae229c6ed572e7f
 38. **Ozsoy E., and Ü. Ünlüata** (1997): Oceanography of the Black Sea: a Review of Some Recent Results. Course on Shallow Water and Shelf Sea Dynamics, SMR/989-9, 7-25 April, 1997. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, Institute of Marine Sciences, Middle East Technical University, P.K. 28 Erdemli – Icel 33731 Turkey, 52 pp. Full text: <http://indico.ictp.it/event/a02346/contribution/8/material/0/0.pdf>
 39. **Bulgakov S.N., V.M. Kushnir, and A.Z. Martínez:** Black Sea vertical circulation and extremums of the hydrochemical and hydrooptical parameters. *Oceanologica Acta*, 1999, 22 (4), 367-380.
 40. **Gokay M. Karakas1, Alec E. James and Alaa MA Al-Barakati:** An Isopycnic Model Study of the Black Sea. In Proceedings of the 6th ..., 2000 - Amer Society of Civil Engineers: Estuarine and Coastal Modeling (<http://scholar.google.com.mx/scholar?hl=es&lr=&cites=12541308215662677226>).
 41. **Demyshev S.G.:** Numerical Modeling of the Black Sea Baroclinic Circulation for Different Values of the Turbulence Coefficients. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society), 2001, 37 (3): 382-388.
 42. **V.V. Knysh, S. G. Demyshev and G. K. Korotaev:** A Procedure of Reconstruction of the Climatic Seasonal Circulation in the Black Sea Based on the Assimilation of Hydrological Data in the Model. *Physical Oceanography* (Springer New York), 2002, 12 (2), 88-103 (<http://www.springerlink.com/content/n3ugxgg6pd1gd07u/>; <http://scholar.google.com.mx/scholar?hl=es&lr=&cites=7236338597687770184>). (<http://www.springerlink.com/content/n3ugxgg6pd1gd07u/>; <http://scholar.google.com.mx/scholar?hl=es&lr=&cites=7236338597687770184>).
 43. **Campos de la Rosa R.** (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, V.3, El Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0.
 44. **Demyshev S.G.:** Modeling the seasonal variability of the Black Sea hydrophysical fields with harmonic and biharmonic parametrizations of the horizontal friction force. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society), 2003, 39 (2): 248-258.
 45. **Ryan W.B.F., Major C.O., Lericolais G., Goldstein S.L.:** Catastrophic Flooding of the Black Sea, *Annual Review of Earth and Planetary Sciences*, Vol. 31: 525-554, 2003. (<http://arjournals.annualreviews.org/doi/abs/10.1146/annurev.earth.31.100901.141249>)
 46. **Tuzhilkin V.S.:** General circulation. Handbook of Environmental Chemistry (Springer), 2008, Vol.5: Water Pollution 5Q, 159-194 (Full text: <http://www.springerlink.com/content/75k1835478176q5r/fulltext.pdf>; <http://www.scopus.com>).
 47. **Karydis M. & Kitsiou D.** (2014): Eutrophication in the european regional seas: A review on impacts, assessment and policy. In: Phytoplankton: Biology, Classification and Environmental Impact. Nova Science Publ., pp. Inc.,167-243.
 48. **Kordzadze, A.A.:** Solvability of One Steady Problem of Baroclinic Ocean Dynamics. *Doklady AN SSSR* (USSR-U.S.A., American Mathematical Society), 1977, 232 (2): 308-311 (Citation Index SCI, 1977 (3), p. 31270) (<http://wos.isitrial.com>).
 49. **Kordzadze, A.A.:** Solvability of Ocean Dynamics Problems Taking Account of Wind Currents. *Doklady AN SSSR* (USSR-U.S.A., American Mathematical Society), 1977, 237 (1): 52-55 (Citation Index SCI, 1977 (3), p. 31270) (<http://wos.isitrial.com>).

50. **Kordzadze, A.A.:** Solvability of a 3-Dimensional Stationary Quasilinear Problem of the Baroclinic Ocean. *Doklady AN SSSR*, (USSR-U.S.A., Amer. Math. Soc.), 1979, 244 (1): 52-56 (Citation Index SCI, 1979 (4), p. 32764) (<http://wos.isitrial.com>).
51. **Kordzadze, A.A.:** Mathematical Aspects of the Solution of the Ocean Dynamics Problems. Computing Center, *The USSR Academy of Sciences*, Novosibirsk, USSR, 1982, 148 pp.
52. **Marchuk, G.I., M.A. Bubnov, V.B. Zalesny, and A.A. Kordzadze:** Mathematical Modelling of Sea Currents, Tidal Waves and Developing Numerical Algorithms. In: Actual Problems of Numerical and Applied Mathematics. *The USSR Academy of Sciences*, Nauka, Novosibirsk, USSR, 1983, 155-165.
53. **Zalesny, V.B., A.A. Kordzadze, and A.G. Girgvliani:** Numerical Study of the Seasonal Variability of Hydrological Characteristics of the Black Sea. In: Numerical Modelling of the Dynamics of the Oceans and Internal Reservoirs, Computing Center, *The USSR Academy of Sciences*, Novosibirsk, USSR, 1984, 73-87.
54. **Marchuk, G.I.:** Splitting and Variable Direction Method. Department of Numerical Mathematics, *The USSR Academy of Sciences*, Moscow, USSR, 1986.
55. **Marchuk, G.I. (Ed.):** Scientific Program Project on Investigation of the Role of Ocean Energy Active Zones in the Climate Variations (Sections). *Gidrometeoizdat*, Leningrad, USSR, 1989.
56. **Kordzadze A.A., D. I. Demetrashvili, A. A. Surmava:** On the Black Sea circulation with very strong and weak winds. *Russian Meteorology and Hydrology*, 32 (9), 2007, 588-592 (<http://www.scopus.com>).
57. **Kordzadze A.A., D. I. Demetrashvili, A. A. Surmava:** Numerical Modeling of Hydrophysical Fields of the Black Sea Under The Conditions of Alternation of Atmospheric Circulating Processes. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (Russia-U.S.A.), 44 (2), 2008, 213-224 (Full text: <http://www.springerlink.com/content/pn312073661w5108/fulltext.pdf>
<http://www.springerlink.com/content/pn312073661w5108/fulltext.pdf?page=1>
<http://www.maikonline.com/maik/showArticle.do?auid=VAFE1A7B5C&lang=ru>
58. **Kordzadze A.A. & D. I. Demetrashvili:** Modelling of dynamical processes in the Black Sea. *GESJ: Physics*, 1(3), 2010, 25-45.

Artículo No. I.5: Марчук Г.И. и Ю.Н. Скиба (1976): Численный расчет сопряженной задачи для модели термического взаимодействия атмосферы с океанами и континентами (Cálculo numérico de un problema adjunto para un modelo de la interacción térmica de la atmósfera con océanos y continentes). *Известия Академии Наук СССР, серия Физика Атмосферы и Океана* (Институт физики атмосферы, АН СССР), 12 (5): 459-469 (Nauka, Moscow, USSR, en ruso).

Tiene 68 citas (68):

1. **Sadokov, V.P., and D.B. Shteinbok:** Application of Conjugate Functions in Analysis and Forecasting of the Temperature Anomalies. *Sov. Meteorology and Hydrology (USSR - U.S.A., Allerton Press Inc./New York)*, 1977 (10): 16-21.
2. **Yudin, M.I.:** Significance of Various Types of Information in the Problems of Long-Range Forecasting. *Sov. Meteorology and Hydrology (USSR-U.S.A., Allerton Press Inc./New York)*, 1979 (3): 1-8.
3. **Kontarev, G.R.:** The Adjoint Equation Technique Applied to Meteorological Problems. *European Centre for Medium Range Weather Forecasting*, Reading, UK, 1980, Tech. Rep. No.21 - 21 P.
4. **Musaelyan, Sh. A.:** Atmospheric Predictability and the Hydrodynamic Theory of Long-Range Weather Forecasting. *Sov. Meteorology and Hydrology (USSR-U.S.A., Allerton Press Inc./New York)*, 1980 (7): 1-10.
5. **Repinskaya, I.P.:** Medium-Term Physicostatistical Forecasting of H_{500} . *Sov. Meteorology and Hydrology (USSR-USA, Allerton Press Inc./New York)*, 1980 (11): 34-41.
6. **Efimov V.V.:** Variability of the Temperature Pattern in the Equatorial Atlantic. *Sov. Meteorology and Hydrology (USSR-U.S.A., Allerton Press Inc./New York)*, 1980 (5): 42-45.
7. **Ugrumov, A.I.,** Thermal Regime of the ocean and long-term forecasts. *Gidrometeoizdat*, Leningrad, 1981, 176 pp.
8. **Musaelyan, Sh.A., A.D. Tavadyan, and D.B. Steinbok:** Simulating Some Long-Period Atmospheric Processes. *Sov. Meteorology and Hydrology (USSR-U.S.A., Allerton Press Inc./New York)*, 1983 (3): 12-20.
9. **Kochergin, V.P., I.E. Timchenko, V.I. Kuzin, I.G. Protsenko & N.L.Tausnev:** Numerical Upper-Layer Ocean Model in Application to Analysis of the Surface Temperature Remote Measurements. In: *Proceedings of the Soviet-French Oceanographic Symposium (Part I)*. Computing Center, The USSR Academy of Sciences, Novosibirsk, USSR, 1983, 30-41.

10. **Terzieva, F.C.** (Ed.): Investigations of Oceans and Seas. Results, Problems and Perspectives. *Gidrometeoizdat*, Moscow, 1983, 317 pp.
11. **Rogachev K.A.:** Исследование механизмов формирования крупномасштабных аномалий температуры поверхности северной части Тихого океана (The study of the mechanisms of formation of large-scale surface temperature anomalies in the North Pacific). Ph.D. Thesis in Physics & Mathematics, Oceanology (код БАН 11.00.08), V.I.Ilichev Pacific Oceanological Institute, Far Eastern Branch, Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia, 1983, 135 pp. Scientific library disserCat:
<http://www.dissercat.com/content/issledovanie-mekhanizmov-formirovaniya-krupnomasshtabnykh-anomalii-temperatury-poverkhnosti-#ixzz2LsMJWqzt>
12. **Voronov, A.A., M.F. Ivanov, and V.L. Perchuk:** A Method of Organizing the Data Bank for a Long-Term Forecasting. *Doklady Akademii Nauk SSSR (USSR-U.S.A.)*, 1984, 275 (3): 562-565 (Citation Index SCI, 1980-1984 (18), p. 172542; Source Index SCI, p. 98262) (<http://wos.isitrial.com>).
13. **Musaelyan, Sh. A.:** Problems of the Atmospheric Predictability and Long-Term Hydrodynamic Weather Forecasting. *Gidrometeoizdat*, Leningrad, USSR, 1984, 1-184.
14. **Dymnikov, V.P.:** Numerical Methods in Geophysical Hydrodynamics. Department of Computational Mathematics, *The USSR Academy of Sciences*, Moscow, USSR, 1984, 1-148.
15. **Yudin M.I.:** Проблемы Моделирования Общей Циркуляции Атмосферы (Problems of Modeling the atmospheric general circulation). In book: N.E. Kochin and the Development of Mechanics. nauka, Moscow, 1984.
http://scholar.google.com.mx/scholar?cites=16363839055125912694&hl=es&as_sdt=2000
http://scholar.google.com.mx/scholar?cites=17508551926523157236&as_sdt=2005&scioldt=0,5&hl=es
16. **Kuzin, V.I.:** El Método de Elementos Finitos en la Modelación de Procesos Oceánicos. Centro de Cómputo, *Academia de Ciencias de URSS*, Novosibirsk, URSS, 1985, 1-190.
17. **Bogolyubov N.N., V.S. Vladimirov, A.N. Kolmogorov,** "Gurii I. Marchuk (on his 60th birthday)", *Russ. Math. Surv.*, 1985, 40 (5), 1-21 (http://www.turpion.org/php/paper.phtml?journal_id=rm&paper_id=3681).
18. **A.A. Logunov (Ed.).** Gurii Ivanovich Marchuk. Materials to the Biobibliography of the USSR Scientists. Academy of Sciences of the USSR, Nauka, Moscow, 1985 (p.65).
19. **Sarkisyan A.S., V.P. Dymnikov & G.P. Kurbatkin:** Актуальные Проблемы Вычислительной и Прикладной Математики (Actual Problems of Numerical and Applied Mathematics). Nauka, Novosibirsk, 1985.
(http://scholar.google.com.mx/scholar?cites=16363839055125912694&hl=es&as_sdt=2000).
20. **Kontarev, G.R.:** Scheme for Fourth-Order Accuracy for Diagnostic Experiments. *Sov. Meteorology and Hydrology (USSR-U.S.A., Allerton Press, Inc./New York)*, 1986 (7): 96-100.
21. **Andrianova, O.R.:** Relationship of Thermal Anomalies in the North Atlantic and the European USSR. *Sov. Meteorology and Hydrology (USSR-U.S.A., Allerton Press, Inc./New York)*, 1986 (7): 101-103.
22. **Kulikova, I.A.:** Method of Forecasting the Anomaly of the H_{500} Field for the Winter Months. Proceedings of the Hydrometeorological Research Center of the USSR, Seasonal Weather Forecasts, 1986, 279, 64-71, *Gidrometeoizdat*, Leningrad, USSR.
23. **СК Гулев, СС Лаппо.** Интегральные характеристики теплообмена в энергоактивных областях Северной Атлантики - ... климата мирового океана: ..., 1986 - Академия наук СССР, Отдел... ().
http://scholar.google.com.mx/scholar?cites=17508551926523157236&as_sdt=2005&scioldt=0,5&hl=es
24. **Kochergin, V.P., and I.E. Timchenko,** Monitoring of the Ocean Geophysical Fields. *Gidrometeoizdat*, Leningrad, 1987, 279 pp.
25. **Kondratyev, K.Ya., and V.I. Khvorostyanov:** The Role of Cloudiness and Radiation in the Process of Formation of the Energy Active Zones of the Ocean. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics (USSR-U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society)*, 1988, 24 (9): 899-912 (Citation Index SCI, 1988 (6), p.50008; Source Index SCI, 1988, p. 12890) (<http://wos.isitrial.com>).
26. **Kondratyev, K.Ya., and V.I. Khvorostyanov:** Modelling of Cloud Formation Due to Air-Sea Interactions in an Energy-Active Zone. *Boundary-Layer Meteorology*, 1989, 46 (3): 229-249 (Citation Index SCI, 1989 (7), p. 57871; Source Index SCI, 1989, p. 13965) (<http://wos.isitrial.com>)
(<http://www.springerlink.com/content/nkx54051722k7621/>).
27. **S. S. Lappo, S. K. Gulev, A. Ye. Rozhdestvensky.** Large-Scale Heat Interaction in the Ocean-Atmosphere System and Energy-Active Areas of the World Ocean. Leningrad, *Gidrometeoizdat*, 1990 (en ruso) [**С. С. Лаппо, С. К. Гулев, А. Е. Рождественский.** Крупномасштабное Тепловое Взаимодействие в Системе Океан - Атмосфера и Энергоактивные Области Мирового Океанаю Ленинград, Гидрометеоздат, 1990].
http://elibrshu.ru/files_books/pdf/img-0905102.pdf

28. **Yushkov, V.P.:** A Hydrological Cycle Model for Global Research. *Russian Meteorology and Hydrology* (Russia-U.S.A., Allerton Press, Inc./New York), 1993 (6): 19-26.
29. **Galkin, N.A.:** Modelación Numérica y Análisis del Cambio del Clima de Escalas Grandes. Tesis que para obtener el grado Académico de Doctor en Ciencias (Física y Matemáticas), *Academia de Ciencias de Rusia*, Moscú, Rusia, 1995.- 108 p.
30. **Galkin, N.A.:** Cálculo de Funciones de la Influencia en un Modelo Termodinámico Adjunto de la Atmósfera y Océano. *VINITI*, N 425-B96 (06.02.96), Moscú, Rusia, 1996, 1- 40.
31. **Zalesny V.B.:** Variability and Equilibrium states of the World Ocean Circulation. *Russ. J. Numerical Analysis and Mathematical Modelling* (Holand-Japan, VNU Science Press), 1997, 12 (6): 547-567 (<http://wos.isitrial.com>).
32. **Zalesny V.B.:** Numerical Modeling of the World Ocean Thermochaline Circulation. *Russian Meteorology and Hydrology* (Russia-U.S.A., Allerton Press, Inc./New York), 1998 (2): 32-40.
33. **Shutyaev V.P.:** Adjoint equations and perturbation algorithms in problems of variational data assimilation (Сопряженные уравнения и алгоритмы возмущений в задачах вариационного усвоения данных) Научная библиотека диссертаций и авторефератов, ВАК 01.01.07, Computational Mathematics, Moscow, Russia, 1999. – 207 pp. (<http://www.dissercat.com/content/sopryazhennyye-uravneniya-i-algoritmy-vozmushchenii-v-zadachakh-variatsionnogo-usvoeniya-dann>).
34. **Davydova-Belitskaya, V.:** “Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México”. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctora en Ciencias (Física Atmosférica), Posgrado en Ciencias de la Tierra, *UNAM*, México, 2001, 157 pp.
35. **Shutyaev V.P.:** “Control operators and iteration algorithms in the variational data assimilation problems”. Nauka (Science Press), **Moscow**, 2001.
36. **William B.F. Ryan, Candace O. Major, Gilles Lericolais & Steven L. Goldstein:** Catastrophic Flooding of the Black Sea. *Annual Review of Earth and Planetary Science*, 31, 2003, 525-554 (<http://arjournals.annualreviews.org/doi/abs/10.1146/annurev.earth.31.100901.141249?journalCode=earth>)
37. **Демьшев С.Г., В.В. Кныш, А.С.Саркисян:** Некоторые особенности климатической циркуляции вод и формирования холодного промежуточного слоя Черного моря. *Известия, Физика Атмосферы и Океана*, 2004, 40 (5), 636-650 (en ruso).
38. **Demyshv S.G., V.V. Knysh, and A.S. Sarkisyan:** Some characteristic features of the climatic water circulation and the formation of the cold intermediate layer of the Black Sea. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., Amer. Geophys. Union, Amer. Meteorol. Soc.), 2004, 40 (5): 569-582.
39. **Demyshv S.G.** (2004): Энергетика климатической циркуляции Черного моря. Ч. II. Численный анализ (The Energy of climatic circulation of the Black Sea. Part II. Numerical analysis. *Meteorologia y Gidrologia* OGIZ-Sel'khozizdat, 2004 (http://scholar.google.com.mx/scholar?cites=16363839055125912694&hl=es&as_sdt=2000).
40. **Asta Daunaraivičienė.** Passive admixture transfer peculiarity at the Lithuanian coast of the Baltic Sea [Pasyviųjų priemaišų pernašos ypatumai Baltijos jūros Lietuvos priekrantėje]. Institutional Repository of Vilnius Gediminas Technical University: Vilnius, 2007.- 132 pp. <https://vb.vgtu.lt/object/elaba:2001667/>
41. **Zaurbekov N.S.** (2011): Numerical analysis and forecast of anomalies of atmospheric processes using adjoint equations. *Bulletin of Kaz. N. Univ., Ser. math., mech., inform.*, 2 (69), 97-101 [en ruso: Н.С. Заурбеков (2011): Численный анализ и прогноз аномалий атмосферных процессов с использованием сопряженных уравнений. *Вестник Каз.Ну, сер. мат., мех., инф.*, 2 (69), 97-101]. https://scholar.google.com.mx/scholar?cites=17508551926523157236&as_sdt=2005&scioldt=0,5&hl=es
42. **Alekseev G.V.** (2013): Arctic measurement of global warming (Арктическое измерение глобального потепления). Seminar of the Institute of Global Climate and Ecology, Hydromet and Russian Academy of Sciences, Moscow. Report of Prof. Henry Vasilyevich Alekseyev, Head of the Ocean-atmosphere interaction department, the Arctic and Antarctic Research Institute of Hydrometeorology, St. Petersburg), 13 pp., 30 October 2013. http://downloads.igce.ru/seminars2/Alexeev_G_V_Thesises_IGCE.pdf <http://www.igce.ru/seminar/>
43. **Alekseev G.V.** (2014). Arctic measurement of global warming. The final session of the Academic Council on the results of work AARI 2013, Abstracts of reports. 54 p. Ministry of Natural Resources and Ecology of the Russian Federation, the Federal Service for Hydrometeorology and Environmental Monitoring, Federal State Institution Arctic and Antarctic Research Institute, St. Petersburg, 84 pp.
44. **Alekseev G.V.** (2014). Studies of the interaction of the ocean and the atmosphere in the northern polar region according to the programs of large-scale in-situ experiments NEV, “POLEKS-NORTH” and “SECTIONS” in the 1960s-1980s. *Problems of the Arctic and Antarctic* (ISSN: 0555-2648), 1 (99), pp. 41-52 (en ruso).

- [Алексеев Г.В. (2014). Исследования взаимодействия океана и атмосферы в северной полярной области по программам крупномасштабных натурных экспериментов НЭВ, «ПОЛЭКС-СЕВЕР», «РАЗРЕЗЫ» в 1960-1980-е годы. *Проблемы Арктики и Антарктики* (ISSN: 0555-2648), 1 (99), pp. 41-52 (<https://elibrary.ru/item.asp?id=21799589>)].
45. **Alekseev G.V., Glok N.I., Smirnov A.V., Vyazilova A.E.**: The influence of the northern Atlantic on the climate fluctuations in the Barents Sea and their predictability. *Meteorology and Hydrology* (ISSN: 0130-2906), 8, 2016, pp. 38-56 (en ruso) [Алексеев Г.В., Глок Н.И., Смирнов А.В., Вязилова А.Е. Влияние северной атлантики на колебания климата в районе баренцева моря и их предсказуемость. *Метеорология и гидрология* (ISSN: 0130-2906), 8, 2016, pp. 38-56. <https://elibrary.ru/item.asp?id=26527014>].
 46. **Aidosov A., Zaurbekov N.S., Kzyibaev M.S., Batyrbayeva A.E. (2017)**. Information and mathematical support for the separation of the process of transport of pollutants in the atmosphere. *Bulletin of the Almaty Technological University* (ISSN: 2304-5682), 2, 2017, pp. 65-71 (en ruso). [Айдосов А., Заурбеков Н.С., Кзылбаев М.С., Батырбаева А.Е. (2017). Информационное и математическое обеспечение моделирования процесса переноса загрязняющих веществ в атмосфере. Вестник Алматинского Технолог. Универс. (ISSN: 2304-5682), 2, 2017, pp. 65-71. <https://elibrary.ru/item.asp?id=29945274>
 47. **Alekseev G.V., Kuzmina S.I., Glok N.I. (2017)**. Influence of Temperature Anomalies of the Ocean Surface in Low Latitudes on the Atmospheric Heat Transport to the Arctic. *Фундаментальная и прикладная климатология*, 1, 2017, pp. 106-123. DOI: 10.21513/2410-8758-2017-1-106-123 http://downloads.igce.ru/journals/FAC/FAC_2017/FAC_2017_1/Alekseev_G_V_et_al_FAC_2017_N1.pdf
 48. **Marchuk, G.I., and G.P. Kurbatkin**: Physical and Mathematical Aspects of Weather Analysis and Forecasting. *Sov. Meteorology and Hydrology (USSR-U.S.A., Allerton Press Inc./New York)*, 1977 (11): 19-25.
 49. **Marchuk, G.I.**: Методы расщепления и переменных направлений (Splitting and Variable Direction Methods). Department of Numerical Mathematics, *The USSR Academy of Sciences, VINITI, Moscow, USSR*, 1986, 334 pp. (T-10546) (http://scholar.google.com.mx/scholar?cites=16363839055125912694&hl=es&as_sdt=2000).
 50. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov & V.P. Shutyaev**: Las Ecuaciones Adjuntas y los Algoritmos de Perturbación. Departamento de Matemáticas y Computación, *Academia de Ciencias de URSS, Moscú, URSS*, 1986, 208 pp (en Ruso) (http://scholar.google.com.mx/scholar?cites=16363839055125912694&hl=es&as_sdt=2000).
 51. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, and V.P. Shutyaev**: Adjoint Equations and Perturbation Algorithms in Non-Homogeneous Problems. *Computational Processes and Systems*, Issue 4, 1986, 5-62, Nauka, Moscow (en Ruso). (http://books.google.com/books?id=mMBLRbAOB5YC&pg=PA265&lpg=PA265&dq=Skiba+Yu.N.&source=bl&ots=Y3_uaOtKiI&sig=ycLcf5FSoh38GWshhuOUfcz13bA&hl=es&ei=yuZTSsaPGcK_lAeK1Y3tCA&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=7)
 52. **Marchuk, G.I. (Ed.)** Atmosphere, Ocean, Space - "Sections" Programme, *Advances in Science and Technology, VINITI Publ., Moscow*, Vol. 8, 1987, 425 pp.
 53. **Marchuk, G.I., V.P. Dymnikov, and V.B. Zalesny**: Mathematical Models in Geophysical Hydrodynamics and Numerical Methods of Their Realization, 1987, *Gidrometeoizdat, Leningrad, USSR* (there is also an English translation).
 54. **Marchuk, G.I.**: Metody raschepleniia (Splitting Methods). *Nauka, Moscow*, 1988, 264 pp.
 55. **Marchuk, G.I., K.Y. Kondratyev, and V.V. Kozoderov**: The Earth's Radiation Balance: Key Aspects. *Nauka, Moscow, USSR*, 1988.
 56. **Marchuk, G.I. (Ed.)**: Scientific Program Project on Investigation of the Role of the Ocean Energy Active Zones in the Climate Variations (The Sections). *Gidrometeoizdat, Leningrad, USSR*, 1989.
 57. **Marchuk, G.I., K.Ya. Kondratyev, V.V. Kozoderov, S.S. Lappo, A.S. Sarkisyan, and V.I. Khvorostyanov**: Energetically Active Zones: Conceptual Bases. *VINITI Publ., "Advances in Science and Technology"*, Vol. 10, Serie: Atmosphere, Ocean, Space - "Sections" Programme (Parte 1), Moscow, 1989, 240 pp.
 58. **Marchuk, G.I., K.Ya. Kondratyev, V.V. Kozoderov, S.S. Lappo, A.S. Sarkisyan, and V.I. Khvorostyanov**: Energetically Active Zones: Conceptual Bases. *VINITI Publ., "Advances in Science and Technology"*, Vol. 11, Atmosphere, Ocean, Space - "Sections" Programme (Part 2), Moscow, 1989, 368 pp.
 59. **Marchuk G.I.**: Splitting and Alternating Direction Methods. Handbook of Numerical Analysis, Vol. I. Finite-Difference Methods (Part 1). P.G. Ciarlet & J.L. Lions, Eds., 1990, Elsevier Sci. Publishers B.V. (North-Holland), 462 pp.
 60. **Marchuk G.I.**: Ecuaciones Adjuntas y Análisis de Sistemas Complejos. 1992, *Nauka, Moscú, URSS*, 1-335.
 61. **Agoshkov V.I., and G.I. Marchuk**: On the Solvability and Numerical Solution of Data Assimilation Problems. *Russ. J. Numer. Analysis & Mathematical Modelling (Holand-Japan, VNU Science Press)*, 1993, 8 (1): 1-16.

62. **Marchuk G.I., V.I. Agoshkov, & V.P. Shutyaev:** Adjoint Equations and Perturbation Methods in Nonlinear Problems of Mathematical Physics. 1993, *VO Nauka*, Moscow, Russia, 223 pp.
63. **Marchuk G.I.:** Adjoint Equations and Analysis of Complex Systems. *Springer Science+Business Media, B.V.*, Dordrecht, The Netherlands, 1995, 466 pp.
64. **Marchuk G.I., V.I. Agoshkov, & V.P. Shutyaev:** Adjoint Equations and Perturbation Algorithms in Nonlinear Problems. 1996, *CRC Press*, Boca Raton, New York, London, Tokyo, 275 pp.
65. **Marchuk G.I., V.I. Agoshkov, & V.P. Shutyaev:** Adjoint Equations and Perturbation Algorithms in Nonlinear Problems. 1996, *CRC Press*, Boca Raton, New York, London, Tokyo, 275 pp. (Cita el artículo 1.2 publicado en Estados Unidos en Inglés).
66. **Marchuk G.I., Shutyaev, V., Bocharov, G.:** Adjoint equations and analysis of complex systems: Application to virus infection modelling. *J. Comput. Appl. Mathematics*, 2005, 184 (1), 177-204.
(<http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1120027>).
67. **Korotaev G. K. (2018):** Operational Oceanography: A New Branch of Modern Oceanological Science. *Herald of the Russian Academy of Sciences*, 88 (4), 272-280. DOI: 10.1134/S1019331618040032.
68. **Malinin V.N., Shmakova V.Yu. (2018):** Variability of the energy-active ocean zones in North Atlantic. *Fundamental and Applied Climatology*, 4, 2018, pp. 55-70. DOI: 10.21513/2410-8758-2018-4-55-70.

Artículo No. 1.6: **Marchuk, G.I., and Yu.N. Skiba** (1976): Numerical Calculation of the Conjugate Problem for a Model of the Thermal Interaction of the Atmosphere with the Oceans and Continents. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society), 12 (5): 279-284 (English).

Tiene 69 citas (42 +27):

1. **Unesco reports in marine science**, Números 53-59, 1977.
<http://books.google.com.mx/books?id=X5nuAAAAMAAJ&q=Yu.N.+Skiba&dq=Yu.N.+Skiba&hl=es&sa=X&ei=Wyj6ToufOMossQLu89TFAQ&ved=0CDoQ6AEwAzgo>
2. **Sadokov V.P., D.B. Shteinbok:** Application of Conjugate Functions in Analysis and Forecasting of the Temperature Anomalies. *Sov. Meteorology and Hydrology* (USSR - U.S.A., Allerton Press Inc./New York), 1977 (10): 16-21.
3. **Yudin M.I.:** Significance of Various Types of Information in the Problems of Long-Range Forecasting. *Sov. Meteorology and Hydrology* (USSR-U.S.A., Allerton Press Inc./New York), 1979 (3): 1-8.
4. **Kontarev G.R.:** The Adjoint Equation Technique Applied to Meteorological Problems. *European Centre for Medium Range Weather Forecasting*, Reading, UK, 1980, Tech. Rep. No.21 - 21 P.
5. **Musaelyan Sh. A.:** Atmospheric Predictability and the Hydrodynamic Theory of Long-Range Weather Forecasting. *Sov. Meteorology and Hydrology* (USSR-U.S.A., Allerton Press Inc./New York), 1980 (7): 1-10.
6. **Repinskaya I.P.:** Medium-Term Physicostatistical Forecasting of H_{500} . *Sov. Meteorology and Hydrology* (USSR-USA, Allerton Press Inc./New York), 1980 (11): 34-41.
7. **Efimov V.V.:** Variability of the Temperature Pattern in the Equatorial Atlantic. *Sov. Meteorology and Hydrology* (USSR-U.S.A., Allerton Press Inc./New York), 1980 (5): 42-45.
8. **Ugrumov A.I.,** Thermal Regime of the ocean and long-term forecasts. *Gidrometeoizdat*, Leningrad, 1981, 176 pp.
9. **Musaelyan Sh.A., A.D. Tavadyan, and D.B. Steinbok:** Simulating Some Long-Period Atmospheric Processes. *Sov. Meteorology and Hydrology* (USSR-U.S.A., Allerton Press Inc./New York), 1983 (3): 12-20.
10. **Kochergin, V.P., I.E. Timchenko, V.I. Kuzin, I.G. Protsenko & N.L. Tausnev:** Numerical Upper-Layer Ocean Model in Application to Analysis of the Surface Temperature Remote Measurements. In: *Proceedings of the Soviet-French Oceanographic Symposium (Part I)*. Computing Center, USSR Acad. Sciences, Novosibirsk, 1983, 30-41.
11. **Terzieva, F.C. (Ed.),** Investigations of Oceans and Seas. Results, Problems and Perspectives. *Gidrometeoizdat*, Moscow, 1983, 317 pp.
12. **Voronov, A.A., M.F. Ivanov, and V.L. Perchuk:** A Method of Organizing the Data Bank for a Long-Term Forecasting. *Doklady Akademii Nauk SSSR* (USSR-U.S.A.), 1984, 275 (3): 562-565 (Citation Index SCI, 1980-1984 (18), p. 172542; Source Index SCI, p. 98262) (<http://wos.isitrial.com>).
13. **Musaelyan, Sh. A.:** Problems of the Atmospheric Predictability and Long-Term Hydrodynamic Weather Forecasting. *Gidrometeoizdat*, Leningrad, USSR, 1984, 1-184.
14. **Dymnikov, V.P.:** Numerical Methods in Geophysical Hydrodynamics. Department of Computational Mathematics, *The USSR Academy of Sciences*, Moscow, USSR, 1984, 1-148.

15. **Soviet Physics, Doklady**, American institute of Physics, Vol. 29, Páginas 1-516.
<http://books.google.com.mx/books?id=QMjyAAAAIAAJ&q=Yu.N.+Skiba&dq=Yu.N.+Skiba&hl=es&sa=X&ei=Pw76TtyD5SksQKIscCkAQ&ved=0CFoQ6AEwCDgK>
16. **Kuzin, V.I.**: El Método de Elementos Finitos en la Modelación de Procesos Oceánicos. Centro de Cómputo, Academia de Ciencias de URSS, Novosibirsk, URSS, 1985, 1-190.
17. **Bogolyubov N.N., V.S. Vladimirov, A.N. Kolmogorov**, "Gurii Ivanovich Marchuk (on his sixtieth birthday)", *RUSS MATH SURV*, 1985, 40 (5), 1-21 (http://www.turpion.org/php/paper.phtml?journal_id=rm&paper_id=3681).
18. **A.A. Logunov (Ed.)**. Gurii Ivanovich Marchuk. Materials to the Biobibliography of the USSR Scientists. Academy of Sciences of the USSR, Nauka, Moscow, 1985.
19. **Houghton, J.T. (Ed.)**: The Global Climate. Cambridge University Press, 1985, (vease p.59)
<http://books.google.com/books?id=SV04AAAAIAAJ&printsec=frontcover&hl=es>
http://books.google.com.mx/books?id=SV04AAAAIAAJ&pg=PA59&lpg=PA59&dq=skiba+yn&source=bl&ots=LYyTP-Tipa&sig=kvyzjJP1JvJh5m7Uy0MtPhI7khM&hl=es&ei=r-3uS9mRNYzSsQO3pJX4Dw&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=5&ved=0CCoQ6AEwBDjgAw#v=onepage&q&f=false
http://books.google.com.mx/books?id=SV04AAAAIAAJ&pg=PA59&dq=Yu.N.+Skiba&hl=es&sa=X&ei=N2v6Tu_ZOOXW2AWAieWsBg&ved=0CCsQ6AEwADiMAQ#v=onepage&q=Yu.N.%20Skiba&f=false
20. **Simmons, A.J., and L. Bengtson**: Atmospheric General Circulation Models: Their Design and Use for Climate Studies. In: Physically-Based Modelling and Simulation of Climate and Climatic Change. Part I. (Ed. M.E. Schlesinger), *NATO ASI Series, Kluwer Academic Publishers*, London, UK, 1986, 23-78.
21. **Kontarev, G.R.**: Scheme for Fourth-Order Accuracy for Diagnostic Experiments. *Sov. Meteorology and Hydrology* (USSR-U.S.A., Allerton Press, Inc./New York), 1986 (7): 96-100.
22. **Andrianova, O.R.**: Relationship of Thermal Anomalies in the North Atlantic and the European USSR. *Sov. Meteorology and Hydrology* (USSR-U.S.A., Allerton Press, Inc./New York), 1986 (7): 101-103.
23. **Kulikova, I.A.**: Method of Forecasting the Anomaly of the H_{500} Field for the Winter Months. Proceedings of the Hydrometeorological Research Center of the USSR, Seasonal Weather Forecasts, 1986, 279, 64-71, *Gidrometeoizdat*, Leningrad, USSR.
24. **Kochergin, V.P., and I.E. Timchenko**, Monitoring of the Ocean Geophysical Fields. *Gidrometeoizdat*, Leningrad, 1987, 279 pp.
25. **Kondratyev, K.Ya., and V.I. Khvorostyanov**: The Role of Cloudiness and Radiation in the Process of Formation of the Energy Active Zones of the Ocean. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society), 1988, 24 (9): 899-912 (Citation Index SCI, 1988 (6), p.50008; Source Index SCI, 1988, p. 12890) (<http://wos.isitrial.com>).
26. **Kondratyev, K.Ya., and V.I. Khvorostyanov**: Modelling of Cloud Formation Due to Air-Sea Interactions in an Energy-Active Zone. *Boundary-Layer Meteorology*, 1989, 46 (3): 229-249 (Citation Index SCI, 1989 (7), p. 57871; Source Index SCI, 1989, p. 13965)
http://apps.isiknowledge.com.pbidi.unam.mx:8080/CitingArticles.do?product=UA&UT=A1976BU40000001&SID=4D3MpcdO1HalIADNC3g&db_id=WOS&search_mode=CitingArticles&parentQid=1&parentDoc=43
27. **Robertson, A.W.**: Diagnosis of Regional Monthly Anomalies Using the Adjoint Method. Part I. Temperature, *J. Atmospheric Sciences* (U.S.A.), 1992, 49: 885-905 (Citation Index SCI, 1992 (7), p. 67625; Source Index SCI, 1992, p. 25704).
[http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=get-document&doi=10.1175%2F1520-0469\(1992\)049%3C0885%3ADORMAU%3E2.0.CO%3B2](http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=get-document&doi=10.1175%2F1520-0469(1992)049%3C0885%3ADORMAU%3E2.0.CO%3B2)
28. **Yushkov, V.P.**: A Hydrological Cycle Model for Global Research. *Russian Meteorology and Hydrology* (Russia-U.S.A., Allerton Press, Inc./New York), 1993 (6): 19-26.
29. **Courtier Ph., Derber J., Errico R., Louis J.-F. and Vukicevic T.**: Important literature on the use of adjoint, variational methods and the Kalman filter in meteorology. *Tellus*, 45A, 1993: 342-357.
30. **Galkin, N.A.**: Modelación Numérica y Análisis del Cambio del Clima de Escalas Grandes. Tesis que para obtener el grado de Doctor en Ciencias (Física y Matemáticas), *Academia de Ciencias de Rusia*, Moscú, Rusia, 1995.- 108 p.
31. **Galkin, N.A.**: Cálculo de Funciones de la Influencia en un Modelo Termodinámico Adjunto de la Atmósfera y Océano. *VINITI*, N 425-B96 (06.02.96), Moscú, Rusia, 1996, 1- 40.
32. **Zalesny V.B.**: Variability and Equilibrium states of the World Ocean Circulation. *Russ. J. Numerical Analysis and Mathematical Modelling* (Holand-Japan, VNU Science Press), 1997, 12 (6): 547-567 (<http://wos.isitrial.com>).
33. **Zalesny V.B.**: Numerical Modeling of the World Ocean Thermochaline Circulation. *Russian Meteorology and Hydrology* (Russia-U.S.A., Allerton Press, Inc./New York), 1998 (2): 32-40.

34. Adem J., V.M. Mendoza, A. Ruiz, E.E. Villanueva and R. Garduño: Recent numerical experiments on three-months extended and seasonal weather prediction with a thermodynamic model. *Atmósfera*, 2000, 13 (2): 53-83.
 35. Shutyaev V.P.: "Control operators and iteration algorithms in the variational data assimilation problems". Nauka (Science Press), Moscow, 2001.
 36. Campos de la Rosa R. (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, V.3, Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0.
 37. Demyshev S.G., V.V. Knysh, and A.S. Sarkisyan: Some characteristic features of the climatic water circulation and the formation of the cold intermediate layer of the Black Sea. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., Amer. Geophys. Union, Amer. Meteorol. Soc.), 2004, 40 (5): 569-582.
 38. Fiebig-Wittmaack, M.: Gridsize induced error in the discretization of exchange processes at the tropopause. *Atmósfera*, 2005, 18 (3), 157-172.
 39. An, X. Q., Zhai, S. X., Jin, M., Gong, S.L., and Wang, Y. (2015): Tracking influential haze source areas in North China using an adjoint model, GRAPES-CUACE. *Geosci. Model Dev. Discussion*, **8** (8), pp. 7313-7345.
 40. An, X. Q., Zhai, S. X., Jin, M., Gong, S., and Wang, Y. (2016): Development of an adjoint model of GRAPES-CUACE and its application in tracking influential haze source areas in north China. *Geosci. Model Dev.*, **9**, pp. 2153-2165, doi:10.5194/gmd-9-2153-2016.
 41. Chao Wang, Xingqin AN, Shixian Zhai, Zhaobin Sun (2018). Tracking a Severe Pollution Event in Beijing in December 2016 with the GRAPES-CUACE Adjoint Model. *J. Meteorol. Res.*, 32 (1), 49-59.
 42. Shunxiang Huang, Feng Liu, Li Sheng, Linjun Cheng, Lin Wu, Jun Li (2018). On adjoint method based atmospheric emission source tracing. *Chinese Science Bulletin* 63 (16), 1594-1605. DOI: 10.1360/N972018-00196
 43. Marchuk, G.I., and G.P. Kurbatkin: Physical and Mathematical Aspects of Weather Analysis and Forecasting. *Sov. Meteorology and Hydrology* (USSR-U.S.A., Allerton Press Inc./New York), 1977 (11): 19-25.
 44. Marchuk, G.I.: Splitting and Variable Direction Methods. Department of Numerical Mathematics, *The USSR Academy of Sciences*, VINITI, Moscow, USSR, 1986, 334 pp.
 45. Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, and V.P. Shutyaev: Las Ecuaciones Adjuntas y los Algoritmos de Perturbación. Depto de Matemáticas y Computación, *Academia de Ciencias de URSS*, Moscú, URSS, 1986, 208 pp (en Ruso).
 46. Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, and V.P. Shutyaev: Adjoint Equations and Perturbation Algorithms in Non-Homogeneous Problems. *Computational Processes and Systems*, Issue 4, 1986, 5-62, Nauka, Moscow (en Ruso).
 47. Marchuk, G.I., V.P. Dymnikov & V.B. Zalesny: Mathematical Models in Geophysical Hydrodynamics and Numerical Methods of Their Realization, 1987, *Gidrometeoizdat*, Leningrad, USSR (there is also Engl. translation)
 48. Marchuk, G.I. (Ed.) Atmosphere, Ocean, Space - "Sections" Programme, *Advances in Science and Technology*, VINITI Publ., Moscow, Vol. 8, 1987, 425 pp.
 49. Marchuk, G.I.: Metody raschepleniia (Splitting Methods). *Nauka*, Moscow, 1988, 264 pp.
 50. Marchuk, G.I., K.Y. Kondratyev, and V.V. Kozoderov: The Earth's Radiation Balance: Key Aspects. *Nauka*, Moscow, USSR, 1988.
 51. Marchuk, G.I. (Ed.): Scientific Program Project on Investigation of the Role of the Ocean Energy Active Zones in the Climate Variations (The Sections). *Gidrometeoizdat*, Leningrad, USSR, 1989.
 52. Marchuk, G.I., K.Ya. Kondratyev, V.V. Kozoderov, S.S. Lappo, A.S. Sarkisyan, and V.I. Khvorostyanov: Energetically Active Zones: Conceptual Bases. *VINITI Publ.*, "Advances in Science and Technology", Vol. 10, Serie: Atmosphere, Ocean, Space - "Sections" Programme (Parte 1), Moscow, 1989, 240 pp.
 53. Marchuk, G.I., K.Ya. Kondratyev, V.V. Kozoderov, S.S. Lappo, A.S. Sarkisyan, and V.I. Khvorostyanov: Energetically Active Zones: Conceptual Bases. *VINITI Publ.*, "Advances in Science and Technology", Vol. 11, Atmosphere, Ocean, Space - "Sections" Programme (Part 2), Moscow, 1989, 368 pp.
 54. Marchuk, G.I.: Ecuaciones Adjuntas y Análisis de Sistemas Complejos. 1992, *Nauka*, Moscú, URSS, 1-335.
 55. Agoshkov, V.I., and G.I. Marchuk: On the Solvability and Numerical Solution of Data Assimilation Problems. *Russ. J. Numerical Analysis and Mathematical Modelling* (Holand-Japan, VNU Science Press), 1993, 8 (1): 1-16.
 56. Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, & V.P. Shutyaev: Adjoint Equations and Perturbation Methods in Nonlinear Problems of Mathematical Physics. 1993, *VO Nauka*, Moscow, Russia, 223 pp.
 57. Marchuk, G.I.: Adjoint Equations and Analysis of Complex Systems. *Springer Science+Business Media, B.V.*, Dordrecht, The Netherlands, 1995, 466 pp.
 58. Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, & V.P. Shutyaev: Adjoint Equations and Perturbation Algorithms in Nonlinear Problems. 1996, *CRC Press*, Boca Raton, New York, London, Tokyo, 275 pp.
- (http://books.google.com/books?id=mMBLRbAOB5YC&pg=PA265&lpg=PA265&dq=Skiba+Yu.N.&source=bl&ots=Y3_uaOtKiI&sig=ycLcf5FSoh38GWshhuOUfcz13bA&hl=es&ei=yuZTSsaPGcK_lAeK1Y3tCA&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=7)

59. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, & V.P. Shutyaev:** Adjoint Equations and Perturbation Algorithms in Nonlinear Problems. 1996, *CRC Press*, Boca Raton, New York, London, Tokyo, 275 pp. (Cita el artículo I.2 publicado en Estados Unidos en Ingles).
60. **Morales-Acoltzi, T.:** Estudio de la Sensibilidad del Modelo Termodinámico del Dr. Adem. 1997, Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física Oceanográfica), *Centro de Ciencias de la Atmósfera*, UNAM, México, D.F., 74 pp.
61. **Davydova-Belitskaya, V.:** “Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México”. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctora en Ciencias (Física Atmosférica), Posgrado en Ciencias de la Tierra, *UNAM*, México, 2001, 157 pp.
62. **Parra Guevara D.:** “Modelación Matemática y Simulación Numérica en el Control de Emisiones Industriales”. Tesis que para obtener el Grado de Doctor en Ciencias (Modelación Matemática de Sistemas Terrestres), Posgrado en Ciencias de la Tierra, *UNAM*, México, D.F., 2001, 115 pp.
63. **Espinosa Contreras A.:** “Un método de estimación de la concentración de un contaminante en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Física, Facultad de Ciencias, *UNAM*, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2004, 60 pp.
64. **Marchuk, G.I., Shutyaev, V., Bocharov, G.:** Adjoint equations and analysis of complex systems: Application to virus infection modelling. *J. Comput. Appl. Mathematics*, 2005, 184 (1), 177-204.
Portal Google (<http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1120027&jmp=cit&coll=&dl=acm&CFID=15151515&CFTOKEN=6184618>)
The ACM Digital Library Portal:
(<http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1120027&jmp=cit&coll=GUIDE&dl=GUIDE&CFID=64350136&CFTOKEN=22842497>)
65. **Amador Roldán Aguilar:** “Transporte, estimación y control de un contaminante pasivo mediante el método adjunto”. Tesis que para obtener el título de Actuario, Facultad de Ciencias, *UNAM*, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2005, 72 pp.
66. **Zenteno Jimenez J.R.:** "Formulación variacional para el control optimo de un contaminante atmosférico pasivo". Tesis que para obtener el título de Ingeniero, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura U. TICOMAN "Ciencias de la Tierra", Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 2006.
67. **Espinosa Contreras A. (2007):** “Modelación de la concentración media de un contaminante pasivo en una zona urbana”. Tesis que para obtener el grado de Maestra, Posgrado en Ciencias de la Tierra, *UNAM*, México, 96 pp.
68. **Arellano Guerrero Fernando Nicolás (2012):** “Desarrollo de una estrategia para estimar los parámetros de descarga con fines de biorremediación en sistemas acuáticos contaminados con petróleo”. Tesis que para obtener el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, *UNAM*, México, D.F., 95 pp.
69. **Zenteno Jimenez Jose Roberto (2015):** “Inversión de datos de la concentración de un contaminante atmosférico para recuperar la tasa de emisión de una fuente puntual: aplicación del método adjunto”. Tesis que para obtener el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, *UNAM*, México, D.F., 115 pp.
https://www.researchgate.net/publication/281325640_Tracking_influential_haze_source_areas_in_North_China_using_an_adjoint_model_GRAPES-CUACE

Artículo No. I.8: Skiba, Yu.N. (1978): Un Método para Resolver el Problema de la Interacción Térmica del Sistema Atmósfera-Océano-Suelo Usando las Ecuaciones Adjuntas. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor En Ciencias (Física y Matemáticas), Centro de Cómputo, *Academia de Ciencias de la URSS*, Novosibirsk, *URSS*, 1-124.

Tiene 5 citas (1+4):

1. **Campos de la Rosa R. (Ed.)** Obras del Dr. J. Adem, V.3, Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0.
2. **Morales-Acoltzi, T.:** Estudio de la Sensibilidad del Modelo Termodinámico del Dr. Adem. 1997, Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física Oceanográfica), *Centro de Ciencias de la Atmósfera*, UNAM, México, D.F., 74 pp.
3. **Parra Guevara D.:** “Modelación Matemática y Simulación Numérica en el Control de Emisiones Industriales”. Tesis que para obtener el Grado de Doctor en Ciencias (Modelación Matemática de Sistemas Terrestres), Posgrado en Ciencias de la Tierra, *UNAM*, México, D.F., 2001, 115 pp.
4. **J. Adem (2005):** Curriculum Vitae (page was removed after his death):
(http://www.colegionacional.org.mx/SACSCMS/XStatic/colegionacional/docs/espanol/adem_chain.pdf)
5. **Zenteno Jimenez J.R.:** "Formulación variacional para el control optimo de un contaminante atmosférico pasivo". Tesis que para obtener el título de Ingeniero, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura U. TICOMAN "Ciencias de la Tierra", Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 2006.

Artículo No. I.9: Marchuk, G.I., Yu.N. Skiba (1978): A model for forecasting the mean temperature anomalies (Одной модели прогноза осредненных аномалий температуры). Centro de Cómputo, *Academia de Ciencias, URSS*, Novosibirsk, URSS, 120, 1-40.

Tiene 38 citas (18+38):

1. Kontarev, G.: The Adjoint Equation Technique Applied to Meteorological Problems. *European Centre for Medium Range Weather Forecasting*, Reading, UK, 1980, Tech. Rep. No.21 – 21 P.
2. Kurbatkin, G.P., V.N. Krupchatnikov, and N.I. Lenskinov: On Simulation of an Annual Cycle in a Low-Component Model of Climate. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR – U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorolog. Society), 1980, 16 (11): 1133-1143 (Citation Index SCI, 1980-1984 (18), p. 172543).
3. Meleshko, V.P., and A.P. Sokolov: Influence of a Water Temperature Anomaly in the North Atlantic on the Circulation, Thermal Regime, and Moisture Cycle in the Northern Hemisphere Atmosphere. *Sov. Meteorology and Hydrology* (USSR-U.S.A., Allerton Press Inc./New York), 1982 (2): 38-47.
4. Kordzadze, A.A.: Mathematical Aspects of the Solution of the Ocean Dynamics Problems. Computing Center, *The USSR Academy of Sciences*, Novosibirsk, USSR, 1982, 148 pp.
5. Musaelyan, Sh.A., A.D. Tavadyan & D.B. Steinbok: Simulating Some Long-Period Atmospheric Processes. *Sov. Meteorology and Hydrology* (USSR-U.S.A., Allerton Press/New York), 1983 (3): 12-20.
6. Strokina, L.A., I.E. Chuvashina & M.I. Yudin: Change in the Heat Content of North Atlantic Water as an Indicator for Processes Aftereffects. *Sov. Meteorology & Hydrology* (USSR-USA, Allerton Press /New York), 1983 (4): 56-62.
7. Timofeev N.A.: Радиационный Режим Океанов (Radiation ocean regime). *Naukova Dumka*, Kiev, 1983.
(http://scholar.google.com.mx/scholar?cites=16941818360159122136&hl=es&as_sdt=2000)
8. Brehovskii, L.M. & E.M. Kuharkov (Eds.), Investigation of the Ocean. *Nauka*, Moscow, URSS, 1984, 184 pp.
9. Feigelson E.M. (Ed.), Radiation in a Cloudy Atmosphere. D. Reidel Publishing Company, Dordrecht, 1984, p. 282
(http://books.google.com.mx/books?id=P7_KCxE4yNUC&pg=PA282&dq=Yu.N.+Skiba&hl=es&sa=X&ei=8G_6TpCfBvO42gX8xIG6Ag&ved=0CE0Q6AEwBzi-AQ#v=onepage&q=Yu.N.%20Skiba&f=false)
10. Nelepo B.A., Возможности и перспективы спутниковой океанологии (Possibilities and the prospect for satellite oceanology). In: Study of the Ocean. *Nauka*, Moscow, 1984 (en ruso).
11. Kuzin, V.I.: El Método de Elementos Finitos en la Modelación de Procesos Oceánicos. Centro de Cómputo, *Academia de Ciencias de URSS*, 1985, Novosibirsk, URSS (en ruso).
12. A.A. Logunov (Ed.). Gurii Ivanovich Marchuk. Materials to the Bibliography of the USSR Scientists. Academy of Sciences of the USSR, *Nauka*, Moscow, 1985 (p.67) (en ruso).
13. Verbitskii, M.Ya. & D.V. Chalikov, Modelling of the Glacier-Ocean-Atmosphere System. *Gidrometeoizdat*, Leningrad, 1986, 135pp.
14. Nelepo B.A.: Исследования Океана из Космоса (Studies of the Ocean from Space). *Naukova Dumka*, Kiev, 1985
15. Timchenko, I.E., System Methods in Ocean Hydrophysics. *Naukova Dumka*, Kiev, 1988, 240pp.
16. Galkin, N.A.: Modelación Numérica y Análisis del Cambio del Clima de Escalas Grandes. Tesis que para obtener el grado de Doctor en Ciencias (Física y Matemáticas), *Academia de Ciencias de Rusia*, Moscú, Rusia, 1995, 1-108.
17. Galkin, N.A.: Cálculo de Funciones de la Influencia en un Modelo Termodinámico Adjunto de la Atmósfera y Océano. *VINITI*, N 425-B96 (06.02.96), 1996, Moscú, Rusia, 1-40.
18. Campos de la Rosa R. (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, V.3, Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0.
19. Marchuk, G.I.: L'établissement d'un Modèle de Changements de Climat et le Problème de la Prévision Météorologique a Long Term. *La Météorologie*, Société météorologique de France, VI-e serie, 1979 (16): 103-116.
<http://books.google.com.mx/books?id=vfwWAQAAMAAJ&q=Yu.N.+Skiba&dq=Yu.N.+Skiba&hl=es&sa=X&ei=7W76TqzvHKnQ2AWBlemTAG&ved=0CDMQ6AEwAjiqAQ>
20. Marchuk, G.I.: Climate-Change Modelling and the Problem of Long-Term Weather Forecasting. *Sov. Meteorology and Hydrology* (USSR-U.S.A., Allerton Press Inc./NY), 1979 (7): 16-25.
21. Marchuk, G.I., V.P. Kochergin, A.S. Sarkisyan, M.A. Bubnov, V.B. Zalesnyi, V.I. Klimok, V.I. Kuzin, A.V. Protasov, V.A. Sukhorukov, and E.A. Tsvetova: Mathematical Models of Circulations in the Ocean. *Nauka*, Novosibirsk, USSR, 1980, 1-288 (there is also an international edition).
22. Marchuk, G.I., K.Ya. Kondratyev, and V.P. Dymnikov: Some Problems in Climate Theory. *Itogi Nauki i Tekhniki. Meteorologia i Klimatologia* (Advancements in Science and Technology, Meteorology and Climatology), VINITI, Nauka, Moscow, USSR, 1981.- 104 pp.

23. **Marchuk, G.I., V.P. Dymnikov, V.B. Zalesny, V.N. Lykossov, and V.Ya. Galin:** [Математическое моделирование общей циркуляции атмосферы] Modelación Matemática de la Circulación General de la Atmósfera y Océano. 1984, *Gidrometeoizdat*, Leningrado, URSS, 320pp. (en ruso).
24. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov & V.P. Shutyaev:** Las Ecuaciones Adjuntas y los Algoritmos de Perturbación (Сопряженные уравнения и алгоритмы возмущений). Depart. Numerical Mathematics, *USSR Academy of Sciences*, 1986, Moscow – 208 pp.
25. **Marchuk, G.I.:** Методы расщепления и переменных направлений (Splitting and Variable Direction Methods). Department of Numerical Mathematics, *The USSR Academy of Sciences*, VINITI, Moscow, USSR, 1986, 334 pp. (T-10546) (http://scholar.google.com.mx/scholar?cites=16363839055125912694&hl=es&as_sdt=2000).
26. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov & V.P. Shutyaev:** Adjoint Equations and Perturbation Algorithms in Non-Homogeneous Problems. *Computational Processes and Systems*, 4, 1986, 5-62, Nauka, Moscow, USSR. (http://scholar.google.com.mx/scholar?cites=17243825839621827115&hl=es&as_sdt=2000)
27. **Marchuk, G.I., V.P. Dymnikov, V.B. Zalesny, V.N. Lykossov, & V.Ya. Galin:** Mathematical Modeling of the General Ocean and Atmosphere Circulation. 1987, *Springer-Verlag*, Berlin, New York.
28. **Marchuk, G.I.:** Metody raschepleniia (Splitting Methods). *Nauka*, Moscow, 1988, 264 pp.
29. **Marchuk, G.I., and V.N. Lykossov:** Diagnostic Calculation of the Vertical Mixing Coefficient in the Upper Boundary Layer of the Ocean. In: *Mathematical Modelling of Processes in Boundary Layers of Atmosphere and Ocean*. Department of Computational Mathematics, USSR Academy of Sciences, Moscow, USSR, 1989: 4-21.
30. **Marchuk, G.I. (Ed.):** Scientific Program Project on Investigation of the Role of the Ocean Energy Active Zones in the Climate Variations (The Sections). *Gidrometeoizdat*, Leningrad, USSR, 1989.
31. **Marchuk, G.I., K.Ya. Kondratyev, V.V. Kozoderov, S.S. Lappo, A.S. Sarkisyan, and V.I. Khvorostyanov:** Energetically Active Zones: Conceptual Bases. *VINITI Publ., "Advances in Science and Technology"*, 10, Atmosphere, Ocean, Space, and "Sections" Programme (Part 1), Moscow, 1989, 240 pp.
32. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, and V.P. Shutyaev:** Las Ecuaciones Adjuntas y los Métodos de Perturbaciones en los Problemas no Lineales de Física Matemática. 1991, Departamento de Matemáticas Numéricas, *Academia de Ciencias de URSS*, Moscú, Rusia.
33. **Marchuk, G.I.:** Ecuaciones Adjuntas y Análisis de Sistemas Complejos. 1992, *Nauka*, Moscú, URSS, 1-335.
34. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, & V.P. Shutyaev:** Adjoint Equations and Perturbation Methods in Nonlinear Problems of Mathematical Physics. 1993, *VO Nauka*, Moscow, Russia, 1-223.
35. **Marchuk, G.I.:** Adjoint Equations and Analysis of Complex Systems. *Springer Science+Business Media, B.V.*, Dordrecht, The Netherlands, 1995, 1-466.
36. **Morales-Acoltzi, T.:** Estudio de la Sensibilidad del Modelo Termodinámico del Dr. Adem. 1997, Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física Oceanográfica), *Centro de Ciencias de la Atmósfera*, UNAM, México, D.F., 74 pp.
37. **Davydova-Belitskaya, V.:** Métodos Matemáticos de Investigación de la Distribución de Humedad Sobre la República Mexicana. Tesis que para obtener el Grado Académico de Maestro en Ciencias (Física y Matemáticas), C.U.C.E.I., *Universidad de Guadalajara*, México, 1997, 98 pp.
38. **J. Adem (2005):** Curriculum Vitae (page was removed after his death): (http://www.colegionacional.org.mx/SACSCMS/XStatic/colegionacional/docs/espanol/adem_chain.pdf)

Artículo No. I.10: **Skiba, Yu.N.** (1978): Cálculo de la Temperatura Adjunta para el Problema de Interacción Térmica en el Sistema Atmósfera-Océano-Suelo. *Labores del Centro Hidrometeorológico de la Unión Soviética*, 204, 9-21, Leningrado, Editorial *Gidrometeoizdat*, URSS.

Tiene 1 cita:

1. **Marchuk, G.I., K.Ya. Kondratyev, V.V. Kozoderov, S.S. Lappo, A.S. Sarkisyan, and V.I. Khvorostyanov:** Energetically Active Zones: Conceptual Bases. *VINITI Publ., "Advances in Science and Technology"*, Vol. 10, Atmosphere, Ocean, Space and "Sections" Programme (Part 1), Moscow, 1989, 240 pp.

Artículo No. I.12: **Marchuk, G.I., Yu.N. Skiba and V.I. Kuzin** (1983): Application of Adjoint Equations in Numerical Heat Transport Models of the Atmosphere-Ocean-Soil System (Применение сопряженных уравнений в численных моделях переноса тепла в системе атмосфера-океан-континент). *Proceedings, The III French-Soviet Symposium on Oceanography*, Part I: 4-15, Novosibirsk, Computing Center, USSR Academy of Sciences, USSR.

Tiene 15 citas (6+9):

1. **A.A. Logunov** (Ed.). Gurii Ivanovich Marchuk. Materials to the Biobibliography of the USSR Scientists. Academy of Sciences of the USSR, Nauka, Moscow, 1985 (p.75).
2. **Bogolyubov N.N., V.S. Vladimirov, A.N. Kolmogorov**, "Gurii Ivanovich Marchuk (on his sixtieth birthday)", *RUSS MATH SURV*, 1985, 40 (5), 1-21 (http://www.turpion.org/php/paper.phtml?journal_id=rm&paper_id=3681).
3. **Voronina P.V.** (2000): The use of adjoint Equations to assess the technogenic loading on a given region. Ph.D. Thesis in Physics and Mathematics [Применение сопряженных уравнений для оценки техногенной нагрузки на заданный регион] (VAK: 05.13.18, Theoretical fundamentals of mathematical modeling, numerical methods and complexes of programs), Novosibirsk, Russia, 124 pp. (<http://www.dissercat.com/content/primenenie-sopryazhennykh-uravnenii-dlya-otsenki-tekhnogennoi-nagruzki-na-zadannyi-region>).
4. **Shutyaev V.P.**: "Control operators and iteration algorithms in the variational data assimilation problems". Nauka (Science Press), Moscow, 2001.
5. **Успехи прикладной математики, К 70-летию Г.И.Марчука, Библиография 1961-1992 гг.**, 1997-2005 Отделение ГПИТБ СО РАН (Advances in Applied Mathematics. To 70-Anniversary of Acad. G.I. Marchuk, Novosibirsk, Russia; <http://prometeus.nsc.ru/biblio/cards/marchuk.ssi>).
6. **Кочергин С.В. & В.С. Кочергин**. Идентификация начального поля концентрации Cs^{137} в Черном море после Чернобыльской аварии на основе решения сопряженной задачи. Морской гидрофизический журнал (Ucrania, Morskoi Hidrofizicheskyy Zhurnal, УДК 551.46(262.5), No. 6, 2011, 36-42. [http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis64r_81/cgiirbis_64.exe?C21COM=S&I21DBN=REF&P21DBN=REF&S21FMT=fullw&S21ALL=\(%3C.%3EA%3D%D0%9A%D0%9E%D0%A7%D0%95%D0%A0%D0%93%D0%98%D0%9D%3C.%3E\)&FT_REQUEST=&FT_PREFIX=&Z21ID=&S21STN=1&S21REF=10&S21CNR=20](http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis64r_81/cgiirbis_64.exe?C21COM=S&I21DBN=REF&P21DBN=REF&S21FMT=fullw&S21ALL=(%3C.%3EA%3D%D0%9A%D0%9E%D0%A7%D0%95%D0%A0%D0%93%D0%98%D0%9D%3C.%3E)&FT_REQUEST=&FT_PREFIX=&Z21ID=&S21STN=1&S21REF=10&S21CNR=20)
7. **Kuzin, V.I.**: El Método de Elementos Finitos en la Modelación de Procesos Oceánicos. Centro de Cómputo, *Academia de Ciencias de URSS*, 1985, Novosibirsk, URSS.
8. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov & V.P. Shutyaev**: Las Ecuaciones Adjuntas y los Algoritmos de Perturbación. Departamento de Matemáticas y Computación, *Academia de Ciencias de URSS*, 1986, Moscú, URSS-208 pp.
9. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov & V.P. Shutyaev**: Adjoint Equations and Perturbation Algorithms in Non-Homogeneous Problems. *Computational Processes and Systems*, 4, 1986, 5-62, Nauka, Moscow, USSR.
10. **Marchuk, G.I., K.Ya. Kondratyev, V.V. Kozoderov, S.S. Lappo, A.S. Sarkisyan, and V.I. Khvorostyanov**: Energetically Active Zones: Conceptual Bases. *VINITI Publ., "Advances in Science and Technology"*, 10, Atmosphere, Ocean, Space and "Sections" Programme (Part 1), Moscow, 1989, 240 pp.
11. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, and V.P. Shutyaev**: Las Ecuaciones Adjuntas y los Métodos de Perturbaciones en los Problemas no Lineales de Física Matemática. 1991, Departamento de Matemáticas Numéricas, *Academia de Ciencias de URSS*, Moscú, Rusia.
12. **Marchuk, G.I.**: Ecuaciones Adjuntas y Análisis de Sistemas Complejos. 1992, *Nauka*, Moscú, URSS, 1-335.
13. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, & V.P. Shutyaev**: Adjoint Equations and Perturbation Methods in Nonlinear Problems of Mathematical Physics. 1993, *VO Nauka*, Moscow, Russia, 1-223.
14. **Marchuk, G.I.**: Adjoint Equations and Analysis of Complex Systems. *Springer Science+Business Media, B.V.*, Dordrecht, The Netherlands, 1995, 1-466.
15. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, & V.P. Shutyaev**: Adjoint Equations and Perturbation Algorithms in Nonlinear Problems. 1996, *CRC Press*, Boca Raton, NY, London, Tokyo, 275 pp.

Artículo No. I.13: **Marchuk, G.I., V.I. Kuzin & Yu.N. Skiba** (1983): A Projection-Difference Method for the Calculation of Adjoint Functions for a Model of Heat Transfer in the Atmosphere-Ocean-Soil System (Проекционно-разностный метод расчета сопряженных функций для модели переноса тепла в системе атмосфера-океан-почва. В: *Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики*). **Problemas Actuales de Matemáticas Numerica y Aplicada**, Editorial Nauka, 149-154, Novosibirsk, URSS.

Tiene 14 citas (5+9):

1. **Kochergin, V.P., I.E. Timchenko, V.I. Kuzin, I.G. Protsenko & N.L. Tausnev**: Numerical Upper-Layer Ocean Model in Application to Analysis of the Surface Temperature Remote Measurements. In: *Proceedings of the Soviet-French Oceanographic Symposium (Part I)*. Comp. Center, Akad. Nauk SSSR, Novosibirsk, 1983, 30-41.
2. **A.A. Logunov** (Ed.). Gurii Ivanovich Marchuk. Materials to the Biobibliography of the USSR Scientists. Academy of Sciences of the USSR, Nauka, Moscow, 1985 (p.75).
3. **Bogolyubov N.N., V.S. Vladimirov, A.N. Kolmogorov**, "Gurii Ivanovich Marchuk (on his sixtieth birthday)", *RUSS MATH SURV*, 1985, 40 (5), 1-21 (http://www.turpion.org/php/paper.phtml?journal_id=rm&paper_id=3681).
4. **Shutyaev V.P.**: "Control operators and iteration algorithms in the variational data assimilation problems". Nauka (Science Press), Moscow, 2001.

5. **Успехи прикладной математики, К 70-летию Г.И.Марчука, Библиография 1961-1992 гг.,** 1997-2005
Отделение ГПИТБ СО РАН (Advances in Applied Mathematics. To 70-Anniversary of Acad. G.I. Marchuk, Novosibirsk, Russia; <http://prometeus.nsc.ru/biblio/cards/marchuk.ssi>).
6. **Kuzin, V.I.:** El Método de Elementos Finitos en la Modelación de Procesos Oceánicos. Centro de Cómputo, *Academia de Ciencias de URSS*, 1985, Novosibirsk, URSS.
7. **Marchuk, G.I., V.I.Agoshkov, and V.P. Shutyaev:** Las Ecuaciones Adjuntas y los Algoritmos de Perturbación. Departamento de Matemáticas y Computación, *Academia de Ciencias, URSS*, 1986, Moscú, URSS – 208 pp.
8. **Marchuk, G.I., V.I.Agoshkov, and V.P. Shutyaev:** Adjoint Equations and Perturbation Algorithms in Non-Homogeneous Problems. *Computational Processes and Systems*, 4, 1986, 5-62, Nauka, Moscow, USSR.
9. **Marchuk, G.I, K.Ya. Kondratyev, V.V. Kozoderov, S.S. Lappo, A.S. Sarkisyan, and V.I. Khvorostyanov:** Energetically Active Zones: Conceptual Bases. *VINITI Publ., “Advances in Science and Technology”*, 10, Atmosphere, Ocean, Space and “Sections” Programme (Part 1), Moscow, 1989, 240 pp.
10. **Marchuk, G.I., V.I.Agoshkov, and V.P. Shutyaev:** Las Ecuaciones Adjuntas y los Métodos de Perturbaciones en los Problemas no Lineales de Física Matemática. 1991, Departamento de Matemáticas Numéricas, *Academia de Ciencias de URSS*, Moscú, Rusia.
11. **Marchuk, G.I.:** Ecuaciones Adjuntas y Análisis de Sistemas Complejos. 1992, *Nauka*, Moscú, URSS, 1-335.
12. **Marchuk, G.I., V.I.Agoshkov, & V.P. Shutyaev:** Adjoint Equations and Perturbation Methods in Nonlinear Problems of Mathematical Physics. 1993, *VO Nauka*, Moscow, Russia, 1-223.
13. **Marchuk, G.I.:** Adjoint Equations and Analysis of Complex Systems. *Springer Science+Business Media, B.V.*, Dordrecht, The Netherlands, 1995, 1-466.
14. **Marchuk, G.I., V.I.Agoshkov, & V.P. Shutyaev:** Adjoint Equations and Perturbation Algorithms in Nonlinear Problems. 1996, *CRC Press*, Boca Raton, New York, London, Tokyo, 275 pp.

Artículo No. I.14: Dymnikov, V.P., and Yu.N. Skiba (1985): La Inestabilidad Barotrópica de los Flujos Atmosféricos No Zonales. Departamento de Matemáticas y Computación, *Academia de Ciencias de la URSS*, Moscú, URSS, 101: 1-58.

Tiene 13 citas (11+2):

1. **Ilin, A.A., and A.N. Filatov** (1987): The Navier-Stokes Equations on a Sphere and Their Unique Solvability. Stability of Stationary Solutions. In: Mathematical Physics, *Leningrad State Pedagogical Institute*, 128-145, Leningrad, **USSR**.
2. **Marchuk, G.I., Ed.** (1987): **Atmosphere, Ocean, Space – “Sections”** Programme, Advances in Science and Technology, *VINITI Publ.*, Moscow, Vol. **8**, 1987, 425 pp.
3. **Ilin, A.A., and A.N. Filatov** (1988): On Stability in the Sense of Enstrophy of the Equation Solutions for Barotropic Atmosphere. Transactions of the USSR Hydrometeorological Center, 298: 80-85, *Gidrometeoizdat*, Leningrad, USSR.
4. **Ilin, A.A., and A.N. Filatov** (1989): Stability of Steady-State Solutions of the Equation of a Barotropic Atmosphere in a Linear Approximation, *Soviet Physics Doklady* (USSR-U.S.A., American Institute of Physics), 34(6): 516-518 (Citation Index SCI, 1989 (3), p. 24154; Source Index SCI, p. 11780-11781).
5. **Ilin, A.A., and A.N. Filatov** (1989): Linearized Stability of Stationary Solutions of Barotropic Atmosphere Equations. *Doklady Akad. Nauk SSSR*, 306 (6): 1362-1365 (<http://wos.isitrial.com>).
6. **Ilin, A.A.** (1991): Attractor of the Barotropic Atmosphere Equations and Estimate of Its Hausdorff Dimension. Transactions of the USSR Hydrometeorological Center, 311: 109-118, *Gidrometeoizdat*, Leningrad.
7. **Kharin, S.** (1991): Spectral Approximation of the Linearized Operator of Two-Layer Quasigeostrophic Model of the Atmosphere. *VINITI*, Moscow, USSR.
8. **Marchuk, G.I., V.I.Agoshkov, and V.P.Shutyaev** (1991): Las Ecuaciones Adjuntas y los Métodos de Perturbaciones en los Problemas no Lineales de Física Matemática. Departamento de Matemáticas Numéricas, *Academia de Ciencias de URSS*, Moscú, Rusia.
9. **Ilin, A.A., and A.N. Filatov** (1992): Stability of Nonstationary Solutions of the Barotropic Atmosphere Equations. Transactions of Hydrometeorolog. Center of Russian Federation, 323: 142-148, *Gidrometeoizdat*, Saint-Petersburg.
10. **Ilin A.A.** (1993): The Euler Equations with Dissipation, *MATH USSR SB*, **74** (2), 475-485.
http://www.turpion.org/php/reference.phtml?journal_id=sm&paper_id=3357&volume=74&issue=2&type=xrf
11. **Ilin A.A.** (1994): Partly Dissipative Semigroups Generated by the Navier-Stokes System on Two-Dimensional Manifolds, and Their Attractors, *RUSS AC SC SB MATH*, **78** (1), 47-76.

12. **Dymnikov, V.P.** (1986): On Some Problems of Dynamic Meteorology. *Tenth International Conference on Numerical Methods in Fluid Dynamics. Lecture Notes in Physics* (Springer; Eds. F.G. Zhuang, Y.L. Zhu; ISBN print: 978-3-540-17172-0; ISBN online: 978-3-540-47233-9), V. 264, pp. 8-17.
13. **Marchuk, G.I., V.P. Dymnikov, and V.B. Zalesny** (1987): Mathematical Models in Geophysical Hydrodynamics and Numerical Methods of Their Realization, *Gidrometeoizdat*, Leningrad, USSR.

Artículo No. I.15: Марчук Г.И., Ю.Н. Скиба и И.Г. Проценко (1985): Метод расчета эволюции случайных гидродинамических полей на основе сопряженных уравнений (Metodo para calcular la evolucion de campos hidrodinámicos aleatorios en la base de ecuaciones adjuntas). *Известия Академии Наук СССР, серия Физика Атмосферы и Океана* (Институт физики атмосферы, АН СССР), 21 (2): 115-122 (Nauka, Moscow, USSR, en ruso).

Tiene 13 citas (6+7):

1. **A.A. Logunov**, Ed. (1985): Gurii Ivanovich Marchuk. Materials to the Biobibliography of the USSR Scientists. Academy of Sciences of the USSR, Nauka, Moscow (p.78).
2. **Efimov S.S., and E.V. Semenov** (1989): Numerical Experiment Concerning the Recovery of Initial Condition for the One-Dimensional Transition Equation. *Doklady AN SSSR (USSR-U.S.A.)*, 308 (4): 971-974, (Citation Index SCI, 1989 (7), p.57871).
3. **Sarkisjan, A.S., E.V. Semenov, and S.S. Efimov** (1989): A Numerical Model of Four-Dimensional Analysis of Field Hydrological Measurements. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society), 25(1):53-63 (Citation Index SCI, 1989 (7), p. 57871; Source Index SCI, 1989, p. 23041) (<http://wos.isitrial.com>).
4. **Shutyaev V.P.:** Adjoint equations and perturbation algorithms in problems of variational data assimilation (Сопряженные уравнения и алгоритмы возмущений в задачах вариационного усвоения данных) Научная библиотека диссертаций и авторефератов, ВАК 01.01.07, Computational Mathematics, 1999, Moscow, Russia. — 207 pp. (<http://www.dissercat.com/content/sopryazhennyye-uravneniya-i-algoritmy-vozmushchenii-v-zadachakh-variatsionnogo-usvoeniya-dann>).
5. **Shutyaev V.P.:** “Control operators and iteration algorithms in the variational data assimilation problems”. Nauka (Science Press), Moscow, 2001.
6. **Успехи прикладной математики, К 70-летию Г.И.Марчука, Библиография 1961-1992 гг., 1997-2005** Отделение ГПИТБ СО РАН (Advances in Applied Mathematics. To 70-Anniversary of Acad. G.I. Marchuk, Novosibirsk, Russia; <http://prometeus.nsc.ru/biblio/cards/marchuk.ssi>).
7. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, and V.P. Shutyaev** (1986): Las Ecuaciones Adjuntas y los Algoritmos de Perturbación. Departamento de Matemáticas y Computación, *Academia de Ciencias de URSS*, Moscú, URSS, 208 pp.
8. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, and V.P. Shutyaev** (1986): Adjoint equations and perturbation algorithms in non-homogeneous problems. *Computational Processes and Systems*, 4, 5-62, Nauka, Moscow, USSR.
9. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, and V.P. Shutyaev** (1991): Las Ecuaciones Adjuntas y los Métodos de Perturbaciones en los Problemas no Lineales de Física Matemática. Departamento de Matemáticas Numéricas, *Academia de Ciencias de la URSS*, Moscú, Rusia.
10. **Marchuk, G.I.:** Ecuaciones Adjuntas y Análisis de Sistemas Complejos. 1992, *Nauka*, Moscú (en Ruso) -335p.
11. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, & V.P. Shutyaev:** Adjoint Equations and Perturbation Methods in Nonlinear Problems of Mathematical Physics. 1993, *VO Nauka*, Moscow, Russia, 1-223.
12. **Marchuk, G.I.:** Adjoint Equations and Analysis of Complex Systems. 1995, *Springer Science+Business Media, B.V.*, Dordrecht, The Netherlands, 1-466.
13. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, & V.P. Shutyaev:** Adjoint Equations and Perturbation Algorithms in Nonlinear Problems. 1996, *CRC Press*, Boca Raton, New York, London, Tokyo, 275 pp. (http://books.google.com/books?id=mMBLRbAOB5YC&pg=PA265&lpg=PA265&dq=Skiba+Yu.N.&source=bl&ots=Y3_uaOtKil&sig=ycLcf5FSoh38GWshhuOUfcz13bA&hl=es&ei=yuZTSsaPGcK_IaEK1Y3tCA&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=7)

Artículo No. I.16: Marchuk, G.I., Yu.N. Skiba, and I.G. Protsenko (1985): Method of Calculating the Evolution of Random Hydrodynamic Fields on the Basis of Adjoint Equations. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR - U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society), 21 (2): 87-92 (English).

Tiene 17 citas (8+9):

1. **A.A. Logunov** (Ed.). Gurii Ivanovich Marchuk. Materials to the Biobibliography of the USSR Scientists. Academy of Sciences of the USSR, Nauka, Moscow, 1985.

2. **Efimov S.S., and E.V. Semenov:** Numerical Experiment Concerning the Recovery of Initial Condition for the One-Dimensional Transition Equation. *Doklady AN SSSR (USSR-U.S.A.)*, 1989, 308 (4): 971-974, (Citation Index SCI, 1989 (7), p.57871).
3. **Sarkisjan, A.S., E.V. Semenov, and S.S. Efimov:** A Numerical Model of Four-Dimensional Analysis of Field Hydrological Measurements. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics (USSR-U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society)*, 1989, 25(1):53-63 (Citation Index SCI, 1989 (7), p. 57871; Source Index SCI, 1989, p. 23041) (<http://wos.isitrial.com>).
4. **Transactions (Doklady) of the USSR Academy of Sciences.** Earth Science Sections, Vol. 308-310. Scripta Technica, Inc, 1986-1993, American Geological Institute, American Geophysical Union.
<http://books.google.com.mx/books?id=SiAjAQAAIAAJ&q=Yu.N.+Skiba&dq=Yu.N.+Skiba&hl=es&sa=X&ei=Pw76TtyyD5SksQKlscCkAQ&ved=0CEEQ6AEwBDgK>
5. **Courtier Ph., Derber J., Errico R., Louis J.-F. and Vukicevic T.:** Important literature on the use of adjoint, variational methods and the Kalman filter in meteorology. *Tellus*, 45A, 1993: 342-357.
6. **Cacuci, D.G., and M.E. Schlesinger:** On the Application of the Adjoint Method of Sensitivity Analysis to Problems in the Atmospheric Sciences. *Atmósfera (Mexico)*, 1994, 7 (1): 47-59.
7. **Shutyaev V.P.:** “Control operators and iteration algorithms in the variational data assimilation problems”. Nauka (Science Press), Moscow, 2001.
8. **Campos de la Rosa R. (Ed.)** Obras del Dr. J. Adem, V.3, Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0.
9. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, and V.P. Shutyaev:** Las Ecuaciones Adjuntas y los Algoritmos de Perturbación. Departamento de Matemáticas y Computación, *Academia de Ciencias de URSS*, 1986, Moscú, URSS, 208 pp.
10. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, and V.P. Shutyaev:** Adjoint equations and perturbation algorithms in non-homogeneous problems. *Computational Processes and Systems*, 4, 1986, 5-62, Nauka, Moscow, USSR.
11. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, and V.P. Shutyaev:** Las Ecuaciones Adjuntas y los Métodos de Perturbaciones en los Problemas no Lineales de Física Matemática. 1991, Depart. Numer. Mathematics, USSR Acad. Sci., Moscú, Rusia.
12. **Marchuk, G.I.:** Ecuaciones Adjuntas y Análisis de Sistemas Complejos. 1992, *Nauka*, Moscú (en Ruso) -335p.
13. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, & V.P. Shutyaev:** Adjoint Equations and Perturbation Methods in Nonlinear Problems of Mathematical Physics. 1993, *VO Nauka*, Moscow, Russia, 1-223.
14. **Marchuk, G.I.:** Adjoint Equations and Analysis of Complex Systems. 1995, *Kluwer Academic Publishers*, Dordrecht, The Netherlands, 1-466.
15. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, & V.P. Shutyaev:** Adjoint Equations and Perturbation Algorithms in Nonlinear Problems. 1996, *CRC Press*, Boca Raton, New York, London, Tokyo, 275 pp.
16. **Morales-Acoltzi, T.:** Estudio de la Sensibilidad del Modelo Termodinámico del Dr. Adem. 1997, Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física Oceanográfica), *Centro de Ciencias de la Atmósfera*, UNAM, México, D.F., 74 pp.
17. **Davydova-Belitskaya, V.:** “Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México”. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctora en Ciencias (Física Atmosférica), Posgrado en Ciencias de la Tierra, *UNAM*, México, 2001, 157 pp.

Artículo No. I.17: Марчук Г.И., Ю.Н. Скиба и И.Г. Проценко (1985): Применение сопряженных уравнений в задачах оценки состояния случайных гидродинамических полей. *Известия Академии Наук СССР, серия Физика Атмосферы и Океана* (Институт физики атмосферы, АН СССР), 21 (3): 227-235 (Nauka, Moscow, en ruso).

Tiene 5 citas (2+3):

1. **Efimov S.S., and E.V. Semenov:** Numerical Experiment Concerning the Recovery of Initial Condition for the One-Dimensional Transition Equation. *Doklady AN SSSR (USSR-U.S.A.)*, 1989, 308 (4): 971-974 (Citation Index SCI, 1989 (7), p. 57871) (<http://wos.isitrial.com>).
2. **Transactions (Doklady) of the USSR Academy of Sciences.** Earth Science Sections, Vol. 308-310. Scripta Technica, Inc, 1986-1993, American Geological Institute, American Geophysical Union.
<http://books.google.com.mx/books?id=SiAjAQAAIAAJ&q=Yu.N.+Skiba&dq=Yu.N.+Skiba&hl=es&sa=X&ei=Pw76TtyyD5SksQKlscCkAQ&ved=0CEEQ6AEwBDgK>
3. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, and V.P. Shutyaev:** Las Ecuaciones Adjuntas y los Algoritmos de Perturbación. Depto de Matemáticas y Computación, *Academia de Ciencias de URSS*, 1986, Moscú.
4. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, and V.P. Shutyaev:** Adjoint equations and perturbation algorithms in non-homogeneous problems. *Computational Processes and Systems*, 4, 1986, 5-62, Nauka, Moscow, USSR.

5. **Davydova-Belitskaya, V.:** “Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México”. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctora en Ciencias (Física Atmosférica), Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, 2001, 157 pp.

Artículo No. I.18: **Marchuk, G.I., Yu.N. Skiba, and I.G. Protsenko** (1985): Application of Adjoint Equations to Problems of Estimating the State of Random Hydrodynamic Fields. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR - U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society), 21 (3): 175-180 (English).

Tiene 9 citas (5+4):

1. **Efimov S.S., and E.V. Semenov:** Numerical Experiment Concerning the Recovery of Initial Condition for the One-Dimensional Transition Equation. *Doklady AN SSSR* (USSR-U.S.A.), 1989, 308 (4): 971-974 (Citation Index SCI, 1989 (7), p. 57871) (<http://wos.isitrial.com>).
2. **Courtier Ph., Derber J., Errico R., Louis J.-F. and Vukicevic T.:** Important literature on the use of adjoint, variational methods and the Kalman filter in meteorology. *Tellus*, 45A, 1993: 342-357.
3. **Cacuci, D.G., and M.E. Schlesinger:** On the Application of the Adjoint Method of Sensitivity Analysis to Problems in the Atmospheric Sciences. *Atmósfera* (Mexico), 1994, 7 (1): 47-59.
4. **Sarkisjan, A.S., E.V. Semenov, S.S. Efimov** (1989): A numerical-model of 4-dimensional analysis of field hydrological measurements. *Izvestiya akademii nauk SSSR, Fizika Atmosfery i Okeana*, 25 (1), 53-63.
5. **Campos de la Rosa R.** (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, V.3, Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0.
6. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, and V.P. Shutyaev:** Las Ecuaciones Adjuntas y los Algoritmos de Perturbación. Depto de Matemáticas y Computación, *Academia de Ciencias de URSS*, 1986, Moscú.
7. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, and V.P. Shutyaev:** Adjoint equations and perturbation algorithms in non-homogeneous problems. *Computational Processes and Systems*, 4, 1986, 5-62, Nauka, Moscow, USSR.
8. **Morales-Acoltzi, T.:** Estudio de la Sensibilidad del Modelo Termodinámico del Dr. Adem. 1997, Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física Oceanográfica), *Centro de Ciencias de la Atmósfera*, UNAM, México, D.F., 74 pp.
9. **Davydova-Belitskaya, V.:** “Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México”. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctora en Ciencias (Física Atmosférica), Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, 2001, 157 pp.

Artículo No. I.19: **Dymnikov, V.P., and Yu.N. Skiba** (1986): *Barotropic Instability of Zonally Asymmetric Atmospheric Flows. Computational Process. Systems*, 4: 63-104, Nauka, Moscú, URSS.

Tiene 12 citas (4+8):

1. **Tenth International Conference on Numerical Methods in Fluid Dynamics** (1986): Proceedings of the conference, held at the Beijing Science Hall, Beijing, China, June 23-27, Springer Verlag, 1986 – 724 pp, p.17
http://books.google.com.mx/books?id=bqy0AAAAIAAJ&q=Yu.N.+Skiba&dq=Yu.N.+Skiba&hl=es&sa=X&ei=-i_6TtmaMsXLsQLc9cGXAQ&ved=0CF0Q6AEwCThu
2. **Ильин А.А.:** Уравнения Эйлера с диссипацией. *Математический сборник* (en Ruso), 1991, 182 (12), 1729-1739 (http://www.mathnet.ru/links/5e4af0c833a7bf0a201c56f87a53102b/sm_1411_refs.pdf).
3. **Ilin, A.A.:** The Euler Equations with Dissipation. *Mathematics of the USSR, Sbornik* (Russia – U.S.A., American Mathematical Society), 1993, 74(2): 475-485 (Citation Index, 1993 (10), p. 28931; Source Index, 1993, p. 2838) (<http://wos.isitrial.com>) (http://www.turpion.org/php/paper.phtml?journal_id=sm&paper_id=3357).
4. **Mordvinov M.I., E.V. Devyatova, V.M. Tomozov** (2013). Hydrodynamic instabilities in the tachocline driving by layer thickness variations and mean flow inhomogeneities (Гидродинамические неустойчивости в тахоклине, обусловленные вариациями толщины слоя и неоднородностями среднего потока). *Solar-Terrestrial Physics. Moscow State University*, 23, 3-12 (УДК 523.9-1/-8). <http://www.kosmofizika.ru/pdf3/mord.pdf>
5. **Dymnikov, V.P.:** Relationship Between the Natural Orthogonal Components of the Fields of Meteorological Elements and the Eigenfunctions of Dynamic Operators. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., Amer. Geophys. Union, American Meteorol. Society), 1988, 24 (7): 675-679 (<http://wos.isitrial.com>).
6. **Dymnikov, V., and A.N. Filatov:** La Estabilidad de Los Procesos Atmosféricos de las Escalas Grandes. Departamento de Matemáticas y Computación, *Academia de Ciencias de URSS*, 1988, Moscú, URSS.
7. **Dymnikov, V.P.:** Instability Indices for Quasi-Stationary Atmospheric Circulation Regimes. *Sov. Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling* (Holand-Japan, VNU Sci. Press), 1990, 5 (3): 189-198.
(<http://www.reference-global.com/doi/abs/10.1515/rnam.1990.5.3.189>)

8. **Dymnikov, V.**, and **A.N. Filatov**: Stability of the Large Scale Atmospheric Processes. 1990, *Gidrometeoizdat*, Leningrad, USSR, 1-236.
9. **Dymnikov, V.P.**, **E.V. Kazantsev**, and **V.V. Kharin**: Stability Characteristics and “Life Time” of Atmospheric Circulation Regimes. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR – U.S.A., Amer. Geophys. Union, Amer. Meteorological Society), 1990, 26(4): 339-349 (Citation Index SCI, 1990 (3), p. 25367) (<http://wos.isitrial.com>).
10. **Pérez, G.I.**: Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física de la Atmósfera), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 2001, 165 pp.
11. **Dymnikov V.P.** Stability and Predictability of Large-Scale Atmospheric Processes. Russian Academy of Sciences, Institute of Numerical Mathematics, Moscow, 2007. – 282 pp. (in Russian).
12. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.

Artículo No. I.20: **Dymnikov, V.P.**, and **Yu.N. Skiba** (1986): La Inestabilidad Barotrópica de los Flujos Atmosféricos No Zonales sobre Una Topografía (Баротропная неустойчивость зонально-несимметричных атмосферных потоков над орографически неоднородной поверхностью). Departamento de Matemáticas y Computación, *Academia de Ciencias de la Unión Soviética*, Moscú, URSS, 123, 1-25 (Recensor: Dr. A.V. Kniazev, Inst. Numer. Mathematics).

Tiene 4 citas (1+3):

1. **Kharin, S.** (1991): Spectral Approximation of the Linearized Operator of Two-Layer Quasigeostrophic Model of the Atmosphere. *VINITY*, Moscow, USSR.
2. **Marchuk, G.I.**, **V.P. Dymnikov**, and **V.B. Zalesny** (1987): Mathematical Models in Geophysical Hydrodynamics and Numerical Methods of Their Realization, *Gidrometeoizdat*, Leningrad, USSR (there is also an international edition).
3. **Dymnikov, V.**, and **A.N. Filatov**: La Estabilidad de Los Procesos Atmosféricos de las escalas grandes. Departamento de Matemáticas y Computación, *Academia de Ciencias de URSS*, 1988, Moscú, URSS.
4. **Dymnikov, V.**, and **A.N. Filatov**: Stability of the Large Scale Atmospheric Processes. 1990, *Gidrometeoizdat*, Leningrad, USSR, 1-236.

Artículo No. I.21: **Dymnikov, V.P.**, and **Yu.N. Skiba** (1987): Barotropic Instability of Zonally Asymmetric Atmospheric Flows over Topography. *Russian (Soviet) Journal of Numerical Analysis & Mathematical Modelling* (Holand-Japan, VNU Science Press, BV), 2 (2): 83-98 (English).

Tiene 9 citas (1+8):

1. **Efimov S.S.**, and **E.V. Semenov**: Numerical Experiment Concerning the Recovery of Initial Condition for the One-Dimensional Transition Equation. *Doklady AN SSSR (USSR-U.S.A.)*, 1989, 308 (4): 971-974 (Citation Index SCI, 1989 (7), p. 57871) (<http://wos.isitrial.com>).
2. **Dymnikov, V.P.** (1988): Relationship Between the Natural Orthogonal Components of the Fields of Meteolements and the Eigenfunctions of Dynamic Operators. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society), 24(7): 675-679 (<http://wos.isitrial.com>).
3. **Dymnikov, V.**, and **A.N. Filatov**: La Estabilidad de Los Procesos Atmosféricos de las Escalas Grandes. Departamento de Matemáticas y Computación, *Academia de Ciencias de la URSS*, 1988, Moscú, URSS.
4. **Dymnikov, V.P.**: Instability Indices for Quasi-Stationary Atmospheric Circulation Regimes. *Sov. Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling* (Holand-Japan, VNU Science Press), 1990, 5 (3): 189-198.
5. **Dymnikov, V.P.**, and **A.N. Filatov**: Stability of Large Scale Atmospheric Processes. *Gidrometeoizdat*, Leningrad, USSR, 1990, 1-236.
6. **Dymnikov, V.P.**, **E.V. Kazantsev**, and **V.V. Kharin**: Stability Characteristics and “Life Time” of Atmospheric Circulation Regimes. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., Amer. Geophys. Union, Amer. Meteorol. Soc.), 1990, 26(4): 339-349 (Citation Index SCI, 1990 (3), p. 25367; Source Index SCI, 1990, p. 7230)
7. **Pérez, G.I.**: Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física de la Atmósfera), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 2001, 165 pp.

8. **Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda**: Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 2009, 87 pp. Full text of thesis: <http://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/15186/Espacios%20de%20Hilbert%20y%20Estabilidad%20de%20flujos%20sobre%20una%20esfera.pdf?sequence=1>
9. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.

Artículo No. I.22: Дымников В.П. и Ю.Н. Скиба (1987): [О спектральных критериях устойчивости баротропных атмосферных потоков] Spectral criteria for stability of atmospheric barotropic flows. *Известия Академии Наук СССР, серия Физика Атмосферы и Океана* (Институт физики атмосферы, АН СССР), 23 (12): 1263-1274 (Nauka, Moscow, en ruso).

Tiene 12 citas (7+5):

1. **Marchuk, G.I.** (Ed.): Scientific Program Project on Investigation of the Role of Ocean Energy Active Zones in the Climate Variations (Sections). *Gidrometeoizdat*, Leningrad, USSR, 1989.-110 pp.
2. **Galín, M.B.:** Eliassen-Palm Flux and Dynamics of Large Scale Atmospheric Processes. *Sov. Meteorology and Hydrology* (USSR-U.S.A., Allerton Press, Inc./New York), 1989 (1): 111-119.
3. **Ilyin A.A.:** Some Dimensionless Numbers and the Associated Inequalities Describing the Asymptotic Behaviour of the Solutions to the Barotropic Vorticity Equation. *Russ. J. Numerical Analysis & Mathematical Modelling* (Holand-Japan, VNU Science Press), 1992, 7(1): 45-54.
4. **Ильин, А.А.:** Частично диссипативные полугруппы, порождаемые системой Навье-Стокса на двумерных многообразиях, и их аттракторы. *Математический сборник* (en Ruso), 1993, 184 (1), 55-88 (http://www.mathnet.ru/links/ee438975b4ac350e71067a7e33c2b462/sm_956_refs.pdf).
5. **Ilyin A.A.** (1994): Partly dissipative semigroups generated by the Navier-Stokes system on two-dimensional manifolds, and their attractors. *Russ. Acad. Sci. Sb. Math.* **78** (1), 47 doi:10.1070/SM1994v078n01ABEH003458 (<http://iopscience.iop.org/1468-4802/78/1/A04/refs>).
6. **Dash S. K. & N. R. Parija** (1998): Seasonal variability in the characteristics of the upper atmospheric global normal modes. *Proceedings of the Indian Academy of Sciences - Earth and Planetary Sciences*, September 1998, Volume 107, Issue 3, pp 175-186 (<http://link.springer.com/article/10.1007/BF02840478>).
7. **Kalashnik M.V.** (2008): Adaptation, stability, frontogenesis in geophysical fluid dynamics (Адаптация, устойчивость, фронтогенез в геофизич. гидродинамике), ВАК:25.00.29, Physics of atmosphere & hydrosphere.— 429 pp. (<http://www.dissercat.com/content/adaptatsiya-ustoichivost-frontogenez-v-geofizicheskoi-gidrodinamike>).
8. **Dymnikov, V.P.** (1988): Relationship Between the Natural Orthogonal Components of the Fields of Meteorological Elements and the Eigenfunctions of Dynamic Operators. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., American Geophys. Union, American Meteorological Society), 24 (7): 675-679 (Citation Index SCI, 1988 (3), p. 20886) (<http://wos.isitrial.com>).
9. **Dymnikov, V., & A.N. Filatov:** La Estabilidad de Procesos Atmosféricos de las Escalas Grandes. Depto de Matemáticas y Computación, *Academia de Ciencias de URSS*, 1988, Moscú, URSS.
10. **Dymnikov, V.P., and A.N. Filatov:** Stability of the Large Scale Atmospheric Processes. *Gidrometeoizdat*, Leningrad, USSR, 1990, 1-236.
11. **Dymnikov, V.P., E.V. Kazantsev, and V.V. Kharin:** Stability Characteristics and “Life Time” of Atmospheric Circulation Regimes. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR - U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society), 1990, 26(4): 339-349 (Citation Index SCI, 1990 (3), p. 25367).
12. **Dymnikov V.P.** Stability and Predictability of Large-Scale Atmospheric Processes. Russian Academy of Sciences, Institute of Numerical Mathematics, Moscow, 2007. — 282 pp. (in Russian).

Artículo No. I.23: Dymnikov, V.P., and Yu.N. Skiba (1987): Spectral Criteria for Stability of Atmospheric Barotropic Flows. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR - U.S.A., Amer. Geophys. Union, Amer. Meteor. Soc.), 23 (12): 943-951 (English). ISSN print: 1068-3739; ISSN online: 1934-8096.

Tiene 17 citas (8+9):

1. **Marchuk, G.I.** (Ed.): Scientific Program Project on Investigation of the Role of Ocean Energy Active Zones in the Climate Variations (Sections). *Gidrometeoizdat*, Leningrad, USSR, 1989 (en ruso).

2. **Galin, M.B.:** Eliassen-Palm Flux and Dynamics of Large Scale Atmospheric Processes. *Sov. Meteorology and Hydrology* (USSR-U.S.A., Allerton Press, Inc./New York), 1989 (1): 111-119.
3. **Smirnov N.P. & P.A. Vainovskii.** *Soviet meteorology and Hydrology*, 1989 (Allerton Press; ISSN 1068-3739).
4. **Ilyin A.A.:** Some Dimensionless Numbers and the Associated Inequalities Describing the Asymptotic Behaviour of the Solutions to the Barotropic Vorticity Equation. *Russ. J. Numerical Analysis & Mathematical Modelling* (Holand-Japan, VNU Science Press), 1992, 7(1): 45-54.
5. **Ильин, А.А.:** Частично диссипативные полугруппы, порождаемые системой Навье-Стокса двумерных многообразиях, и их аттракторы. *Математический сборник* (en Ruso), 1993, 184 (1), 55-88.
6. **Ilin A.A.:** Partly Dissipative Semigroups Generated by the Navier-Stokes System on 2-Dimensional Manifolds, and Their Attractors. *Russian Mathematics, Sbornik* (Russia-U.S.A., Amer. Math. Soc.), 1994, 78(1): 47-76 (Citation Index SCI, 1994, N 3, p. 30681; Source Index SCI, 4D, 1994, p. 2888); http://www.turpion.org/php/paper.phtml?journal_id=sm&paper_id=3458
http://www.turpion.org/php/reference.phtml?journal_id=sm&paper_id=3458&volume=78&issue=1&type=xrf
7. **Dash S.K., and Parija N.R.:** Seasonal variability in the characteristics of the upper atmospheric global normal modes. *Proceedings of the Indian Academy of Sciences-Earth and Planetary Sciences* (India), 1998, 107 (3): 175-186.
8. **Campos de la Rosa R.** (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, V.3, Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0.
9. **Dymnikov, V.P.** (1988): Relationship Between the Natural Orthogonal Components of the Fields of Meteorological Elements and the Eigenfunctions of Dynamic Operators. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., American Geophys. Union, American Meteorological Society), 24 (7): 675-679 (Citation Index SCI, 1988 (3), p. 20886).
10. **Dymnikov, V., & A.N. Filatov:** La Estabilidad de Procesos Atmosféricos de las Escalas Grandes. Depto de Matemáticas y Computación, *Academia de Ciencias de URSS*, 1988, Moscú, URSS.
11. **Dymnikov, V.P., and A.N. Filatov:** Stability of the Large Scale Atmospheric Processes. *Gidrometeoizdat*, Leningrad, USSR, 1990, 1-236.
12. **Dymnikov, V.P., E.V. Kazantsev, and V.V. Kharin:** Stability Characteristics and “Life Time” of Atmospheric Circulation Regimes. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR - U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society), 1990, 26(4): 339-349 (Citation Index SCI, 1990 (3), p. 25367).
13. **Dymnikov V.P.** Stability and Predictability of Large-Scale Atmospheric Processes. Russian Academy of Sciences, Institute of Numerical Mathematics, Moscow, 2007. – 282 pp. (in Russian). (http://window.edu.ru/window/library?p_rid=50632).
14. **González Espinosa E.:** Estudio de la Estabilidad Lineal de Flujos Atmosféricos Barotrópicos. En Memorias “Primer Simposio del Posgrado en Ciencias de la Tierra”, Eds.: O. Campos Enríquez y J. Urrutia Fucugauchi, UNAM, México, 1998, 111-112.
15. **Pérez, G.I.:** Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física de la Atmósfera), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 2001, 165 pp.
16. **Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda:** Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 2009, 87 pp. Full text of thesis:
<http://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/15186/Espacios%20de%20Hilbert%20y%20Estabilidad%20de%20flujos%20sobre%20una%20esfera.pdf?sequence=1>
17. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.

Artículo No. I.24: Skiba, Yu.N. (1988): Unique Solvability of the Barotropic Vorticity Equation for a Viscous Fluid in Classes of Generalized Functions on a Sphere. Dept. of Numerical Mathematics, *USSR Academy of Sciences*, Moscow, USSR, No. 194, 1-56 (Recensor: Corresponding member of AN SSSR, Prof. Dr. A.N. Filatov, The USSR Hydrometeorological Centre).

Tiene 10 citas (6+4):

1. **Klevtsova Yulia Yu** (2017): On the rate of convergence as $t \rightarrow +\infty$ of the distributions of solutions to the stationary measure for the stochastic system of the Lorenz model describing a baroclinic atmosphere. *Sbornik Mathematics*, 208 (7), 929-976. DOI: 10.1070/SM8659.
2. **Клевцова Ю.Ю.** (2017): О скорости сходимости распределений решений к стационарной мере при $t \rightarrow +\infty$ для стохастической системы модели Лоренца бароклинной атмосферы. *Математический сборник*, 208 (7), 19-67 (en ruso). http://www.mathnet.ru/php/archive.phtml?wshow=paper&jrnid=sm&paperid=8659&option_lang=rus

3. Клевцова Ю.Ю. (2015): О единственности стационарной меры для стохастической системы модели Лоренца бароклинной атмосферы. *Математический сборник*, 206:3, 91–142.
4. Клевцова Юлия Юрьевна: О корректности задачи Коши для стохастической системы модели Лоренца бароклинной атмосферы, Математический Сборник, 2012, 203 (10), 117-144 (en ruso).
5. Kharin, S. (1991): Spectral Approximation of the Linearized Operator of Two-Layer Quasigeostrophic Model of the Atmosphere. *VINITY*, Moscow, USSR.
6. Krupchatnikoff, V. : Modelling of Large-Scale Troposphere Dynamics in the North Hemisphere. Tesis que para obtener el grado académico de Doctor en Ciencias Físico-Matemáticas, Institute of Computational Mathematics and Mathematical Geophysics, SB of RAS, Novosibirsk –1995.
7. Mireles Arellano F. (2019). Polinomios Esféricos y sus Aplicaciones. Tesis para obtener el grado de Ingeniero geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Instituto Politécnico Nacional, México. - 68 pp.
8. Rodríguez García Marco Antonio (2014): Espacios de Hilbert en la esfera y sus aplicaciones. Tesis que para obtener el título de Físico. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F., 71 pp.
9. Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda: Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 2009, 87 pp. Full text of thesis:
<http://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/15186/Espacios%20de%20Hilbert%20y%20Estabilidad%20de%20flujos%20sobre%20una%20esfera.pdf?sequence=1>
10. Gómez Jaramillo G.E. (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.

Artículo No. I.26: Ivanov, V.A. and Yu.N. Skiba (1990). Some Embedding Theorems on Compact Homogeneous Spaces and Their Application to the Stability Study of a Barotropic Fluid on a Sphere. Dept. of Numerical Mathematics, *USSR Academy of Sciences*, Moscow, USSR, 242, 1-38 (Recensor: Prof. Dr. P.I. Lineikin, Head, Function Theory Dept., Steklov Inst. Of Mathematics, AN SSSR, Moscow).

Tiene 2 citas:

1. Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda (2009): Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 87 pp. Full text of thesis:
<http://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/15186/Espacios%20de%20Hilbert%20y%20Estabilidad%20de%20flujos%20sobre%20una%20esfera.pdf?sequence=1>
2. Gómez Jaramillo G.E. (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.

Artículo No. I.27: Марчук Г.И. и Ю.Н. Скиба (1990): Роль сопряженных функций в изучении чувствительности модели теплового взаимодействия атмосферы и океана к вариациям входных данных. *Известия Академии Наук СССР, серия Физика Атмосферы и Океана*, 26 (5): 451-460 (en ruso).

Tiene 6 citas (5+1):

1. Pichugin Yu.A. (1994): Empirical Components of the Annual March of Surface Temperature. *Russian Meteorology and Hydrology* (U.S.A., Allerton Press, Inc./NY), (12): 25-33 (English).
2. Пичугин Ю.А.: Эмпирические компоненты годового хода поверхностной температуры. *Метеорология и Гидрология*, 1994, № 12, 34-43 (en Ruso).
3. V.N. Razuvaev & S.G. Sivachok: Selected Translated Abstracts of Russian-Language Climate-Change Publications. IV. General Circulation Models. Proceedings of RIHMI-WDC, Issue 165, All-Russian Research Inst. of Hydrometeorological Information, World Data Center (RIHMI-WDC), 1996, Obninsk, Kaluga Region, Russia.
4. Успехи прикладной математики, К 70-летию Г.И. Марчука, Библиография 1961-1992 г.г., 1997-2005 Отделение ГПНТБ СО РАН (Advances in Applied Mathematics. To 70-Anniversary of Acad. G.I. Marchuk, Novosibirsk, Russia; <http://prometeus.nsc.ru/biblio/cards/marchuk.ssi>).
5. Pichugin Yu.A. (2002): Многомерные статистические модели в анализе, контроле и прогнозе метеорологических рядов (Multidimensional statistical models to analyze, monitor and forecast weather series), Доктор физико-математических наук (код ВАК 25.00.30; Метеорология, климатология, агрометеорология), Санкт Петербург,

327 pp. (<http://www.dissercat.com/content/mnogomernye-statisticheskie-modeli-v-analize-kontrol-e-i-prognoze-meteorologicheskikh-ryadov>).

6. **Marchuk, G.I.:** Adjoint Equations and Analysis of Complex Systems. 1995, *Kluwer Academic Publishers*, Dordrecht, The Netherlands, 1-466.

Artículo No. I.28: **Marchuk, G.I.,** and **Yu.N. Skiba** (1990): Role of Adjoint Functions in Studying the Sensitivity of a Model of the Thermal Interaction of the Atmosphere and Ocean to Variations in Input Data. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR-U.S.A., Amer. Geophys. Union, Amer. Meteorol. Soc.), 26 (5): 335-342 (*English*).

Tiene 16 citas (8+8):

1. **Courtier Ph., Derber J., Errico R., Louis J.-F. and Vukicevic T.** (1993): Important literature on the use of adjoint, variational methods and the Kalman filter in meteorology. *Tellus*, 45A, pp. 342-357.
2. **Pichugin Yu.A.:** Empirical Components of the Annual March of Surface Temperature. *Russian Meteorology and Hydrology* (U.S.A., Allerton Press, Inc./NY), 1994 (12): 25-33 (*English*).
3. **Пичугин Ю.А.:** Эмпирические компоненты годового хода поверхностной температуры. *Метеорология и Гидрология*, 1994, № 12, 34-43 (*en Ruso*).
4. **V.N. Razuvaev and S.G. Sivachok:** Selected Translated Abstracts of Russian-Language Climate-Change Publications. IV. General Circulation Models. Proceedings of RIHMI-WDC, Issue 165, All-Russian Research Inst. of Hydrometeorological Information, World Data Center (RIHMI-WDC), 1996, Obninsk, Kaluga Region, Russia.
5. **M.D. Burtis:** Carbon Dioxide Information Analysis Center, Environmental Sciences Division, Oak Ridge National Laboratory, Environmental Sciences Division, Publication No. 4581, 1996 (translation from Russian; <http://cdiac.esd.ornl.gov/epubs/cdiac/cdiac94/4russ.htm>).
6. **Campos de la Rosa R. (Ed.)** Obras del Dr. J. Adem, V.3, Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0.
7. **Пичугин Ю.А.:** Многомерные статистические модели в анализе, контроле и прогнозе метеорологических рядов. Диссертация, д. ф.-м. н., Санкт-Петербург, Код ВАК: 25.00.30, Специальность: Метеорология, климатология, агрометеорология. Количество страниц: 327. Автореферат, Фртикул 155770; Научная библиотека диссертаций и авторефератов disserCat - электронная библиотека диссертаций (<http://www.dissercat.com/content/mnogomernye-statisticheskie-modeli-v-analize-kontrol-e-i-prognoze-meteorologicheskikh-ryadov>).
8. **Успехи прикладной математики, К 70-летию Г.И. Марчука, Библиография 1961-1992 г.г., 1997-2005** Отделение ГПНТБ СО РАН (*Advances in Applied Mathematics. To 70-Anniversary of Acad. G.I. Marchuk*, Novosibirsk, Russia; <http://prometeus.nsc.ru/biblio/cards/marchuk.ssi>).
9. **Marchuk, G.I.:** Adjoint Equations and Analysis of Complex Systems. 1995, *Kluwer Academic Publishers*, Dordrecht, The Netherlands, 1-466.
10. **Parra D.:** Modelación Matemática y Simulación Numérica del Problema de Derrame de Petroleo. En Memorias “Primer Simposio del Posgrado en Ciencias de la Tierra”, Eds.: O. Campos Enriques y J. Urrutia Fucugauchi, UNAM, México, 1998, 147-148.
11. **Morales-Acoltzi, T.:** Estudio de la Sensibilidad del Modelo Termodinámico del Dr. Adem. 1997, Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física Oceanográfica), *Centro de Ciencias de la Atmósfera*, UNAM, México, D.F., 74 pp.
12. **Davydova-Belitskaya, V.:** “Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México”. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctora en Ciencias (Física Atmosférica), Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, 2001, 157 pp.
13. **Espinosa Contreras A.:** “Un método de estimación de la concentración de un contaminante en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2004, 60 pp.
14. **Amador Roldán Aguilar:** “Transporte, estimación y control de un contaminante pasivo mediante el método adjunto”. Tesis que para obtener el título de Actuario, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2005, 72 pp.
15. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death): (http://www.colegionacional.org.mx/SACSCMS/XStatic/colegionacional/docs/espanol/adem_chain.pdf)
16. **Espinosa Contreras A.** (2007): “Modelación de la concentración media de un contaminante pasivo en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Maestra en Ciencias, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 96 pp.

Artículo No. I.29: Skiba, Yu.N. (1991): Liapunov Instability of the Rossby-Haurwitz Waves and Dipole Modons. *Soviet (Russian) Journal of Numerical Analysis & Mathematical Modelling (Holand-Japan, VNU Science Press, BV,)*, 6 (6): 515-534 (English).

Tiene 4 citas:

1. **Pérez, G.I.** (2001): Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física de la Atmósfera), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 165 pp.
2. **Hernández Rosales Arturo:** “Análisis de la Inestabilidad de Una Onda de Rossby-Haurwitz Sobre una Esfera en Rotación”. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad. Ticoman, Ciencias de la Tierra, IPN, México, D.F., 2006, 99 pp.
3. **Hernandez Rosales A.** (2011): Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación. Tesis que para obtener el Grado de Maestro en Ciencias (Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 165 pp.
4. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.

Artículo No. I.30: Скиба Ю.Н. (1992): К устойчивости волны Россби-Гаурвица. *Известия Академии Наук СССР, серия Физика Атмосферы и Океана* (Институт физики атмосферы, АН СССР), 28 (5): 512-521 (Nauka, Moscow, en ruso).

Tiene 1 cita:

1. **Neven, Ed.:** Eduard Neven's Modon Papers Review, Web page in Internet (page was removed after his death): <http://www.atm.damtp.cam.ac.uk/people/ecn20/modons.html>

Artículo No. I.31: Skiba, Yu.N. (1992): Rossby-Haurwitz Wave Stability. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR - U.S.A., Amer. Geophysical Union, American Meteorological Society), 28 (5): 388-394 (English).

Tiene 4 citas (2+2):

1. **Neven, Ed.:** Eduard Neven's Modon Papers Review, Web page in Internet (page was removed after his death): <http://www.atm.damtp.cam.ac.uk/people/ecn20/modons.html>
2. **Campos de la Rosa R.** (Ed.) (2002): Obras del Dr. J. Adem, V.3, Colegio Nacional, México, ISBN: 970-640-202-0.
3. **Pérez, G.I.:** Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física de la Atmósfera), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 2001, 165 pp.
4. **Hernández Rosales Arturo:** “Análisis de la Inestabilidad de Una Onda de Rossby-Haurwitz Sobre una Esfera en Rotación”. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad. Ticoman, Ciencias de la Tierra, IPN, México, D.F., 2006, 99 pp.

Artículo No. I.32: Marchuk, G.I., & Yu.N. Skiba (1992): Role of Adjoint Equations in Estimating Monthly Mean Air Surface Temperature Anomalies. *Atmósfera (Mexico)*, 5(3): 119-133.

Tiene 15 citas (10+5):

1. **Courtier Ph., Derber J., Errico R., Louis J.-F. and Vukicevic T.** (1993): Important literature on the use of adjoint, variational methods and the Kalman filter in meteorology. *Tellus*, 45A: 342-357.
2. **Kondratiev, K.Y.:** Priorities in International Collaboration to Solve Global Environmental Problems. *Soviet J. Remote Sensing*, Harwood Academic Publishers, UK, 1994, 11 (4): 693-716 (Citation Index SCI, 1994, N 7, p.73536; Source Index SCI, 5D, 1994, p.3489) (<http://wos.isitrial.com>).
3. **Cacuci, D.G., and M.E. Schlesinger:** On the Application of the Adjoint Method of Sensitivity Analysis to Problems in the Atmospheric Sciences. *Atmósfera (Mexico)*, 1994, 7 (1): 47-59.
4. **Morales-Acoltzi, T., and J. Adem:** On the Asymptotic Behaviour of the Adem Thermodynamic Model for the Ocean Temperature Prediction. *Atmósfera (México)*, 1994, 7 (2): 105-116.
5. **Cacuci, D.G. & M.E. Schlesinger:** Letter to the Editor. *Atmósfera (México)*, 1994, 7(4), 249.
6. **Galkin, N.A.:** Modelación Numérica y Análisis del Cambio del Clima de Escalas Grandes. Tesis que para obtener el grado de Doctor en Ciencias (Física y Matemáticas), *Academia de Ciencias de Rusia*, Moscú, Rusia, 1995, 1-108.
7. **Galkin, N.A.:** Cálculo de Funciones de la Influencia en un Modelo Termodinámico Adjunto de la Atmósfera y Océano. *VINITI*, N 425-B96 (06.02.96), 1996, Moscú, Rusia, 1-40.

8. **Campos de la Rosa R.** (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, V.3, Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0.
9. **Kowalok M.E.** (2004): Adjoint Methods for External Beam Inverse Treatment Planning. Ph.D. Thesis, University of Wisconsin-Madison, Department of Medical Physics, Madison, Wisconsin.-178 pp. Full text:
https://www.researchgate.net/profile/Michael_Kowalok/publication/241304429_Adjoint_methods_for_external_beam_inverse_treatment_planning/links/551389e60cf23203199c89a4.pdf
10. **Fiebig-Wittmaack, M.** (2005): Gridsize induced error in the discretization of exchange processes at the tropopause. *Atmósfera*, 18 (3), 157-172.
11. **Marchuk, G.I.**: Adjoint Equations and Analysis of Complex Systems. 1995, *Kluwer Academic Publishers*, Dordrecht, The Netherlands, 1-466.
12. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, & V.P. Shutyaev**: Adjoint Equations and Perturbation Algorithms in Nonlinear Problems. 1996, *CRC Press*, Boca Raton, New York, London, Tokyo, 275 pp.
http://books.google.com/books?id=mMBLRbAOB5YC&pg=PA265&lpg=PA265&dq=Skiba+Yu.N.&source=bl&ots=Y3_uaOtKiI&sig=ycLcf5FSoh38GWshhuOUfcz13bA&hl=es&ei=yuZTSsaPGcK_lAeK1Y3tCA&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=7
13. **Morales-Acoltzi, T.**: Estudio de la Sensibilidad del Modelo Termodinámico del Dr. Adem. 1997, Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física Oceanográfica), *Centro de Ciencias de la Atmósfera*, UNAM, México, D.F., 74 pp.
14. **Davydova-Belitskaya, V.**: “Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México”. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctora en Ciencias (Física Atmosférica), Posgrado en Ciencias de la Tierra, *UNAM*, México, 2001, 157 pp.
15. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his depth).

Artículo No. I.34: Skiba, Yu.N. (1992): Stability of Barotropic Modons on a Sphere. *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* (USSR – U.S.A., American Geophysical Union, American Meteorological Society), 28 (10-11): 765-773 (English), 1024-1036 (Russian).

Tiene 4 citas (2+2):

1. **Neven, Ed.**: Eduard Neven’s Modon Papers Review, Web page in Internet (page was removed after his depth):
<http://www.atm.damtp.cam.ac.uk/people/ecn20/modons.html>
2. **Campos de la Rosa R.** (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, V.3, Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0.
3. **Pérez, G.I.**: Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física de la Atmósfera), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 2001, 165 pp.
4. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.

Artículo No. I.35: Skiba, Yu.N. (1993): Dynamics of Perturbations of the Rossby-Haurwitz Wave and the Verkleij Modon. *Atmósfera (Mexico)*, 6 (2): 87-125 (English).

Tiene 10 citas (4+6):

1. **Varner G.A.** (2013). Stochastically Perturbed Navier-Stokes System on the Rotating Sphere. University of Missouri, USA, 121 pp. Full text of work:
https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=web&cd=2&cad=rja&ved=0CDEQFjAB&url=https%3A%2F%2Fmospace.umsystem.edu%2Fxmlui%2Fbitstream%2Fhandle%2F10355%2F37820%2Fresearch.pdf%3Fsequence%3D2&ei=qjSFUt2CKaHW2QX93oDgDA&usq=AFQjCNGGIPgC1Losi7nV89tWVY5_NrRxGg&bvrm=bv.56343320,d.b2i
2. **Neven, Ed.**: Eduard Neven’s Modon Papers Review, Web page in Internet (page was removed after his depth):
<http://www.atm.damtp.cam.ac.uk/people/ecn20/modons.html>
3. **Neven, E.C.**: Linear Stability of Modons on a Sphere. *J. Atmospheric Sciences* (U.S.A.), 58 (16): 2280-2305, 2001
[http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=get-document&doi=10.1175%2F1520-0469\(2001\)058%3C2280%3ALSOMOA%3E2.0.CO%3B2](http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=get-document&doi=10.1175%2F1520-0469(2001)058%3C2280%3ALSOMOA%3E2.0.CO%3B2)
http://garfield.library.upenn.edu/histcomp/killworth-pd_citing/node/1929.html,
<http://journals.ametsoc.org/doi/full/10.1175/1520-0469%282001%29058%3C2280%3ALSOMOA%3E2.0.CO%3B2>
4. **Campos de la Rosa R.** (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, V.3, Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0.
5. **Pérez, G.I.**: Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física de la Atmósfera), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 2001, 165 pp.
6. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his depth):

(http://www.colegionacional.org.mx/SACSCMS/XStatic/colegionacional/docs/espanol/adem_chain.pdf)

7. **Hernández Rosales Arturo:** “Análisis de la Inestabilidad de Una Onda de Rossby-Haurwitz Sobre una Esfera en Rotación”. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad. Ticomán, Ciencias de la Tierra, IPN, México, D.F., 2006, 99 pp.
8. **Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda:** Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 2009, 87 pp. Full text of thesis:
<http://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/15186/Espacios%20de%20Hilbert%20y%20Estabilidad%20de%20flujos%20sobre%20una%20esfera.pdf?sequence=1>
9. **Hernandez Rosales A.** (2011): Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación. Tesis que para obtener el Grado de Maestro en Ciencias (Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 165 pp.
10. **Peña Maciel D.** (2015). Ondas Armónicas Sobre Una Esfera en Rotación y Su Estabilidad. Tesis que para optar por el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra. CCA, UNAM, México.

Artículo No. I.36: **Skiba, Yu.N.** (1993): Balanced and Absolutely Stable Implicit Schemes for the Main and Adjoint Pollutant Transport Equations in Limited Area. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental (Mexico)*, 9 (2): 39-51 (English).

Tiene 19 citas (6+13):

1. Zenteno Jimenez J.R. (2019): Diffusion advection reaction equation in conditions border open solution by Fourier-Laplace transform and its comparison with an application dispersion of air pollutants. *Intern. J. of Latest Research in Engineering and Technology (IJLRET)*, 5 (2), 1-16.
2. **Zenteno Jimenez J.R.** (2018): Una solución analítica para la ecuación de difusión advección reacción por medio de la serie de Fourier. *Matemática Educación e Internet* (<https://tecdigital.tec.ac.cr/revistamatematica/> ; ISSN 1659 - 0643), 18 (2), 15 pp.; DOI: 10.18845/rdmei.v18i2.3525. Texto completo: <http://dx.doi.org/10.18845/rdmei.v18i2.3525>
3. **Shao Yunming, Zhu Ying, Huang D. & Tan, Zhiqiang** (2011): Advances in study on parameter estimation of atmospheric contaminant dispersión. *Huagong Xuebao/CIESC Journal (Journal of Chemical Industry and Engineering (China))*, 62 (10), 2677-2683. Doi: 10.3969/j.issn.0438-1157.2011.10.001 <http://www.cqvip.com/qk/90316x/201110/39296929.html>
4. **Fu-Liu Xu** (2003). Fundamentals of Ecological Modelling, 3rd edition. *Ecological Modelling* 166 (3): 295-296.
5. **Parra-Guevara, D.:** Un problema inverso en el control de emisiones contaminantes. *Contaminación Atmosférica IV* (L. García-Colín Scherer y J. Rubén Varela Ham, Compiladores), El Colegio Nacional, México, 2003, 183-201 (ISBN: 970-640-222-5; <http://www.colegionacional.org.mx>).
6. **Campos de la Rosa R.** (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, V.3, Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0.
7. **Parra Guevara D.:** Modelación Matemática y Simulación Numérica del Problema de Derrame de Petróleo. En Memorias “Primer Simposio del Posgrado en Ciencias de la Tierra”, Eds.: O. Campos Enríques y J. Urrutia Fucugauchi, UNAM, México, 1998, 147-148.
8. **Morales-Acoltzi, T.:** Estudio de la Sensibilidad del Modelo Termodinámico del Dr. Adem. 1997, Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física Oceanográfica), *Centro de Ciencias de la Atmósfera*, UNAM, México, D.F., 74 pp.
9. **Davydova-Belitskaya, V.:** Métodos Matemáticos de Investigación de la Distribución de Humedad Sobre la República Mexicana. Tesis que para obtener el Grado Académico de Maestro en Ciencias (Física y Matemáticas), C.U.C.E.I., *Universidad de Guadalajara*, México, 1997, 98 pp.
10. **Davydova-Belitskaya, V.:** “Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México”. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctora en Ciencias (Física Atmosférica), Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, 2001, 157 pp.
11. **Parra Guevara D.:** “Modelación Matemática y Simulación Numérica en el Control de Emisiones Industriales”. Tesis que para obtener el Grado de Doctor en Ciencias (Modelación Matemática de Sistemas Terrestres), Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, D.F., 2001, 115 pp.
12. **Espinosa Contreras A.:** “Un método de estimación de la concentración de un contaminante en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2004, 60 pp.
13. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death):
(http://www.colegionacional.org.mx/SACSCMS/XStatic/colegionacional/docs/espanol/adem_chain.pdf)

14. **Amador Roldán Aguilar:** “Transporte, estimación y control de un contaminante pasivo mediante el método adjunto”. Tesis que para obtener el título de Actuario, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2005, 72 pp.
15. **Zenteno Jimenez J.R.:** "Formulación variacional para el control optimo de un contaminante atmosférico pasivo". Tesis que para obtener el título de Ingeniero, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura U. TICOMAN "Ciencias de la Tierra", Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 2006.
16. **Espinosa Contreras A.** (2007): “Modelación de la concentración media de un contaminante pasivo en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Maestra en Ciencias, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 96 pp.
17. **Pérez Sesma A.** (2010): Programación lineal aplicada al control de emisiones contaminantes". Tesis de Maestría, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, 2010.
18. **Arellano Guerrero Fernando Nicolás** (2012): “Desarrollo de una estrategia para estimar los parámetros de descarga con fines de biorremediación en sistemas acuáticos contaminados con petróleo”. Tesis que para obtener el grado de Maestría en Ciencias de la Tierra, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 95 pp.
19. **Pérez Lira G.** (2015). “Programación lineal aplicada al control de biofilms en sistemas acuáticos”. Tesis para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Ciencias Tierra, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, IPN, México, 70 p.

Artículo No. I.37: **Skiba, Yu.N.** (1994): Reply to the Paper by D.G. Cacuci and M.E. Schlesinger. *Atmósfera* (Mexico), 7 (1): 75-79 (English).

Tiene 1 cita:

1. **Cacuci, D.G., & M.E. Schlesinger:** Letter to the Editor. *Atmósfera* (Mexico), 1994, 7(4), 249.

Artículo No. I.38: **Skiba, Yu.N.** (1994): On Sufficient Conditions for Global Asymptotical Stability of the Barotropic Fluid on a Sphere. *Il Nuovo Cimento C, Geophysics and Space Physics* (Springer), 17: 359-368 (English).

Tiene 3 citas (2+1):

1. **Campos de la Rosa R.** (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, V.3, Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0.
2. American Meteorological Society, 2007 (Verkley, W.T.M., 1987: Stationary Barotropic Modons in Westerly Background Flows, 44, 2383–2398.
3. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.

Artículo No. I.39: **Skiba, Yu.N.** (1994): On the Long-Time Behavior of Solutions to the Barotropic Atmosphere Model. *Geophysical & Astrophysical Fluid Dynamics* (Switzerland, OPA, Gordon & Breach Science Publ.), 78 (1-4): 143-167.

Tiene 8 citas (2+6):

1. **Neven, E.C.:** Linear Stability of Modons on a Sphere. *J. Atmospheric Sciences* (U.S.A.), 58: (16), 2280-2305, 2001 (http://garfield.library.upenn.edu/histcomp/killworth-pd_citing/node/1929.html).
<http://journals.ametsoc.org/doi/full/10.1175/1520-0469%282001%29058%3C2280%3ALSOMOA%3E2.0.CO%3B2>
2. **Campos de la Rosa R.** (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, V.3, Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0.
3. **Pérez, G.I.:** Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física de la Atmósfera), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 2001, 165 pp.
4. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death): (http://www.colegionacional.org.mx/SACSCMS/XStatic/colegionacional/docs/espanol/adem_chain.pdf)
5. **Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda:** Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 2009, 87 pp. Full text of thesis:
<http://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/15186/Espacios%20de%20Hilbert%20y%20Estabilidad%20de%20flujos%20sobre%20una%20esfera.pdf?sequence=1>
6. **Hernandez Rosales A.** (2011): Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación. Tesis que para obtener el Grado de Maestro en Ciencias (Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 165 pp.

7. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.
8. **Peña Maciel D.** (2015). Ondas Armónicas Sobre Una Esfera en Rotación y Su Estabilidad. Tesis que para optar por el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra. CCA, UNAM, México.

Artículo No. I.40: **Скиба Ю.Н.** (1995): Конечно-разностные схемы для уравнений мелкой воды, обеспечивающие сохранение массы и полной энергии, *Метеорология и Гидрология (Россия, Гидрометеиздат, Москва, ISSN 0130-2906)*, No.2: 55-65 (in Russian, Gidrometeoizdat, Moscow, Russia).

Tiene 5 citas (4+1):

1. **Schwarz K.G.**:(2005): Advective flow in rotating fluid layer (Адвективные течения во вращающемся слое жидкости или газа), VAK: 01.02.05 Mechanics of liquid, gas and plasma. – 295 pp., Perm, Russia. Научная библиотека диссертаций и авторефератов (<http://www.dissercat.com/content/advektivnye-techeniya-vo-vrashchayushchemsya-sloe-zhidkosti-ili-gaza>).
2. **Atmospheric and Oceanic Optics, Optical Society of America, American Institute of Physics V.11 (1-4), p. 355, 1998**
<http://books.google.com.mx/books?id=ZbIXAQAAIAAJ&q=Yu.N.+Skiba&dq=Yu.N.+Skiba&hl=es&sa=X&ei=eSL6TpfoN8v1sQKKypjJAQ&ved=0CDIQ6AEwATgU>
3. **Schwarz K.G.**: Адвективные течения во вращающемся слое жидкости или газа (Advective flow in rotating fluid layer). 2000, Perm, Russia. – 295 pp.
Научная библиотека диссертаций и авторефератов disserCat
<http://www.dissercat.com/content/advektivnye-techeniya-vo-vrashchayushchemsya-sloe-zhidkosti-ili-gaza>
4. **Koriavov P.P.** (1995): Проблемы замыкания системы гидрологических моделей ... расчета поверхностного стока (Closure problem of hydrological models ... calculating runoff // *Метеорология и гидрология*. №2.
5. **Davydova-Belitskaya, V.:** Métodos Matemáticos de Investigación de la Distribución de Humedad Sobre la República Mexicana. Tesis que para obtener el Grado Académico de Maestro en Ciencias (Física y Matemáticas), C.U.C.E.I., Universidad de Guadalajara, México, 1997, 98 pp.

Artículo No. I.41: **Skiba, Yu.N.** (1995): Total Energy and Masss Conserving Finite-Difference Schemes for the Shallow Water Equations, *Russian Meteorology and Hydrology (USSR – U.S.A., Allerton Press Inc./ New York)*, No.2: 35-43 (English); and pages 55-65 (Russian).

Tiene 2 citas (1+1):

1. **Buendia, C.E., and C.A. Nicolas:** Sobre un Modelo con Solución de Operadores de Pasos Fraccionados en el Pronóstico del Tiempo de la Región Cuarta. *Memorias del III Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería*, España, Zaragoza, 3-6 de junio de 1996.
2. **Davydova-Belitskaya, V.:** Métodos Matemáticos de Investigación de la Distribución de Humedad Sobre la República Mexicana. Tesis que para obtener el Grado Académico de Maestro en Ciencias (Física y Matemáticas), C.U.C.E.I., Universidad de Guadalajara, México, 1997, 98 pp.

Artículo No. I.42: **Skiba, Yu.N., and J. Adem** (1995): A Balanced and Absolutely Stable Numerical Thermodynamic Model for Closed and Open Oceanic Basins. *Geofísica Internacional (Mexico)*, 34 (4): 385-393 (English).

Tiene 15 citas (3+12):

1. **Garduño R.:** Aportaciones Mexicanas al Estudio del Clima. *Geofísica (Mexico)*, 1999, 51: 71-89.
2. **Bulgakov S.N., and A.R.M. Peña:** Loop Current Dynamics in Laboratory Experiments. *Interciencia (Venezuela)*, 2003, 28 (6), p. 316.
3. **Campos de la Rosa R.** (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, Vol.3, Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0.
4. **Ádem Chaín, J.,** El Colegio Nacional, México (page was removed after his death):
(<http://www.colegionacional.org.mx/SACSCMS/XStatic/colegionacional/template/content.aspx?se=publicaciones&id=108&p=2>)
5. **Morales-Acoltzi, T.:** Estudio de la Sensibilidad del Modelo Termodinámico del Dr. Adem. 1997, Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física Oceanográfica), Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México, D.F., 74 pp.

6. **Davydova-Belitskaya, V.:** Métodos Matemáticos de Investigación de la Distribución de Humedad Sobre la República Mexicana. Tesis que para obtener el Grado Académico de Maestro en Ciencias (Física y Matemáticas), C.U.C.E.I., *Universidad de Guadalajara*, México, 1997, 98 pp.
7. **Clemente Aguilar Garduño:** Análisis de la Evolución de la Contaminación del Aire en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, 1998, 59 pp.: Tesis que para obtener el título de Biólogo (Licenciatura), *Facultad de Ciencias*, UNAM, México, D.F..
8. **Davydova-Belitskaya, V.:** “Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México”. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctora en Ciencias (Física Atmosférica), Posgrado en Ciencias de la Tierra, *UNAM*, México, 2001, 157 pp.
9. **Parra Guevara D.:** “Modelación Matemática y Simulación Numérica en el Control de Emisiones Industriales”. Tesis que para obtener el Grado de Doctor en Ciencias (Modelación Matemática de Sistemas Terrestres), Posgrado en Ciencias de la Tierra, *UNAM*, México, D.F., 2001, 115 pp.
10. **Espinosa Contreras A.:** “Un método de estimación de la concentración de un contaminante en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Física, Facultad de Ciencias, *UNAM*, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2004, 60 pp.
11. **Amador Roldán Aguilar:** “Transporte, estimación y control de un contaminante pasivo mediante el método adjunto”. Tesis que para obtener el título de Actuario, Facultad de Ciencias, *UNAM*, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2005, 72 pp.
12. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death):
(http://www.colegionacional.org.mx/SACSCMS/XStatic/colecionacional/docs/espanol/adem_chain.pdf)
13. **Zenteno Jimenez J.R.:** "Formulación variacional para el control optimo de un contaminante atmosférico pasivo". Tesis que para obtener el título de Ingeniero, Escuela Superior de Ingenieria y Arquitectura U. TICOMAN "Ciencias de la Tierra", Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 2006.
14. **Espinosa Contreras A.** (2007): “Modelación de la concentración media de un contaminante pasivo en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Maestra en Ciencias, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 96 pp.
15. **Zenteno Jimenez Jose Roberto** (2015): “Inversión de datos de la concentración de un contaminante atmosférico para recuperar la tasa de emisión de una fuente puntual: aplicación del método adjunto”. Tesis que para obtener el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 115 pp.

Artículo No. I.43: **Skiba, Yu.N.** (1995): Direct and Adjoint Estimates in the Oil Spill Problem. *Revista Internacional de la Contaminación Ambiental (México)*, 11 (2): 69-75 (English).

Tiene 6 citas (5+1):

1. **Nguyen Cong Dieu** (2015). Point Source Identification of a Stationary Atmospheric Pollution Problem. In: Dang Q., Nguyen X., Le H., Nguyen V., Bao V. (eds) Some Current Advanced Researches on Information and Computer Science in Vietnam. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 341. Springer, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-14633-1_10 ; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-14633-1_10#citeas
2. **Nguyen Cong Dieu** (2014). Source Term Estimation of a Stationary Air Pollution Problem. The First NAFOSTED National Conference on Information and Computer Science (NICS 2014). National Foundation for Science and Technology Development, Military Technical Academy, March 13-14, 2014, Hanoi; ISBN: 978-604-67-0228-3.
https://www.researchgate.net/profile/Nguyen_Cong_Dieu/publication/277006012_Source_Term_Estimation_of_a_Stationary_Air_Pollution_Problem/links/555d898e08ae8c0cab2ad4dd.pdf
3. **Dang Quang A., Ehrhardt Matthias, Tran Gia Lich & Le Duc** (2012): Mathematical Modeling and Numerical Algorithms for Simulation of Oil Pollution. Env. Modeling & Assessment, Vol. 17 (3), 275-288 DOI:10.1007/s10666-011-9291-1 (<http://apps.webofknowledge.com/InterService>).
4. **Dang Quang A., Matthias Ehrhardt, Gia Lich Tran & Duc Le** (2011): Mathematical Modeling and Numerical Algorithms for Simulation of Oil Pollution. Bergische Universität Wuppertal, Fachbereich Mathematik und Naturwissenschaften, Institute of Mathematical Modelling, Analysis and Computational Mathematics (IMACM), Preprint BUW-IMACM 11/09, May 2011, 1-24 (<http://www.math.uni-wuppertal.de>).
5. **Dang Quang A., Matthias Ehrhardt, Gia Lich Tran & Duc Le** (2011): Mathematical Modeling and Numerical Algorithms for Simulation of Oil Pollution. February 28 - March 1 ASIM 2013 Workshop, FH Düsseldorf, Germany. <http://www-amna.math.uni-wuppertal.de/~ehrhhardt/talks/ehrhhardt-duesseldorf2013.pdf>
6. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death):
(http://www.colegionacional.org.mx/SACSCMS/XStatic/colecionacional/docs/espanol/adem_chain.pdf)

Artículo No. I.44: Skiba, Yu.N., J. Adem, and T. Morales-Acoltzi (1996): Numerical Algorithm for the Adjoint Sensitivity Study of the Adem Ocean Thermodynamic Model. *Atmósfera (Mexico)*, 9 (2): 147-170 (English).

Tiene 12 citas (4+8):

1. **Garduño R.** (1999): Aportaciones Mexicanas al Estudio del Clima. *Geofísica (Mexico)*, 51: 71-89.
2. **Navon I.M.:** School of Comput. Sciences. Citations by Prof. I.M. Navon, 04 may 2007 (<http://people.scs.fsu.edu/~navon/citations6.pdf>)
3. **Kowalok M.E.** (2004): Adjoint Methods for External Beam Inverse Treatment Planning. Ph.D. Thesis, University of Wisconsin-Madison, Department of Medical Physics, Madison, Wisconsin.-178 pp. Full text: https://www.researchgate.net/profile/Michael_Kowalok/publication/241304429_Adjoint_methods_for_external_beam_inverse_treatment_planning/links/551389e60cf23203199c89a4.pdf
4. **Campos de la Rosa R.** (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, Vol.3, El Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0.
5. **Ádem Chaín, J.**, El Colegio Nacional, México (page was removed after his death).
6. **Morales-Acoltzi, T.:** Estudio de la Sensibilidad del Modelo Termodinámico del Dr. Adem. 1997, Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física Oceanográfica), *Centro de Ciencias de la Atmósfera*, UNAM, México, D.F., 74 pp.
7. **Davydova-Belitskaya, V.:** Métodos Matemáticos de Investigación de la Distribución de Humedad Sobre la República Mexicana. Tesis que para obtener el Grado Académico de Maestro en Ciencias (Física y Matemáticas), C.U.C.E.I., *Universidad de Guadalajara*, México, 1997, 98 pp.
8. **Davydova-Belitskaya, V.:** “Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México”. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctora en Ciencias (Física Atmosférica), Posgrado en Ciencias de la Tierra, *UNAM*, México, 2001, 157 pp.
9. **Espinosa Contreras A.:** “Un método de estimación de la concentración de un contaminante en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Física, Facultad de Ciencias, *UNAM*, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2004, 60 pp.
10. **Amador Roldán Aguilar:** “Transporte, estimación y control de un contaminante pasivo mediante el método adjunto”. Tesis que para obtener el título de Actuario, Facultad de Ciencias, *UNAM*, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2005, 72 pp.
11. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death): (http://www.colegionacional.org.mx/SACSCMS/XStatic/colegionacional/docs/espanol/adem_chain.pdf)
12. **Espinosa Contreras A.** (2007): “Modelación de la concentración media de un contaminante pasivo en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Maestra en Ciencias, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 96 pp.

Artículo No. I.45: Skiba, Yu.N. (1996): Dual Oil Concentration Estimates in Ecologically Sensitive Zones. *Environmental Monitoring & Assessment (Holand, Kluwer Acad. Publ.)*, 43(2): 139-151.

Tiene 11 citas (5+6):

1. **Parra-Guevara, D.** (2004): Solución numérica de la ecuación de difusión-advección-reacción con un esquema de separación de operadores. *Miscelanea Matemática* (México, Sociedad Matemática Mexicana), **39**, 2004, 1-16 (<http://www.mat.uson.mx/semana/MemoriasXIV/david.pdf>).
2. **Liu, F., Zhang, Y., Hu, F., Huang, S., Chen, H.** Adjoint approach for assessment of chemical risk. *Progress in Safety Science and Technology*, Vol. 4: Proceedings of the 2004 International Symposium on Safety Science and Technology (PART B) , 2004, 2357-2362 (Fuente: <http://www.scopus.com>).
3. **Dang Quang A., Ehrhardt Matthias, Tran Gia Lich & Le Duc** (2012). Mathematical Modeling and Numerical Algorithms for Simulation of Oil Pollution. *Env. Modeling & Assessment*, Vol. 17 (3), 275-288 DOI:10.1007/s10666-011-9291-1 (<http://apps.webofknowledge.com/InterService>) (Scopus).
4. **Quang A Dang, Matthias Ehrhardt, Gia Lich Tran & Duc Le** (2011). Mathematical Modeling and Numerical Algorithms for Simulation of Oil Pollution. Bergische Universität Wuppertal, Fachbereich Mathematik und Naturwissenschaften, Institute of Mathematical Modelling, Analysis and Computational Mathematics (IMACM), Preprint BUW-IMACM 11/09, May 2011, 1-24 (<http://www.math.uni-wuppertal.de>).
5. **Shao Yunming, Zhu Ying, Huang D. & Tan, Zhiqiang:** Advances in study on parameter estimation of atmospheric contaminant dispersion. *Huagong Xuebao/CIESC Journal (Journal of Chemical Industry and Engineering (China))*, 62 (10), 2011, 2677-2683.

6. **Parra D.:** Modelación Matemática y Simulación Numérica del Problema de Derrame de Petróleo. En Memorias “Primer Simposio del Posgrado en Ciencias de la Tierra”, Eds.: O. Campos Enríques y J. Urrutia Fucugauchi, UNAM, México, 1998, 147-148.
7. **Davydova-Belitskaya, V.:** “Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México”. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctora en Ciencias (Física Atmosférica), Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, 2001, 157 pp.
8. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death): (http://www.colegionacional.org.mx/SACSCMS/XStatic/colegionacional/docs/espanol/adem_chain.pdf)
9. **Amador Roldán Aguilar:** “Transporte, estimación y control de un contaminante pasivo mediante el método adjunto”. Tesis que para obtener el título de Actuario, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2005, 72 pp.
10. **Castillo Jorge S.:** Aproximación numérica de la solución de la ecuación de Advección-Difusión-Reacción usando el Método de Elementos Finitos. 6 de agosto, 2010, 25 pp. Full text of paper:
11. **Arellano Guerrero Fernando Nicolás** (2012): “Desarrollo de una estrategia para estimar los parámetros de descarga con fines de biorremediación en sistemas acuáticos contaminados con petróleo”. Tesis que para obtener el grado de Maestría en Ciencias de la Tierra, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, D.F., 95 pp.

Artículo No. I.47: Skiba, Yu.N. (1996): Asymptotic Regimes of the Barotropic Vorticity Equation on a Sphere. *Russian Meteorology and Hydrology (Russia-U.S.A.)*, No.3: 37-45 (English).

Tiene 3 citas:

1. **Pérez, G.I.:** Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física de la Atmósfera), Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, D.F., 2001, 165 pp.
2. **Hernández Rosales Arturo:** “Análisis de la Inestabilidad de Una Onda de Rossby-Haurwitz Sobre una Esfera en Rotación”. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad. Ticomán, Ciencias de la Tierra, IPN, México, D.F., 2006, 99 pp.
3. **Hernández Rosales A.** (2011): Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación. Tesis que para obtener el Grado de Maestro en Ciencias (Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres), Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, D.F., 165 pp.

Artículo No. I.48: Skiba, Yu. N. (1996): The Derivation and Applications of the Adjoint Solutions of a Simple Thermodynamic Limited Area Model of the Atmosphere-Ocean-Soil System. *World Resource Review (U.S.A., WRR, IL)*, 8 (1): 98-113 (English).

Tiene 7 citas (3+4):

1. **Garduño R.** (1999): Aportaciones Mexicanas al Estudio del Clima. *Geofísica (México)*, 1999, 51: 71-89.
2. **Dang Quang A., Ehrhardt Matthias, Tran Gia Lich & Le Duc** (2012). Mathematical Modeling and Numerical Algorithms for Simulation of Oil Pollution. *Env. Modeling & Assessment*, Vol. 17 (3), 275-288 DOI:10.1007/s10666-011-9291-1 (<http://apps.webofknowledge.com/InterService>).
3. **Dang Quang A., Matthias Ehrhardt, Gia Lich Tran & Duc Le** (2011). Mathematical Modeling and Numerical Algorithms for Simulation of Oil Pollution. Bergische Universität Wuppertal, Fachbereich Mathematik und Naturwissenschaften, Institute of Mathematical Modelling, Analysis and Computational Mathematics (IMACM), Preprint BUW-IMACM 11/09, May 2011, 1-24 (<http://www.math.uni-wuppertal.de>).
4. **Morales-Acoltzi, T.:** Estudio de la Sensibilidad del Modelo Termodinámico del Dr. Adem. 1997, Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física Oceanográfica), Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM, México, D.F., 74 pp.
5. **Davydova-Belitskaya, V.:** Métodos Matemáticos de Investigación de la Distribución de Humedad Sobre la República Mexicana. Tesis que para obtener el Grado Académico de Maestro en Ciencias (Física y Matemáticas), C.U.C.E.I., Universidad de Guadalajara, México, 1997, 98 pp.
6. **Davydova-Belitskaya, V.:** “Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México”. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctora en Ciencias (Física Atmosférica), Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, 2001, 157 pp.
7. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death): (http://www.colegionacional.org.mx/SACSCMS/XStatic/colegionacional/docs/espanol/adem_chain.pdf)

Artículo No. I.49: Skiba, Yu.N. (1997): On Dimensions of Attractive Sets of Viscous Fluids on a Sphere Under Quasi-Periodic Forcing. *Geophysical and Astrophysical Fluid Dynamics* (U.S.A. – The Netherlands, OPA, Gordon and Breach), **85** (3-4): 233-242.

Tiene 7 citas (3+4):

1. **Péres-García I.** (2015). Exact Solutions of the vorticity equation on the sphere as a manifold. *Atmósfera* **28** (3), 179-190.
2. **E. Oñate, F. Zárate, G. Ayala, S. Botello y MA Moreles** (Editores). Métodos numéricos en ingeniería y ciencias aplicadas © CIMNE, Barcelona, 2002.
3. **Campos de la Rosa R.** (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, V.3, Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0.
4. **Pérez, G.I.:** Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física de la Atmósfera), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 2001, 165 pp.
5. **Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda:** Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 2009, 87 pp. Full text of thesis:
<http://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/15186/Espacios%20de%20Hilbert%20y%20Estabilidad%20de%20flujos%20sobre%20una%20esfera.pdf?sequence=1>
6. **Hernandez Rosales A.** (2011): Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación. Tesis que para obtener el Grado de Maestro en Ciencias (Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 165 pp.
7. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.

Artículo No. I.50: Skiba, Yu.N. (1997). Air Pollution Estimates. *World Resource Review* (U.S.A., WRR, IL), **9** (4): 542-556.

Tiene 14 citas (3+11):

1. **Shao Yunming, Zhu Ying, Huang D. & Tan, Zhiqiang** (2011): Advances in study on parameter estimation of atmospheric contaminant dispersion. *Huagong Xuebao/CIESC Journal (Journal of Chemical Industry and Engineering (China))*, **62** (10), 2011, 2677-2683.
2. **Liu, F., Zhang, Y.H. and Hu, F.:** Adjoint method for assessment and reduction of chemical risk in open spaces. *Environmental Modelling and Assessment* (The Netherlands), **10** (4), 331-339, 2005 (Full text of paper: <http://www.springerlink.com/content/pu021768137um38h/fulltext.pdf>).
3. **Filatov D.** (2004): On Local Artificial Boundary Conditions for the Diffusion Equation in Case of 2D Convex Computational Domain. Centro de Investigación en Computación (CIC), Instituto Politécnico Nacional (IPN). – 41 pp. Science Direct Working Paper No S1574-0358(04)70470-0
https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3177633; Full text:
<https://poseidon01.ssrn.com/delivery.php?ID=75212311208606611210906700109506902303804202304807002211311410400404305600901506005004403105310600306411911703008209711308510802502001610107409811806900000108807301802002707108400701400610607008412011108002400407112410209102702302910111120008&EXT=pdf>
4. **Clemente Aguilar Garduño:** Análisis de la Evolución de la Contaminación del Aire en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, 1998, 59 pp.: Tesis que para obtener el título de Biólogo (Licenciatura), *Facultad de Ciencias*, UNAM, México, D.F..
5. **Davydova-Belitskaya, V.:** “Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México”. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctora en Ciencias (Física Atmosférica), Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, 2001, 157 pp.
6. **Parra Guevara D.:** “Modelación Matemática y Simulación Numérica en el Control de Emisiones Industriales”. Tesis que para obtener el Grado de Doctor en Ciencias (Modelación Matemática de Sistemas Terrestres), Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, D.F., 2001, 115 pp.
7. **Filatov D.:** “Construcción de condiciones de frontera artificiales locales para la solución numérica del problema de transporte de masa en un medio complejo en tiempo real”. Tesis que para obtener el Grado de Doctor en Ciencias de la

- Computación, Centro de Investigación en Computación, *Instituto Politécnico Nacional*, México, D.F., 2004, 140 pp. (<http://www.cic.ipn.mx/posgrados/images/sources/cic/tesis/B001520.pdf>)
8. **Espinosa Contreras A.:** “Un método de estimación de la concentración de un contaminante en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Física, Facultad de Ciencias, *UNAM*, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2004, 60 pp.
 9. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his depth): (http://www.colegionacional.org.mx/SACSCMS/XStatic/colegionacional/docs/espanol/adem_chain.pdf)
 10. **Amador Roldán Aguilar:** “Transporte, estimación y control de un contaminante pasivo mediante el método adjunto”. Tesis que para obtener el título de Actuario, Facultad de Ciencias, *UNAM*, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2005, 72 pp.
 11. **Zenteno Jimenez J.R.:** “Formulación variacional para el control optimo de un contaminante atmosférico pasivo”. Tesis que para obtener el título de Ingeniero, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura U. TICOMAN “Ciencias de la Tierra”, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 2006.
 12. **Espinosa Contreras A.** (2007): “Modelación de la concentración media de un contaminante pasivo en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Maestra en Ciencias, Posgrado Ciencias de la Tierra, UNAM, México, 96 pp.
 13. **Pérez Sesma A.:** Programación lineal aplicada al control de emisiones contaminantes”. Tesis de Maestría, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, 2010.
 14. **Zenteno Jimenez Jose Roberto** (2015): “Inversión de datos de la concentración de un contaminante atmosférico para recuperar la tasa de emisión de una fuente puntual: aplicación del método adjunto”. Tesis que para obtener el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 115 pp.

Artículo No. I.51: Davydova-Belitskaya, V. and Yu.N. Skiba (1998). Mathematical Modelling of the Distribution and Transport of the Water Vapor over Mexico. *Atmósfera (México)*, 11 (2): 109-123 (English).

Tiene 2 citas (1+1):

1. **Garduño R.:** Contribution of Mexican researchers to climate studies [Aportaciones Mexicanas al Estudio del Clima]. *Revista Geofísica* 51, 1999, 69-89 (Fuente: <http://www.scopus.com>).
2. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his depth): (http://www.colegionacional.org.mx/SACSCMS/XStatic/colegionacional/docs/espanol/adem_chain.pdf)

Artículo No. I.52: Skiba, Yu.N. (1998): Spectral Approximation in the Numerical Stability Study of Non-Divergent Viscous Flows on a Sphere. *Numerical Methods For Partial Differential Equations* (U.S.A., Wiley & Sons), 14 (2): 143-157.

Tiene 22 citas (15+7):

1. **Klevtsova Yulia Yu** (2017): On the rate of convergence as $t \rightarrow +\infty$ of the distributions of solutions to the stationary measure for the stochastic system of the Lorenz model describing a baroclinic atmosphere. *Sbornik Mathematics*, 208 (7), 929-976. DOI: 10.1070/SM8659.
2. **Клевцова Ю.Ю.** (2017): О скорости сходимости распределений решений к стационарной мере при $t \rightarrow +\infty$ для стохастической системы модели Лоренца бароклинической атмосферы. *Математический сборник*, 208 (7), 19-67 (en ruso). http://www.mathnet.ru/php/archive.phtml?wshow=paper&jrnid=sm&paperid=8659&option_lang=rus
3. **Klevtsova Yulia Yu** (2015): The uniqueness of a stationary measure for the stochastic system of the Lorenz model describing a baroclinic atmosphere. *Sbornik: Mathematics*, 206 (3):421-469; 10.1070/SM2015v206n03ABEH004464
4. **Клевцова Ю.Ю.** (2015): О единственности стационарной меры для стохастической системы модели Лоренца бароклинической атмосферы. *Математический сборник*, 206:3, 91–142.
5. **Klevtsova Yulia Yu** (2013): On the existence of a stationary measure for the stochastic system of the Lorenz model describing a baroclinic atmosphere. *Sbornik: Mathematics*, 204 (9), 2013, 1307-1331; 10.1070/SM2013v204n09ABEH004341.
6. **Клевцова Юлия Юрьевна:** О существовании стационарной меры для стохастической системы модели Лоренца бароклинической атмосферы, Математический Сборник, 2013, 204 (9), 73-98 (en ruso). (Full text: <http://37.193.126.70/documents/KlevMS.pdf>)
7. **Klevtsova Yulia Yu** (2012): Well-posedness of the Cauchy problem for the stochastic system for the Lorenz model for a baroclinic atmosphere. *Sbornik: Mathematics* (2012), 203(10):1490-1517. (doi:10.1070/SM2012v203n10ABEH004272 ; <http://iopscience.iop.org/1064-5616/203/10/A04>).

8. **Клевцова Юлия Юрьевна:** О корректности задачи Коши для стохастической системы модели Лоренца бароклинной атмосферы, Математический Сборник, 2012, 203 (10), 117-144 (en ruso).
9. **Lim, C.C. & Shi J.P.** (2009): The role of higher vorticity moments in a variational formulation of barotropic flows on a rotating sphere. *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B* 11 (3): 717-740, 2009 (<http://aimsciences.org/journals/pdfs.jsp?paperID=4009&mode=full>). doi:10.3934/dcdsb.2009.11.717
10. **Lim, C.C. & Shi J.P.** (2005): The role of higher vorticity moments in a variational formulation of barotropic flows on a rotating sphere. Preprint (<https://scholar.google.com.mx/citations?user=CeXfmlsAAAAJ&hl=es&oi=sra>).
11. **Neven, E.C.** (2001): Linear Stability of Modons on a Sphere. *J. Atmospheric Sciences* (U.S.A.), 58: (16), 2280-2305, 2001 (http://garfield.library.upenn.edu/histcomp/killworth-pd_citing/node/1929.html).
<http://journals.ametsoc.org/doi/full/10.1175/1520-0469%282001%29058%3C2280%3ALSOMOA%3E2.0.CO%3B2>
12. **E. Oñate, F. Zárate, G. Ayala, S. Botello y MA Moreles** (Editores). Métodos numéricos en ingeniería y ciencias aplicadas. CIMNE, Barcelona, 2002.
13. **Paldor Natan:** Barotropic Instability of Global Scale Divergent Flows in Spherical Coordinates. Reserch Grant Application 179/03-13.0, *The Israel Science Foundation* (ISF), The Israel Academy of Sciences and Humanites, The Hebrew University of Jerusalem, Israel, 2003, 21 pp.
14. American Meteorological Society, 2007 (Verkley, W.T.M., 1987: Stationary Barotropic Modons in Westerly Background Flows, 44, 2383–2398; [http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=forward-links&doi=10.1175%2F1520-0469\(1987\)044%3C2383:SBMIWB%3E2.0.CO%3B2](http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=forward-links&doi=10.1175%2F1520-0469(1987)044%3C2383:SBMIWB%3E2.0.CO%3B2)).
15. **Campos de la Rosa R.** (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, V.3, Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0.
16. **González Espinosa E.:** Estudio de la Estabilidad Lineal de Flujos Atmosféricos Barotrópicos. En Memorias “Primer Simposio del Posgrado en Ciencias de la Tierra”, Eds.: O. Campos Enriques y J. Urrutia Fucugauchi, UNAM, México, 1998, 111-112.
17. **Pérez, G.I.:** Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física de la Atmósfera), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 2001, 165 pp.
18. **Hernández Rosales Arturo:** “Análisis de la Inestabilidad de Una Onda de Rossby-Haurwitz Sobre una Esfera en Rotación”. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad. Ticoman, Ciencias de la Tierra, IPN, México, D.F., 2006, 99 pp.
19. **Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda:** Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 2009, 87 pp. Full text of thesis:
<http://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/15186/Espacios%20de%20Hilbert%20y%20Estabilidad%20de%20flujos%20sobre%20una%20esfera.pdf?sequence=1>
20. **Hernandez Rosales A.** (2011): Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación. Tesis que para obtener el Grado de Maestro en Ciencias (Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 165 pp.
21. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.
22. **Peña Maciel D.** (2015). Ondas Armónicas Sobre Una Esfera en Rotación y Su Estabilidad. Tesis que para optar por el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra. CCA, UNAM, México.

Artículo No. I.53: **Skiba, Yu.N., J. Adem and T. Morales-Acoltzi** (1998). On the Structure of the Stability Matrix in the Normal Mode Stability Study of Zonal Incompressible Flows on a Sphere. *Atmósfera (México)*, 11 (3): 143-155.

Tiene 2 citas (1+1):

1. **Campos de la Rosa R.** (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, V.3, Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0.
2. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death).

Artículo No. I.54: **Skiba, Yu.N., and J. Adem** (1998). On the Linear Stability Study of Zonal Incompressible Flows on a Sphere. *Numerical Methods for Partial Differential Equations* (U.S.A., Wiley & Sons), 14 (5), 649-665 (DOI: 10.1002/(SICI)1098-2426(199809).

Tiene 11 citas (4+7):

1. **Behera, R. y Mehra, M.** (2013). Integration of barotropic vorticity equation over spherical geodesic grid using multilevel adaptive wavelet collocation method. *Applied Mathematical Modelling*, (ELSEVIER SCIENCE INC, 360 Park Ave South, New York, NY 10010-1710, USA), 37 (7), 5215-5226; 10.1016/j.apm.2012.10.027, APR 1 2013. Full text: <http://web.iitd.ac.in/~mmehra/publication/AMM13.pdf>
2. **E. Oñate, F. Zárate, G. Ayala, S. Botello y MA Moreles** (Editores). Métodos numéricos en ingeniería y ciencias
3. **Neven, E.C.:** Linear Stability of Modons on a Sphere. *J. Atmospheric Sciences* (U.S.A.), 58 (16): 2280-2305, 2001 (http://garfield.library.upenn.edu/histcomp/killworth-pd_citing/node/1929.html).
<http://journals.ametsoc.org/doi/full/10.1175/1520-0469%282001%29058%3C2280%3ALSOMOA%3E2.0.CO%3B2>
4. **Campos de la Rosa R.** (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, V.3, Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0.
5. **Ádem Chaín, J.**, El Colegio Nacional, México (page was removed after his death).
6. **Pérez, G.I.:** Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física de la Atmósfera), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 2001, 165 pp.
7. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death).
8. **Hernández Rosales Arturo:** “Análisis de la Inestabilidad de Una Onda de Rossby-Haurwitz Sobre una Esfera en Rotación”. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad. Ticoman, Ciencias de la Tierra, IPN, México, D.F., 2006, 99 pp.
8. **Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda:** Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 2009, 87 pp. Full text of thesis:
<http://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/15186/Espacios%20de%20Hilbert%20y%20Estabilidad%20de%20flujos%20sobre%20una%20esfera.pdf?sequence=1>
9. **Hernandez Rosales A.** (2011): Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación. Tesis que para obtener el Grado de Maestro en Ciencias (Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 165 pp.
10. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.
11. **Peña Maciel D.** (2015). Ondas Armónicas Sobre Una Esfera en Rotación y Su Estabilidad. Tesis que para optar por el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra. CCA, UNAM, México.

Artículo No. I.55: **Skiba, Yu.N.** and **D. Parra-Guevara** (1999). Mathematics of Oil Spills: Existence, Uniqueness, and Stability of Solutions, *Geofísica Internacional* (México), 38(2), 117-124.

Tiene 8 citas (4+4):

1. **Quang A Dang, Matthias Ehrhardt, Gia Lich Tran & Duc Le** (2011). Mathematical Modeling and Numerical Algorithms for Simulation of Oil Pollution. February 28 - March 1 ASIM 2013 Workshop, FH Düsseldorf, Germany. <http://www-amna.math.uni-wuppertal.de/~ehrhadt/talks/ehrhadt-duesseldorf2013.pdf>
2. **Dang Quang A., Ehrhardt Matthias, Tran Gia Lich & Le Duc** (2012). Mathematical Modeling and Numerical Algorithms for Simulation of Oil Pollution. *Env. Modeling & Assessment*, Vol. 17 (3), 275-288 DOI:10.1007/s10666-011-9291-1 (<http://apps.webofknowledge.com/InterService>) (Scopus).
3. **Quang A Dang, Matthias Ehrhardt, Gia Lich Tran & Duc Le** (2011). Mathematical Modeling and Numerical Algorithms for Simulation of Oil Pollution. Bergische Universität Wuppertal, Fachbereich Mathematik und Naturwissenschaften, Institute of Mathematical Modelling, Analysis and Computational Mathematics (IMACM), Preprint BUW-IMACM 11/09, May 2011, 1-24 (<http://www.math.uni-wuppertal.de>).
4. **Kowalok M.E.** (2004): Adjoint Methods for External Beam Inverse Treatment Planning. Ph.D. Thesis, University of Wisconsin-Madison, Department of Medical Physics, Madison, Wisconsin.-178 pp. Full text:
https://www.researchgate.net/profile/Michael_Kowalok/publication/241304429_Adjoint_methods_for_external_beam_inverse_treatment_planning/links/551389e60cf23203199c89a4.pdf
5. **Filatov D.:** “Construcción de condiciones de frontera artificiales locales para la solución numérica del problema de transporte de masa en un medio complejo en tiempo real”. Tesis que para obtener el Grado de Doctor en Ciencias de Computación, Centro Investig. Computación, *Inst. Polit. Nacional*, México, D.F., 2004, 140 pp.
<http://www.cic.ipn.mx/posgrados/images/sources/cic/tesis/B001520.pdf>
6. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death):
(http://www.colegionacional.org.mx/SACSCMS/XStatic/colegionacional/docs/espanol/adem_chain.pdf)

7. **Amador Roldán Aguilar:** “Transporte, estimación y control de un contaminante pasivo mediante el método adjunto”. Tesis que para obtener el título de Actuario, Facultad de Ciencias, **UNAM**, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2005, 72 pp.
8. **Arellano Guerrero Fernando Nicolás** (2012): “Desarrollo de una estrategia para estimar los parámetros de descarga con fines de biorremediación en sistemas acuáticos contaminados con petróleo”. Tesis que para obtener el grado de Maestría en Ciencias de la Tierra, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 95 pp.

Artículo No. I.56: Skiba, Yu.N. (1999). Direct and Adjoint Oil Spill Estimates. *Environmental Monitoring and Assessment* (Holland, Kluwer), 59 (1), 95-109.

Tiene 10 citas (6+4):

1. **Dang Quang A., Ehrhardt Matthias, Tran Gia Lich & Le Duc** (2012). Mathematical Modeling and Numerical Algorithms for Simulation of Oil Pollution. *Env. Modeling & Assessment*, Vol. 17 (3), 275-288 DOI:10.1007/s10666-011-9291-1 (<http://apps.webofknowledge.com/InterService>).
2. **Quang A Dang, Matthias Ehrhardt, Gia Lich Tran & Duc Le** (2011). Mathematical Modeling and Numerical Algorithms for Simulation of Oil Pollution. February 28 - March 1 ASIM 2013 Workshop, FH Düsseldorf, Germany. <http://www-amna.math.uni-wuppertal.de/~ehrhadt/talks/ehrhadt-duesseldorf2013.pdf>
3. **Quang A Dang, Matthias Ehrhardt, Gia Lich Tran & Duc Le** (2011). Mathematical Modeling and Numerical Algorithms for Simulation of Oil Pollution. Bergische Universität Wuppertal, Fachbereich Mathematik und Naturwissenschaften, Institute of Mathematical Modelling, Analysis and Computational Mathematics (IMACM), Preprint BUW-IMACM 11/09, May 2011, 1-24 (<http://www.math.uni-wuppertal.de>).
4. **Shao Yunming, Zhu Ying, Huang D. & Tan, Zhiqiang:** Advances in study on parameter estimation of atmospheric contaminant dispersion. *Huagong Xuebao/CIESC Journal (Journal of Chemical Industry and Engineering (China))*, 62 (10), 2011, 2677-2683.
5. **National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Plant Conservation Unit, Department of Botany, Washington DC 20560-0166:** Current Literature, *Biological Conservation Newsletter*, #181, January, 2000, 8 pp. (<http://botany.si.edu/pubs/bcn/issue/pdf/bcn181.pdf>)
6. **Kowalok M.E.** (2004): Adjoint Methods for External Beam Inverse Treatment Planning. Ph.D. Thesis, University of Wisconsin-Madison, Department of Medical Physics, Madison, Wisconsin.-178 pp. Full text: https://www.researchgate.net/profile/Michael_Kowalok/publication/241304429_Adjoint_methods_for_external_beam_inverse_treatment_planning/links/551389e60cf23203199c89a4.pdf
7. **Davydova-Belitskaya, V.:** “Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México”. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctora en Ciencias (Física Atmosférica), Posgrado en Ciencias de la Tierra, **UNAM**, México, 2001, 157 pp.
8. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death).
9. **Amador Roldán Aguilar:** “Transporte, estimación y control de un contaminante pasivo mediante el método adjunto”. Tesis que para obtener el título de Actuario, Facultad de Ciencias, **UNAM**, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2005, 72 pp.
10. **Arellano Guerrero Fernando Nicolás** (2012): “Desarrollo de una estrategia para estimar los parámetros de descarga con fines de biorremediación en sistemas acuáticos contaminados con petróleo”. Tesis que para obtener el grado de Maestría en Ciencias de la Tierra, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 95 pp.

Artículo No. I.57: Davydova-Belitskaya V. & Yu.N. Skiba (1999). Climate of Guadalajara City, Its Variation and Change within Latest 120 Years. *World Resource Review* (U.S.A.), 11(2), 258-270.

Tiene 14 citas (6+8):

1. **Ojeda-Castillo V., López-López A., López-López A., Murillo-Tovar M.A., José Id, Diaz-Torres de J., Hernández-Paniagua I.Y., Del Real-Olvera J., León-Becerril E.** (2018). Atmospheric Distribution of PAHs and Quinones in the Gas and PM 1 Phases in the Guadalajara Metropolitan Area, Mexico: Sources and Health Risk. *Atmosphere* (MDPI, Switzerland, ISSN 2073-4433; CODEN: ATMOCZ) 9 (4), 137, pp. 1-21. DOI: 10.3390/atmos9040137.
2. **Diaz-Torres J., Hernandez-Mena L., Murillo-Tovar M., León-Becerril E., López-López A., Suárez-Plascencia C., Aviña-Rodríguez E., A. Barradas-Gimate A., Ojeda-Castillo V.** (2017). Assessment of the modulation effect of rainfall on solar radiation availability at the Earth's surface. *Meteorological Applications* 24, 167-171.
3. **López-López A., Leon-Becerril E., Rosales-Contretas M.E. & Villegas-García E.** (2015). Influence of alkalinity and VFAs on the performance of an UASB reactor with recirculation for the treatment of Tequila vinasses.

- Enviromental Technology* 36 (19): 2468-2476. Full text: <https://www.slideshare.net/mobile/ReB78/influence-of-alkalinity-and-vfas-on-the-performance-of-an-uasb-reactor-with-recirculation-for-the-treatment-of-tequila-vinasses>
4. **Juan Antonio Reyes-González et al.** (2014). Protección de las Barrancas de los Ríos Santiago y Verde para la provisión de Servicios Ambientales para la Zona Metropolitana de Guadalajara, Jalisco. Technical Report, pp. 1-179. https://www.researchgate.net/publication/281465351-Proteccion_de_las_barrancas_de_los_rios_Santiago_y_Verde_para_la_provision_de_servicios_ambientales_para_la_zona_metropolitana_de_Guadalajara_Jalisco
 5. **Fu-Liu Xu** (2003). Fundamentals of Ecological Modelling, 3rd edition. *Ecological Modelling* 166 (3): 295-296.
 6. **Arcelia López-Coronado Gpe. and J. Jesús Guerrero-Nuño** (compiladores y editores) (2004): "Ecología Urbana en la Zona Metropolitana de Guadalajara", Editorial Ágata, Ud de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, ISBN 970-657-150-7.
 7. **Davydova-Belitskaya, V.** (2004): Ecología urbana en la zona Metropolitana de Guadalajara. Editorial Ágata.
 8. **Davydova-Belitskaya, V.** (2000): Realidades y retos frente a un posible cambio climático. La revista "*de Vinci*" (Univ. de Guadalajara, México), 5, 43-51 (<http://www.acude.udg.mx/divulga/vinci/vinci5/5interiorvinci.pdf#page=43>).
 9. **González Villegas A.C.** (2001): Niveles de interleucinas pro-inflamatorias en el suero y sobrenadante de cultivo linfocitario de individuos jóvenes sanos expuestos a diferentes niveles de contaminación atmosférica. Tesis que para obtener el grado de Maestra en ciencias biológicas (área de inmunología). Universidad de Guadalajara, CUCBA, 121 pp. (full text: http://biblioteca.cucba.udg.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/5179/Gonzalez_Villegas_Ana_Cecilia.pdf?sequence=1)
 10. **Davydova-Belitskaya, V.** (2001): "Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México". Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctora en Ciencias (Física Atmosférica), Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, D.F., 157 pp.
 11. **Filatov D.** (2004): "Construcción de condiciones de frontera artificiales locales para la solución numérica del problema de transporte de masa en un medio complejo en tiempo real". Tesis que para obtener el Grado de Doctor en Ciencias de la Computación, Centro de Investigación en Computación, *Instituto Politécnico Nacional*, México, D.F., 140 pp. (<http://www.cic.ipn.mx/posgrados/images/sources/cic/tesis/B001520.pdf>)
 12. **Espinosa Contreras A.** (2004): "Un método de estimación de la concentración de un contaminante en una zona urbana". Tesis que para obtener el título de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 60 pp.
 13. **Amador Roldán Aguilar** (2005): "Transporte, estimación y control de un contaminante pasivo mediante el método adjunto". Tesis que para obtener el título de Actuario, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 72 pp.
 14. **Espinosa Contreras A.** (2007): "Modelación de la concentración media de un contaminante pasivo en una zona urbana". Tesis que para obtener el título de Maestra en Ciencias, Posgrado Ciencias de la Tierra, UNAM, México, 96 pp.

Artículo No. I.58: **García I.P., and Yu.N. Skiba** (1999). Simulation of Exact Barotropic Vorticity Equation Solutions Using a Spectral Model. *Atmósfera (Mexico)*, 12 (4), 223-243.

Tiene 14 citas (3+11):

1. **Pérez García I., A. Aguilar-Sierra, J. Hernandez-Alfaro (2018):** Connections in the development of tropical cyclone Mitch (1998): A tribute to the human loss in this calamity. *Atmósfera* 31(3), 285-300. doi: 10.20937/ATM.2018.31.03.05 (file:///C:/Users/Yuri%20Skiba/Downloads/52428-149787-1-PB.pdf)
2. **Behera, R. y Mehra, M.** (2013). Integration of barotropic vorticity equation over spherical geodesic grid using multilevel adaptive wavelet collocation method. *Applied Mathematical Modelling*, (ELSEVIER SCIENCE INC, 360 Park Ave South, New York, NY 10010-1710, USA), 37 (7), 5215-5226; 10.1016/j.apm.2012.10.027, APR 1 2013.
3. **Varner G.A.** (2013). Stochastically Perturbed Navier-Stokes System on the Rotating Sphere. University of Missouri, USA, 121 pp. Full text of work: https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=web&cd=2&cad=rja&ved=0CDEQFjAB&url=https%3A%2F%2Fmospace.umsystem.edu%2Fxmlui%2Fbitstream%2Fhandle%2F10355%2F37820%2Fresearch.pdf%3Fsequence%3D2&ei=qjSFUt2CKaHW2QX93oDgDA&usg=AFQjCNGGIPgC1Losi7nV89tWVY5_NrRxGg&bv=bv.56343320,d.b2I
4. **Pérez García I., A. Aguilar-Sierra, J. Hernandez** (2017): Interaction of Tropical Cyclones with a Dipole Vortex. In: *Vortex Structures in Fluid Dynamic Problems*, Ed. Pérez de Tejada H., 15-31; 10.5772/65953.
5. **Pérez-García I.** (2015). Exact Solutions of the vorticity equation on the sphere as a manifold. *Atmósfera* 28 (3), 179-190.
6. **Pérez García, I.** (2014): Rossby-Haurwitz wave perturbations under tropical forcing. *Atmósfera*, 27 (3), 239-249. 4.
7. **Alfaro J.H., I. Pérez García** (2014). Anticiclón de verano y el ciclón tropical Mitch. Memoria, XXIII Congreso Mexicano de Meteorología y VIII Congreso Internacional de Meteorología, la Ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, del 10 al 14 de noviembre del 2014, 10 pp. Full text: <http://www.ommac.org/memoria2014/extensos/E2014092633.pdf>

8. **Pérez García, I.** (2007): Perturbaciones al flujo zonal y a ondas Rossby-Haurwitz. Memorias de OMMAC 2007, México, D.F., 10 pp. (<http://www.ommac.org/memoria2007/document/extendido/ext07132.pdf>)
9. **Pérez, G.I.** (2001): Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física de la Atmósfera), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 165 pp.
10. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death): (http://www.colegionacional.mx/SACSCMS/XStatic/colegionacional/docs/espanol/adem_chain.pdf)
11. **Hernandez Rosales A.** (2011): Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación. Tesis que para obtener el Grado de Maestro en Ciencias (Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 165 pp.
12. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.
13. **Peña Maciel D.** (2015). Ondas Armónicas Sobre Una Esfera en Rotación y Su Estabilidad. Tesis que para optar por el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra. CCA, UNAM, México.
14. **Hernández Alfaro J. & Pérez García I.** (2014): Anticiclón de verano y el ciclón tropical Mitch. OMMAC 2014, 10 pp. Full text: <http://www.ommac.org/memoria2014/extensos/E2014092633.pdf>

Artículo No. I.59: Belitskaya-Davydova V., and Yu.N. Skiba (1999). The Distribution and Transport of the Water Vapor over Mexico. *World Resource Review (USA)*, 11 (4), 562-575.

Tiene 3 citas:

1. Newspaper “South China Morning Post”, 2001 (China): Scientists developed method for determining distribution and evolution of regional humidity (<http://www.globalwarming.net/news.html>)
2. GW News Flash, 2001 (USA, Global Warming Internat. Center, <http://www.globalwarming.net/news.html>)
3. **González de la Cerda N.E.** (2013): Tendencias de los niveles de ozono y mortalidad por enfermedades respiratorias y cardiovasculares, en la Zona Metropolitana de Guadalajara. Tesis profesional que para obtener el grado de Maestro en Ciencias. Guadalajara, Jalisco, México. Diciembre de 2013. – 125 pp. Full text: http://repositorio.cucba.udg.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/5823/Saucedo_Heredia_Silvia_del_Carmen.pdf?sequence=1

Artículo No. I.60: Davydova, B.V., Yu.N. Skiba, S.N. Bulgakov, and A.Z. Martínez (1999). Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Cd. De Guadalajara, Jalisco, México. Parte I. Microclima y Monitoreo de la Contaminación. *Rev. Intern. Contamin. Ambiental (Mexico)*, 15 (2), 103-111.

Tiene 26 citas (18+8):

1. **Davydova-Belitskaya V., Figueroa Montaña A.** (2017). Una visión histórica de las tendencias de contaminación atmosférica en el Área Metropolitana de Guadalajara. En: Investigaciones socioambientales, en contaminación y salud ambiental. Universidad de Guadalajara, Jalisco, México. M.G. Orozco Medina (Coordinadora). ISBN: 9786077429647; pp. 137-158.
2. **Sánchez Gómez R., Aguirre Salas G.R., Sánchez Díaz S. & Alcalá Gutiérrez J.** (2016). Investigando variaciones aleatorias de radiación solar en Guadalajara, México. *Revista Iberoamericana de Ciencias*, 3 (4), 98-110 (Full text: <http://www.reibci.org/publicados/2016/ago/1700108.pdf>).
3. **Figueroa Montaña A., Davydova-Belitskaya V., Garibay Chávez G., Parada Gallardo T., Orozco-Medina, M. G.** (2016). PM10 y O3 como factores de riesgo de mortalidad por enfermedades cardiovasculares y neumonía en la Zona Metropolitana de Guadalajara, Jalisco, México. *Ingeniería*, –Revista Académica de la Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán, Ing. R.A. Vol. 20, No. 1, pp. 14-23. <http://www.redalyc.org/pdf/467/46750927002.pdf>
4. **Benítez-García S.-E., Kanda I., Wakamatsu Sh., Okazaki Y. & Kawano M.** (2014): Analysis of Criteria Air Pollutant Trends in Three Mexican Metropolitan Areas. *Atmósfera*, 5 (2014), 806-829 (doi: 10.3390/atmos5040806).
5. **Juan Antonio Reyes-González et al.** (2014). Protección de las Barrancas de los Ríos Santiago y Verde para la provisión de Servicios Ambientales para la Zona Metropolitana de Guadalajara, Jalisco. Technical Report, pp. 1-179. https://www.researchgate.net/publication/281465351-Proteccion_de_las_barrancas_de_los_rios_Santiago_y_Verde_para_la_provision_de_servicios_ambientales_para_la_zona_metropolitana_de_Guadalajara_Jalisco

6. **Escarela, G.** (2012): Extreme value modeling for the analysis and prediction of time series of extreme tropospheric ozone levels: A case study. *Journal of the Air and Waste Management Association*, 62 (6) , pp. 651-661 (Scopus). DOI:10.1080/10962247.2012.665414 (<http://www.tandfonline.com/toc/uawm20/62/6>)
7. **Ulloa G.H., García M., Pérez A., Meulenert, A. & Ávila D.** (2011): Clima y radiación solar en las grandes ciudades: zona metropolitana de Guadalajara (estado de Jalisco, México). *Investigaciones Geográficas*, n° 56, pp. 165-175 (<http://rua.ua.es/dspace/handle/10045/24288>).
8. **Ulloa H, García M, Meulenert A, García O, Ramírez H, Alcalá J.** (2011): El clima y potencial solar en la zona metropolitana de Guadalajara, Jalisco, Mexico. Perspectivas de uso energético. Memorias de OMMAC 2011, 10 pp. (Full text of paper: <http://ommac.org/congreso2011/document/extenso/Ext2011041.pdf>)
9. **Ruvalcaba Loecelia & Correa Gabriel** (2011): Industrial facility location: A methodology for environmental impact reduction. *TEACS* (Revista Científica “Teorías, Enfoques y Aplicaciones en las Ciencias Sociales”, ISSN 1856-9773, Deposito Legal # PP200902LA3228, Universidad CentroccidentalVenezuela), 4(7), pp. 69-84.
Full text: Dialnet-UbicacionDeInstalacionesIndustriales-4735356
<http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4735356>
10. **Ramos-Herrera S., Bautista-Margulis R., Valdez-Manzanilla A.** (2010): Estudio estadístico de la correlación entre contaminantes atmosféricos y variables meteorológicas en la zona norte de Chiapas, México. *Universidad y Ciencia, Trópico Húmedo*, 26 (1), 65-80. Full text: www.publicaciones.ujat.mx/publicaciones/uciencia/abril_2010/5--385.pdf.
11. **Ramos-Herrera S., Bautista-Margulis R., Valdez-Manzanilla A. and Esteban Castro M.** (2010): Análisis temporal de la concentración de partículas PM_{10} en Villahermosa, Tabasco. *Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Publicaciones universitarias, Kuxulkab*, 16 (30), 69-76.
Full text: <http://ri.ujat.mx/bitstream/20.500.12107/1864/1/416-1454-1-PB.pdf>
12. **Mendoza A. & M.R.García** (2009): Aplicación de un modelo de calidad del aire de segunda generación a la zona metropolitana de Guadalajara, México. *Rev. Intern. Contamin. Ambiental*, 25 (2), 73-85.
13. **Silva, Dakir Larara Machado da** (2009). Microclima e bioindicadores paleoclimáticos em paisagens com ocorrência de áreas em São Francisco de Assis, RS, Brasil. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Instituto de Geociências. Programa de Pós-Graduação em Geografia. - 164 pp.
Full text: <http://www.lume.ufrgs.br/handle/10183/17407> ; <http://hdl.handle.net/10183/17407>
14. **Figuerola Montaña, A., Garibay-López C., Gutierrez-Gonzalez P.** (2009). Aplicación de análisis discriminante a los datos de calidad del aire de la Zona Metropolitana de Guadalajara. *Revista Latinoamericana de Recursos Naturales*, 5 (2), 58-64.
15. **Columbié Navarro A.O., Guzmán del Río D., Trujillo Codorneaux R. & Fajardo Suárez J.A.** (2004). Sobre la solución del modelo matemático del proceso de calcinación del carbonato básico de níquel (CBN). *Minería y Geología*, 20 (1-2), 89-94 (Full text: <http://revista.ismm.edu.cu/index.php/revistamg/article/view/132/135>).
16. **Arcelia López-Coronado Gpe. & J. Jesús Guerrero-Nuño** (Editores) (2004): “Ecología Urbana en la Zona Metropolitana de Guadalajara”, Editorial Ágata, Ud de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, ISBN 970-657-150-7.
17. **Zaitseva Galina** (2004): Estudio de parámetros inmunológicos en jóvenes sanos expuestos a diferente nivel de contaminantes atmosféricos en la zona centro de Guadalajara y en Tlajomulco de Zúñiga. 4ª parte: Contaminación y Salud. En: Ecología Urbana en la Zona Metropolitana de Guadalajara, Ágata, Guadalajara, México.
18. **Universidad y Ciencia** (1997), Universidad de Texas, Números 25-31, p. 11
<http://books.google.com.mx/books?id=RoZcAAAAMAAJ&q=Yu.N.+Skiba&dq=Yu.N.+Skiba&hl=es&sa=X&ei=cCb6TtyxCsKIsgLep4jPAQ&ved=0CEMQ6AEwBDge>
<https://books.google.com.mx/books?id=RoZcAAAAMAAJ&q=Yu.N.+Skiba&dq=Yu.N.+Skiba&hl=es&sa=X&ei=cCb6TtyxCsKIsgLep4jPAQ>
19. **Espinosa Contreras A.** (2007): “Modelación de la concentración media de un contaminante pasivo en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Maestra en Ciencias, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 96 pp.
20. **Amador Roldán Aguilar** (2005): “Transporte, estimación y control de un contaminante pasivo mediante el método adjunto”. Tesis que para obtener el título de Actuario, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales, México, DF, 72 pp.
21. **Davydova Belitskaya, V.** (2004), “Microclima y Situación Ecológica de la Zona Metropolitana de Guadalajara” en López Coronado, Arcelia y Guerrero Nuño, Jesús (comp.), Ecología Urbana en la Zona Metropolitana de Guadalajara, México, Ágata y Universidad de Guadalajara.

22. **Espinosa Contreras A.** (2004): "Un método de estimación de la concentración de un contaminante en una zona urbana". Tesis que para obtener el título de Física, Facultad de Ciencias, *UNAM*, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 60 pp.
23. **González Villegas A.C., Davydova-Belitskaya, V., Pita López Ma.L., Moreno Ramírez E. & Zaitseva Galina** (2001): "Niveles de Interleucinas Pro-inflamatorias en el Suero y Sobrenadante de Cultivo Linfocitario de Individuos Jóvenes Sanos". *Scientia-CUCBA* (<http://www.cutonala.udg.mx/sites/default/files/GALINA%20ZAITSEVA%20PETROVNA0812.pdf>)
24. **González Villegas A.C.** (2001): Niveles de interleucinas pro-inflamatorias en el suero y sobrenadante de cultivo linfocitario de individuos jóvenes sanos expuestos a diferentes niveles de contaminación atmosférica. Tesis que para obtener el grado de Maestra en ciencias biológicas (área de inmunología). Universidad de Guadalajara, CUCBA, 121 pp. (full text: http://biblioteca.cucba.udg.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/5179/Gonzalez_Villegas_Ana_Cecilia.pdf?sequence=1)
25. **Davydova-Belitskaya, V.** (2001): "Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México". Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctora en Ciencias (Física Atmosférica), Posgrado en Ciencias de la Tierra, *UNAM*, México, 157 pp.
26. **Cecilia González Villegas Ana** (2001). Niveles de interleucinas pro-inflamatorias en el suero y sobrenadante de cultivo linfocitario de individuos jóvenes sanos expuestos a diferentes niveles de contaminación atmosférica. Tesis de Maestría. Universidad de Guadalajara, CUCBA. <http://biblioteca.cucba.udg.mx:8080/xmlui/handle/123456789/5179>
<http://www.remeri.org.mx/tesis/INDIXE-TESIS.jsp?id=oai:biblioteca.cucba.udg.mx:5179>

Artículo No. I.61: **Parra-Guevara D., and Yu.N. Skiba** (2000). Optimización de Emisiones Industriales para la Protección de Zonas Ecológicas. *Atmósfera (Mexico)*, **13** (1), 27-38.

Tiene 4 citas (1+3):

1. **Parra-Guevara, D.** (2003): Un problema inverso en el control de emisiones contaminantes. *Contaminación Atmosférica IV* (L. García-Colín Scherer y J. Rubén Varela Ham, Compiladores), El Colegio Nacional, México, 183-201 (ISBN: 970-640-222-5; <http://www.colegionacional.org.mx>).
2. **Parra Guevara D.:** "Modelación Matemática y Simulación Numérica en el Control de Emisiones Industriales". Tesis que para obtener el Grado de Doctor en Ciencias (Modelación Matemática de Sistemas Terrestres), Posgrado en Ciencias de la Tierra, *UNAM*, México, D.F., 2001, 115 pp.
3. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death).
4. **Zenteno Jiménez J.R.:** "Formulación variacional para el control óptimo de un contaminante atmosférico pasivo". Tesis que para obtener el título de Ingeniero, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura U. TICOMAN "Ciencias de la Tierra", Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 2006.

Artículo No. I.62: **Skiba, Yu.N. and D. Parra-Guevara** (2000). Assessment of Pollution Concentrations and Control of Industrial Emissions. *World Resource Review (USA, WRR, IL)*, **12** (2), 253-268.

Tiene 1 cita:

1. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death).

Artículo No. I.63: **Skiba, Yu.N.** (2000). On the Normal Mode Instability of Harmonic Waves on a Sphere. *Geophysical and Astrophysical Fluid Dynamics (The Netherlands)*, **92** (1-2), 115-127.

Tiene 13 citas (5+8):

1. **Pérez García I., A. Aguilar-Sierra, J. Hernandez** (2017): Interaction of Tropical Cyclones with a Dipole Vortex. In: *Vortex Structures in Fluid Dynamic Problems*, Ed. Pérez de Tejada H., 15-31; 10.5772/65953.
2. **Pérez García, I.** (2014): Rossby-Haurwitz wave perturbations under tropical forcing. *Atmósfera*, **27** (3), 239-249.
3. **Cruz-Gómez R. & Salcedo-Castro J.** (2013). Analysis of Horizontal and Vertical Ring Structure based on Analytical Model and Satellite Data: Application to the North Brazil Current Rings. *Ocean Sci. J.*, **48** (2), 161-172. <http://dx.doi.org/10.1007/s12601-013-0013-2> (Full text online: https://www.researchgate.net/profile/Julio_Salcedo-Castro/publication/240095030_Analysis_of_Horizontal_and_Vertical_Ring_Structure_based_on_Analytical_Model_and_Satellite_Data_Application_to_the_North_Brazil_Current_Rings/links/0c96051c46537046ef000000.pdf)
4. **Neven, E.C.:** Linear Stability of Modons on a Sphere. *J. Atmospheric Sciences (U.S.A.)*, **58** (16): 2280-2305, 2001 (http://garfield.library.upenn.edu/histcomp/killworth-pd_citing/node/1929.html).
<http://journals.ametsoc.org/doi/full/10.1175/1520-0469%282001%29058%3C2280%3ALSOMOA%3E2.0.CO%3B2>
5. **E. Oñate, F. Zárate, G. Ayala, S. Botello y MA Moreles** (Editores). Métodos numéricos en ingeniería y ciencias aplicadas. CIMNE, Barcelona, 2002.

6. **Pérez García, I.**: Perturbaciones al flujo zonal y a ondas Rossby-Haurwitz. Memorias de OMMAC 2007, **México**, D.F., 2007, 10 pp. (<http://www.ommac.org/memoria2007/document/extendido/ext07132.pdf>)
(Full text of paper: <http://www.ommac.org/memoria2007/document/extendido/ext07132.pdf>)
7. **Pérez, G.I.**: Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física de la Atmósfera), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 2001, 165 pp.
8. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death).
9. **Hernández Rosales Arturo**: “Análisis de la Inestabilidad de Una Onda de Rossby-Haurwitz Sobre una Esfera en Rotación”. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, IPN, México, D.F., 2006, 99 pp.
10. **Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda**: Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 2009, 87 pp. Full text of thesis: <http://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/15186/Espacios%20de%20Hilbert%20y%20Estabilidad%20de%20flujos%20sobre%20una%20esfera.pdf?sequence=1>
11. **Hernandez Rosales A.** (2011): Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación. Tesis que para obtener el Grado de Maestro en Ciencias (Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 165 pp.
12. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.
13. **Peña Maciel D.** (2015). Ondas Armónicas Sobre Una Esfera en Rotación y Su Estabilidad. Tesis que para optar por el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra. CCA, UNAM, México.

Artículo No. I.64: **Skiba, Yu.N. & D. Parra-Guevara** (2000). Industrial Pollution Transport. Part I: Formulation of the Problem and Air Pollution Estimates. *Environment Modeling and Assessment (The Netherlands*, Baltzer Science Publ.), 5 (3), 169-175.

Tiene 27 citas (15+12):

1. Zenteno Jimenez J.R. (2019): Diffusion advection reaction equation in conditions border open solution by Fourier-Laplace transform and its comparison with an application dispersion of air pollutants. *Intern. J. of Latest Research in Engineering and Technology (IJLRET)*, 5 (2), 1-16.
2. **Chao WANG, Xingqin AN, Shixian ZHAI, Zhaobin SUN** (2018). Tracking a Severe Pollution Event in Beijing in December 2016 with the GRAPES–CUACE Adjoint Model. *J. Meteorolog. Res.*, 32 (1), 49-59.
3. **Zenteno Jimenez J.R.** (2018): Una solución analítica para la ecuación de difusión advección reacción por medio de la serie de Fourier. *Matemática Educación e Internet* (<https://tecdigital.tec.ac.cr/revistamatematica/>; ISSN 1659 -0643), 18 (2), 15 pp.; DOI: 10.18845/rdmei.v18i2.3525. Texto completo: <http://dx.doi.org/10.18845/rdmei.v18i2.3525>
4. **Gladky, A.V.** (2017): Stability of difference splitting schemes for convection diffusion equation. *Cybernetics and Systems Analysis*, 53 (2), 193-203. DOI: 10.1007/s10559-017-9919-5
5. **Gladky, A.V. & Bohaienko, V.A.** (2017). Investigation of parallel algorithms for solving problems of convection diffusion on the basis of splitting schemes. *Journal of Automation and Information Sciences*, 49 (2), 16-30.
6. **An, X. Q., Zhai, S. X., Jin, M., Gong, S., and Wang, Y.** (2016): Development of an adjoint model of GRAPES–CUACE and its application in tracking influential haze source areas in north China, *Geosci. Model Dev.*, 9, pp. 2153-2165, doi:10.5194/gmd-9-2153-2016.
7. **An, X. Q., Zhai, S. X., Jin, M., Gong, S.L., and Wang, Y.** (2015): Tracking influential haze source areas in North China using an adjoint model, GRAPES–CUACE. *Geosci. Model Dev. Discussion*, 8 (8), pp. 7313-7345. https://www.researchgate.net/publication/281325640_Tracking_influential_haze_source_areas_in_North_China_using_an_adjoint_model_GRAPES-CUACE
8. **Joynes Ian M.** (2013). Proof-of-Concept Inverse Micro-Scale Dispersion Modelling for Fugitive Emissions Quantification in Industrial Facilities. Carleton University Research Virtual Environment (CURVE), Thesis, Master of Applied Science in Mechanical Engineering. Ottawa-Carleton Institute for Mechanical and Aerospace Engineering, December 2013, 195 pp. (Full text of thesis: <http://curve.carleton.ca/theses/27665>).
9. **Shao Yunming., Zhu Ying, Huang Dexian & Tan, Zhiqiang** (2011): Advances in study on parameter estimation of atmospheric contaminant dispersión. *Huagong Xuebao/CIESC Journal (Journal of Chemical Industry and Engineering (China))*, 62 (10), 2011, 2677-2683.

10. **Bautista-Margulis R.G., Valdes-Manzanilla A., Ramos-Herrera S., Magaña-Villegas E., Fócil-Monterrubio R.L. & Santander-Ferral C.** (2010): Diagnosis of Atmospheric Corrosion by SO₂ Emitted from Oil Installations at the North of Chiapas and Center of Tabasco, Mexico. *International Review of Chemical Engineering - Rapid Communication*, May2010, 2 (3), p. 459-464. <http://connection.ebscohost.com/c/articles/89743623/diagnosis-atmospheric-corrosion-by-so2-emitted-from-oil-installations-north-chiapas-center-tabasco-mexico>
11. **Fu-Liu Xu** (2003). Fundamentals of Ecological Modelling, 3rd edition. *Ecological Modelling* 166 (3): 295-296.
12. **Rubinstein K.** (2001): Two Approaches to Meteorological Data Supplying for Pollution Transfer Modelling. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental* (MEXICO), 17 (1), 2001, 37-45.
13. **Filatov D.M.** Splitting as an approach to constructing local exact artificial boundary conditions. *Applied Mathematics and Computation* (New York), 2005, 170 (2), 1209-1242 (http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TY8-4FNCW41-1&_user=945819&_coverDate=11%2F15%2F2005&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&view=c&_acct=C000048981&_version=1&_urlVersion=0&_userid=945819&md5=c98ec7f4c4f5671f0a77c59d05ac16c6)
14. **Stoklas C.I.** (2011). Un enfoque de optimización para el control de vertido de efluentes urbanos en aguas poco profundas. Editorial de la Universidad Tecnológica Nacional, Bahía Blanca, Argentina, 183 pp. Full text: http://www.edutecne.utn.edu.ar/publicaciones/tesis/optimizacion_control_vertido_efluentes.pdf
15. **Filatov D.** (2004): On Local Artificial Boundary Conditions for the Diffusion Equation in Case of 2D Convex Computational Domain. Centro de Investigación en Computación (CIC), Instituto Politécnico Nacional (IPN). – 41 pp. Science Direct Working Paper No S1574-0358(04)70470-0
https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3177633; Full text:
<https://poseidon01.ssrn.com/delivery.php?ID=75212311208606611210906700109506902303804202304807002211311410400404305600901506005004403105310600306411911703008209711308510802502001610107409811806900000108807301802002707108400701400610607008412011108002400407112410209102702302910111120008&EXT=pdf>
16. **Parra-Guevara, D.:** Solución numérica de la ecuación de difusión-advección-reacción con un esquema de separación de operadores. *Miscelanea Matemática* (México, Sociedad Matemática Mexicana), 39, 2004, 1-16 (<http://www.mat.uson.mx/semana/MemoriasXIV/david.pdf>).
17. **Davydova-Belitskaya, V.:** “Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México”. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctora en Ciencias (Física Atmosférica), Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, 2001, 157 pp.
18. **Parra Guevara D.:** “Modelación Matemática y Simulación Numérica en el Control de Emisiones Industriales”. Tesis que para obtener el Grado de Doctor en Ciencias (Modelación Matemática de Sistemas Terrestres), Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, D.F., 2001, 115 pp.
19. **Filatov D.:** “Construcción de condiciones de frontera artificiales locales para la solución numérica del problema de transporte de masa en un medio complejo en tiempo real”. Tesis que para obtener el Grado de Doctor en Ciencias de la Computación, Centro de Investigación en Computación, *Instituto Politécnico Nacional*, México, D.F., 2004, 140 pp. (<http://www.cic.ipn.mx/posgrados/images/sources/cic/tesis/B001520.pdf>)
20. **Espinosa Contreras A.:** “Un método de estimación de la concentración de un contaminante en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2004, 60 pp.
21. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death).
22. **Amador Roldán Aguilar:** “Transporte, estimación y control de un contaminante pasivo mediante el método adjunto”. Tesis que para obtener el título de Actuario, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2005, 72 pp.
23. **Zenteno Jimenez J.R.:** "Formulación variacional para el control optimo de un contaminante atmosférico pasivo". Tesis que para obtener el título de Ingeniero, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura U. TICOMAN "Ciencias de la Tierra", Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 2006.
24. **Espinosa Contreras A.** (2007): “Modelación de la concentración media de un contaminante pasivo en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Maestra en Ciencias, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 96 pp.
25. **Pérez Sesma A.:** Programación lineal aplicada al control de emisiones contaminantes". Tesis de Maestría, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, 2010.
26. **Arellano Guerrero Fernando Nicolás** (2012): “Desarrollo de una estrategia para estimar los parámetros de descarga con fines de biorremediación en sistemas acuáticos contaminados con petróleo”. Tesis que para obtener el grado de Maestría en Ciencias de la Tierra, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 95 pp.

27. **Zenteno Jimenez Jose Roberto** (2015): “Inversión de datos de la concentración de un contaminante atmosférico para recuperar la tasa de emisión de una fuente puntual: aplicación del método adjunto”. Tesis que para obtener el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 115 pp.

Artículo No. I.65: **Parra-Guevara D. & Yu.N. Skiba** (2000). Industrial Pollution Transport. Part II: Control of Industrial Emissions. *Environment Modeling and Assessment* (Baltzer Science Publ., The Netherlands), 5 (3), 177-184.

Tiene 22 citas (11+11):

1. **Gladky, A.V.** (2017): Stability of difference splitting schemes for convection diffusion equation. *Cybernetics and Systems Analysis*, 53 (2), 193-203. DOI: 10.1007/s10559-017-9919-5
2. **Gladky, A.V. & Bohaienko, V.A.** (2017): Investigation of parallel algorithms for solving problems of convection diffusion on the basis of splitting schemes. *Journal of Automation and Information Sciences*, 49 (2), 16-30.
3. **An, X. Q., Zhai, S. X., Jin, M., Gong, S., and Wang, Y.** (2016): Development of an adjoint model of GRAPES-CUACE and its application in tracking influential haze source areas in north China, *Geosci. Model Dev.*, 9, pp. 2153-2165, doi:10.5194/gmd-9-2153-2016.
4. **García-Chan N., L.J. Alvarez-Vázquez, A. Martínez and M.E. Vázquez-Méndez** (2014). On optimal location and management of a new industrial plant: Numerical simulation and control. Journal: Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics, 351 (3): 1356-1371; DOI: 10.1016/j.jfranklin.2013.11.005 (March, 2014).
5. **Cecilia I. Stoklas & Víctor H. Cortínez** (2011): Un enfoque de optimización para el control de vertido de efluentes urbanos en ríos. *Mecánica Computacional* (asociación Argentina de Mecánica Computacional), O. Moller, J.W. Singorelli, M. A. Storti (Eds.), Vol.30, pp. 3577-3594 (Full text: <http://amcaonline.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/4007/3924> ; 4007-18363-1-PB).
6. **Stoklas C.I. & Cortínez V.H.** (2011). Un enfoque de optimización para el control de vertido de efluentes urbanos en ríos. *Mecánica Computacional*, 30, 3577-3594. Full text: http://www.edutecne.utn.edu.ar/publicaciones/tesis/optimizacion_control_vertido_efluentes.pdf
7. **Stoklas C.I.** (2011). Un enfoque de optimización para el control de vertido de efluentes urbanos en aguas poco profundas. Editorial de la Universidad Tecnológica Nacional, Bahía Blanca, Argentina, 183 pp. Full text: http://www.edutecne.utn.edu.ar/publicaciones/tesis/optimizacion_control_vertido_efluentes.pdf
8. **Bautista-Margulis R.G., A. Valdes-Manzanilla, S. Ramos-Herrera, E. Magaña-Villegas, R.L. Fócil-Monterrubio, C. Santander-Ferral** (2010). Diagnosis of Atmospheric Corrosion by SO₂ Emitted from Oil Installations at the North of Chiapas and Center of Tabasco, Mexico. *International Review of Chemical Engineering-Rapid Communications*, Vol. 2. n. 3, pp. 459-464. http://www.praiseworthyprize.com/IRECHE-latest/IRECHE_vol_2_n_3.html#Diagnosis_of_Atmospheric_Corrosion_by_SO2_Emitted_from_Oil_Installations_at_the_North_of_Chiapas_and_Center_of_Tabasco,_Mexico
http://scholar.google.com.mx/scholar?start=20&hl=es&as_sdt=2005&sciodt=0,5&cites=220107793983939047&scipsc=
9. **Rubinstein K.** (2001): Two Approaches to Meteorological Data Supplying for Pollution Transfer Modelling. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental* (MEXICO), 17 (1), 2001, 37-45.
10. **Filatov D.M.** Splitting as an approach to constructing local exact artificial boundary conditions. *Applied Mathematics and Computation* (New York), 2005, 170 (2), 1209-1242.
11. **Filatov D.M.** (2004): Theoretical Aspects of the Method of Splitting and Artificial Boundary Conditions. Science Direct Working Paper No S1574-0358(04)70473-6. - 29 Pages. file:///C:/Users/Yuri%20Skiba/Downloads/SSRN-id3177636.pdf https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3177636
12. **Parra-Guevara, D.:** Solución numérica de la ecuación de difusión-advección-reacción con un esquema de separación de operadores. *Miscelanea Matemática* (México, Sociedad Matemática Mexicana), 39, 2004, 1-16 (<http://www.mat.uson.mx/semana/MemoriasXIV/david.pdf>).
13. **Parra-Guevara, D.:** Un problema inverso en el control de emisiones contaminantes. *Contaminación Atmosférica IV* (L. García-Colín Scherer y J. Rubén Varela Ham, Compiladores), El Colegio Nacional, México, 2003, 183-201 (ISBN: 970-640-222-5; <http://www.colegionacional.org.mx>).
14. **Davydova-Belitskaya, V.:** “Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México”. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctora en Ciencias (Física Atmosférica), Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, 2001, 157 pp.

15. **Parra Guevara D.:** “Modelación Matemática y Simulación Numérica en el Control de Emisiones Industriales”. Tesis que para obtener el Grado de Doctor en Ciencias (Modelación Matemática de Sistemas Terrestres), Posgrado en Ciencias de la Tierra, *UNAM*, México, D.F., 2001, 115 pp.
16. **Filatov D.:** “Construcción de condiciones de frontera artificiales locales para la solución numérica del problema de transporte de masa en un medio complejo en tiempo real”. Tesis que para obtener el Grado de Doctor en Ciencias de la Computación, Centro de Investigación en Computación, *Instituto Politécnico Nacional*, México, D.F., 2004, 140 pp. (<http://www.cic.ipn.mx/posgrados/images/sources/cic/tesis/B001520.pdf>)
17. **Espinosa Contreras A.:** “Un método de estimación de la concentración de un contaminante en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Física, Facultad de Ciencias, *UNAM*, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2004, 60 pp.
18. **Amador Roldán Aguilar:** “Transporte, estimación y control de un contaminante pasivo mediante el método adjunto”. Tesis que para obtener el título de Actuario, Facultad de Ciencias, *UNAM*, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2005, 72 pp.
19. **Zenteno Jimenez J.R.:** “Formulación variacional para el control óptimo de un contaminante atmosférico pasivo”. Tesis que para obtener el título de Ingeniero, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura U. TICOMAN “Ciencias de la Tierra”, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 2006.
20. **Espinosa Contreras A. (2007):** “Modelación de la concentración media de un contaminante pasivo en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Maestra en Ciencias, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, *UNAM*, México, D.F., 96 pp.
21. **Reyes Romero A. (2008).** “Modelo variacional para la remediación de sistemas acuáticos contaminados”. Tesis para obtener el título de Maestro en Ciencias, Posgrado en Ciencias de la Tierra, *UNAM*, México, D. F., 77 p.
22. **Castillo Jorge S. (2010):** Aproximación numérica de la solución de la ecuación de Advección-Difusión-Reacción usando el Método de Elementos Finitos. 6 de agosto, 25 pp. Full text of paper:

Artículo No. I.66: **Skiba, Yu.N. & A.Y. Strelkov** (2000). On the Normal Mode Instability of Modons and Wu-Verkley Waves. *Geophysical and Astrophysical Fluid Dynamics*, **93** (1-2), 39-54.

Tiene 6 citas (1+5):

1. **Neven, E.C. (2001):** Linear Stability of Modons on a Sphere. *J. Atmospheric Sciences* (U.S.A.), **58** (16): 2280-2305 (http://garfield.library.upenn.edu/histcomp/killworth-pd_citing/node/1929.html).
2. **Pérez, G.I.:** Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física de la Atmósfera), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, *UNAM*, México, D.F., 2001, 165 pp.
3. **J. Adem (2005):** Curriculum Vitae (page was removed after his death).
4. **Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda:** Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 2009, 87 pp. Full text of thesis: <http://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/15186/Espacios%20de%20Hilbert%20y%20Estabilidad%20de%20flujos%20sobre%20una%20esfera.pdf?sequence=1>
5. **Hernandez Rosales A. (2011):** Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación. Tesis que para obtener el Grado de Maestro en Ciencias (Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, *UNAM*, México, D.F., 165 pp.
6. **Gómez Jaramillo G.E. (2015).** Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.

Artículo No. I.67: **García I.P., and Yu.N. Skiba** (2001). Tests of a Numerical Algorithm for the Linear Instability Study of Flows on a Sphere. *Atmósfera (MEXICO)*, **14** (2), 95-112.

Tiene 17 citas (5+12):

1. **Watkins T., Resch W., Irlbeck D., et al.** Selection of high-level resistance to human immunodeficiency virus type 1 protease inhibitors. *Antimicrobial Agents & Chemotherapy*, **47** (2), 759-769, 2003.
2. **Perez-Elias MJ, Garcia-Arato I, Munoz V, Santos I, Sanz J, Abaira V, Arribas JR, Gonzalez J, Moreno A, Dronda F, Antela A, Pumares M, Marti-Belda P, Casado JL, Geijo P, Moreno S.** Phenotype or virtual phenotype

- for choosing antiretroviral therapy after failure: a prospective, randomized study. *Antiviral Therapy*, 8 (6), 577-584, 2003.
3. **Lucas G.M., Gallant J.E. & Moore R.D.** Relationship between drug resistance and HIV-1 disease progression or death in patients undergoing resistance testing. *Aids*, 18 (11), 1539-1548, 2004.
 4. **Oñate, F. Zárate, G. Ayala, S. Botello y MA Moreles** (Editores). Métodos numéricos en ingeniería y ciencias aplicadas. CIMNE, Barcelona, 2002.
 5. **Pérez-Elias M.J., García-Arato I., Munoz V. et al.**, Phenotype or virtual phenotype for choosing antiretroviral therapy after failure: a prospective, randomized study. Conference: 42nd Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy Location: SAN DIEGO, CA Date: SEP 26-30, 2002. Source: *Antiviral Therapy*, 8 (6), 577-584, 2003.
 6. **Pérez García I., A. Aguilar-Sierra, J. Hernandez** (2017): Interaction of Tropical Cyclones with a Dipole Vortex. In: *Vortex Structures in Fluid Dynamic Problems*, Ed. Pérez de Tejada H., 15-31; 10.5772/65953.
 7. **Pérez-García I.** (2015). Exact Solutions of the vorticity equation on the sphere as a manifold. *Atmósfera* 28 (3), 179-190.
 8. **Pérez García, I.** (2014): Rossby-Haurwitz wave perturbations under tropical forcing. *Atmósfera*, 27 (3), 239-249.
 9. **Jaime Hernández Alfaro, Ismael Pérez García** (2014). Anticiclón de verano y el ciclón tropical Mitch. Memoria, XXIII Congreso Mexicano de Meteorología y VIII Congreso Internacional de Meteorología, la Ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, del 10 al 14 de noviembre del 2014, 10 pp.
Full text: <http://www.ommac.org/memoria2014/extensos/E2014092633.pdf>
 10. **Pérez García, I.** (2007): Perturbaciones al flujo zonal y a ondas Rossby-Haurwitz. Memorias de OMMAC 2007, México, D.F., 2007, 10 pp. (<http://www.ommac.org/memoria2007/document/extendido/ext07132.pdf>)
 11. **Pérez, G.I.**: Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física de la Atmósfera), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 2001, 165 pp.
 12. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death).
 13. **Hernández Rosales Arturo**: “Análisis de la Inestabilidad de Una Onda de Rossby-Haurwitz Sobre una Esfera en Rotación”. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad. Ticoman, Ciencias de la Tierra, IPN, México, D.F., 2006, 99 pp.
 14. **Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda**: Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 2009, 87 pp. Full text of thesis: <http://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/15186/Espacios%20de%20Hilbert%20y%20Estabilidad%20de%20flujos%20sobre%20una%20esfera.pdf?sequence=1>
 15. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.
 16. **Peña Maciel D.** (2015). Ondas Armónicas Sobre Una Esfera en Rotación y Su Estabilidad. Tesis que para optar por el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra. CCA, UNAM, México.
 17. **Hernández Alfaro J. & Pérez García I.** (2014): Anticiclón de verano y el ciclón tropical Mitch. OMMAC 2014, 10 pp. Full text: <http://www.ommac.org/memoria2014/extensos/E2014092633.pdf>

Artículo No. I.68: **Davydova V. B., Yu.N. Skiba, S.N. Bulgakov and A. Martínez Z.** (2001). Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, Mexico. Parte II. Modelo Numérico de Transporte de Contaminantes y su adjunto. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental (MEXICO)*, 17 (2), 97-107.

Tiene 13 citas (5+8):

1. **Fonseca-Hernández M., I. Tereshchenko, Y.G. Mayor, A. Figueroa-Montaño, O. Cuesta-Santos and C. Monzón** (2018): Atmospheric Pollution by PM₁₀ and O₃ in the Guadalajara Metropolitan Area, Mexico. *Atmosphere*, 9 (7), 243. – 21 pp.; <https://doi.org/10.3390/atmos9070243>. Full text: <http://www.mdpi.com/2073-4433/9/7/243/html>
2. **Benítez-García S.-E., Kanda I., Wakamatsu Sh., Okazaki Y. & Kawano M.** (2014): Analysis of Criteria Air Pollutant Trends in Three Mexican Metropolitan Areas. *Atmósfera*, 5 (2014), 806-829 (doi: 10.3390/atmos5040806).

3. **Mendoza A. & M.R.García** (2011): Inverse modeling applied to the analysis of emission inventory of the metropolitan area of guadalajara, Mexico | [Modelación inversa aplicada al análisis del inventario de emisiones de la zona metropolitana de Guadalajara, México]. *Rev. Intern. Contamin. Ambiental*, 27 (3), 199-214 (Scopus).
4. **Mendoza A. & M.R.García** (2009): Implementation of an air quality model of second generation to the metropolitan area of Guadalajara, Mexico [Aplicación de un modelo de calidad del aire de segunda generación a la zona metropolitana de Guadalajara, México]. *Rev. Intern. Contamin. Ambiental*, 25 (2), 73-85 (Scopus).
5. **Columbié Navarro A.O., Guzmán del Río D., Trujillo Codorneaux R. & Fajardo Suárez J.A.** (2004). Sobre la solución del modelo matemático del proceso de calcinación del carbonato básico de níquel (CBN). *Minería y Geología*, Nos. 1-2, 89-94 (Full text: <http://revista.ismm.edu.cu/index.php/revistamg/article/view/132/135>).
6. **Figuerola Montaña, A.; Davydova-Belitskaya, V.; Garibay Chávez, G.; Parada Gallardo, T.; Orozco-Medina, M. G.** (2016). PM10 y O3 como factores de riesgo de mortalidad por enfermedades cardiovasculares y neumonía en la Zona Metropolitana de Guadalajara, Jalisco, México. *Ingeniería*, 20 (1), 14-23. Ud Autónoma de Yucatán Mérida.
7. **Davydova-Belitskaya, V.** (2001): "Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México". Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctora en Ciencias (Física Atmosférica), Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, 157 pp.
8. **Parra Guevara D.** (2001): "Modelación Matemática y Simulación Numérica en el Control de Emisiones Industriales". Tesis que para obtener el Grado de Doctor en Ciencias (Modelación Matemática de Sistemas Terrestres), Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, D.F., 115 pp.
9. **Espinosa Contreras A.** (2004): "Un método de estimación de la concentración de un contaminante en una zona urbana". Tesis que para obtener el título de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 60 pp.
10. **Arcelia López-Coronado Gpe. and J. Jesús Guerrero-Nuño** (compiladores y editores) (2004): "Ecología Urbana en la Zona Metropolitana de Guadalajara", Editorial Ágata, Ud de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, ISBN 970-657-150-7.
11. **Amador Roldán Aguilar** (2005): "Transporte, estimación y control de un contaminante pasivo mediante el método adjunto". Tesis que para obtener el título de Actuario, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 72 pp.
12. **Zenteno Jimenez J.R.** (2006): "Formulación variacional para el control optimo de un contaminante atmosférico pasivo". Tesis que para obtener el título de Ingeniero, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura U. TICOMAN "Ciencias de la Tierra", Instituto Politécnico Nacional, México, D.F..
13. **Espinosa Contreras A.** (2007): "Modelación de la concentración media de un contaminante pasivo en una zona urbana". Tesis que para obtener el título de Maestra en Ciencias, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 96 pp.

Artículo No. I.69: Skiba, Yu.N. (2002). On the Spectral Problem in the Linear Stability Study of Flows on a Sphere. *J. Mathematical Analysis and Applications* (USA, Academic Press), 270 (1), 165-180.

Tiene 16 citas (11+5):

1. **Gadjiev A.D.** (2014). Properties of the symbol of multidimensional singular integrals in the weighted spaces and oscillating multipliers. *Journal of Mathematical Inequalities*, 8 (2), 227-238. DOI: 10.7153/jmi-08-15. Full text: <http://files.ele-math.com/articles/jmi-08-15.pdf> (Institute of Mathematics and Mechanics of National Academy of Sciences Baku, Azerbaijan, e-mail: akifgadjiev@gmail.com).
2. **Cruz-Gómez R. & Salcedo-Castro J.** (2013). Analysis of Horizontal and Vertical Ring Structure based on Analytical Model and Satellite Data: Application to the North Brazil Current Rings. *Ocean Sci. J.*, 48 (2), 161-172. <http://dx.doi.org/10.1007/s12601-013-0013-2> (Full text online: https://www.researchgate.net/profile/Julio_Salcedo-Castro/publication/240095030_Analysis_of_Horizontal_and_Vertical_Ring_Structure_based_on_Analytical_Model_and_Satellite_Data_Application_to_the_North_Brazil_Current_Rings/links/0c96051c46537046ef000000.pdf)
3. **Eiichi Sasaki:** Stability and bifurcations of two-dimensional zonal jet flows on a rotating sphere. RIMS-1771, Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University, Kyoto, Japan, January 2013, 77 pp. (Full text: <http://www.kurims.kyoto-u.ac.jp/preprint/file/RIMS1771.pdf>).
4. **Eiichi Sasaki, Shin-ichi Takehiro & Michio Yamada:** A note on the stability of inviscid zonal jet flows on a rotating sphere. *Journal of Fluid Mechanics*, 710, November 2012, 154-165, DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/jfm.2012.356>, Published online: 06 September 2012.

5. **Athar H. & A.R. Lupo** (2010): Scale Analysis of Blocking Events from 2002 to 2004: A case study of an unusually persistent blocking event leading to a heat wave in the Gulf of Alaska during August 2004. *Advances in Meteorology*, Hindawi Publishing Corp., Article ID 610263, 2010, 15 pp., doi:10.1155/2010/610263 (full text: <http://downloads.hindawi.com/journals/amet/2010/610263.pdf>).
6. **Lim, C.C. & Shi J.P.** (2009): The role of higher vorticity moments in a variational formulation of barotropic flows on a rotating sphere. *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B* 11 (3): 717-740, 2009 (Scopus) (<http://aimsciences.org/journals/pdfs.jsp?paperID=4009&mode=full>) Full text: <http://www.resnet.wm.edu/~jxshix/shi/09-Lim-Shi-DCDS-B.pdf>
7. **H. Athar, Anthony R. Lupo** (2008): P3.23. Stability analysis of barotropic flow in an extreme blocking event leading to heat wave in Gulf of Alaska during august 2004. Proceedings, 20th Conference on Climate Variability and Change/ 88th Annual Meeting of the American Meteorological Society, 20–24 january 2008, New Orleans, LA p3.23. Full text: <http://ams.confex.com/ams/pdfpapers/134909.pdf>
8. **J.M. Glisan and A. R. Lupo** (2008): An Extreme Case of Atmospheric Blocking Over Western Europe. Proceedings, 20th Conference on Climate Variability and Change/ 88th Annual Meeting of the American Meteorological Society, 20–24 january 2008, New Orleans, LA p1.36 – 12 pp. (<http://ams.confex.com/ams/pdfpapers/135486.pdf>). http://scholar.google.com.mx/scholar?start=150&q=YN+SKIBA&hl=es&as_sdt=2000
9. **J.M. Glisan** (2007): Two extreme cases of atmospheric blocking over Europe and North America. A Thesis presented to the Faculty of the Graduate School at the University of Missouri In Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree Master of Science (Dr. Anthony R. Lupo, Thesis Supervisor), December 2007, 108 pp. (<http://edt.missouri.edu/Fall2007/Thesis/GlisanJ-120607-T9139/research.pdf>).
10. **Lupo Anthony R., Igor I. Mokhov, Stamatis Dostoglou, Andrew R. Kunz, John P. Burkhardt** (2005): The Impact of the Planetary Scale on the Decay of Blocking and the Use of Phase Diagrams and Lyapunov Exponents as a Diagnostic. The 21st Conference on Weather Analysis and Forecasting / 17th Conference on Numerical Weather Prediction, 1 - 4 August, 2005, Washington, D.C, 1-8 pp. (<http://ams.confex.com/ams/pdfpapers/94439.pdf>). <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/num.20033/references>
11. **Lim, C.C. & Shi J.P.** (2005): The role of higher vorticity moments in a variational formulation of barotropic flows on a rotating sphere. Preprint (<https://scholar.google.com.mx/citations?user=CeXfmlsAAAAJ&hl=es&oi=sra>).
12. **Hernández Rosales Arturo** (2006): “Análisis de la Inestabilidad de Una Onda de Rossby-Haurwitz Sobre una Esfera en Rotación”. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad. Ticomán, Ciencias de la Tierra, IPN, México, D.F., 99 pp.
13. **Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda** (2009): Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 87 pp. Full text of thesis: <http://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/15186/Espacios%20de%20Hilbert%20y%20Estabilidad%20de%20flujos%20sobre%20una%20esfera.pdf?sequence=1>
14. **Hernandez Rosales A.** (2011): Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación. Tesis que para obtener el Grado de Maestro en Ciencias (Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 165 pp.
15. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.
16. **Mireles Arellano F.** (2019). Polinomios Esféricos y sus Aplicaciones. Tesis para obtener el grado de Ingeniero geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Instituto Politécnico Nacional, México. - 68 pp.

Artículo No. I.70: **Skiba, Yu.N.** and **V. Davydova-Belitskaya** (2002). Air Pollution Estimates in Guadalajara City. *Environmental Modelling and Assessment* (Holland, Kluwer), 7, 153-162.

Tiene 24 citas (19+5):

1. **Chao Wang, Xingqin AN, Shixian Zhai, Zhaobin Sun** (2018). Tracking a Severe Pollution Event in Beijing in December 2016 with the GRAPES–CUACE Adjoint Model. *J. Meteorolog. Res.*, 32 (1), 49-59.
2. **An, X. Q., Zhai, S. X., Jin, M., Gong, S., and Wang, Y.** (2016): Development of an adjoint model of GRAPES–CUACE and its application in tracking influential haze source areas in north China, *Geosci. Model Dev.*, 9, pp. 2153-2165, doi:10.5194/gmd-9-2153-2016.
3. **An, X. Q., Zhai, S. X., Jin, M., Gong, S.L., and Wang, Y.** (2015): Tracking influential haze source areas in North China using an adjoint model, GRAPES–CUACE. *Geosci. Model Dev. Discussion*, 8 (8), pp. 7313-7345.

4. **Carrillo Gonzalez, Fatima Maciel; Cornejo Lopez, Victor Manuel** (2013). Climate variability in Puerto Vallarta, by the artificialization of the environment. Chapter 7, pp. 119-139. En libro: "Puerto Vallarta en la modernidad: Una vision urbanistica desde diferentes disciplinas", Book Series: Coleccion Monografias de la Academia, Univ. Guadalajara, Jose Bonifacio Andrada 2679, Col Lomas Guevara, Guadalajara, Jalisco CP 44657, Mexico, ISBN: 978-607-450-863-5; 978-607-450-862-8.
5. **Pimienta-Barrios E., Robles-Murguia C. & Martinez-Chavez C.C.** (2012): Ecophysiological responses of native and exotic young trees to drought and rainfall (Respuesta ecofisiológica de árboles jóvenes nativos y exóticos a sequía y lluvia). *Revista Fitotecnica Mexicana*, 35 (5), 2012, 15-20. Full text: <http://www.References: http://link.springer.com/article/10.1007/s12273-012-0069-4>
<http://scielo.unam.mx/pdf/rfm/v35nspe5/v35nspe5a5.pdf>
6. **Zhang Lei & Wang Long** (2012): Analysis of Large Diameter and Deep Pile Foundation Construction Control (Análisis de gran diámetro, la tecnología de control de construcción de la pila grande y profunda). *Energy and Energy Conservation*, Vol. 1, 77-80, 2012 (China). Doi: 10.3969/j.issn.2095-0802.2012.01.032 (http://d.wanfangdata.com.cn/periodical_sxnyyjn201201032.aspx). <http://www.cqvip.com/read/read.aspx?id=41604686>
<http://www.cqvip.com/qk/98065b/201201/41604686.html>
7. **Huang Zhu-Qing & Song Jun-Fang** (2012): PM₁₀ Pollution Distribution Characteristics in Jincheng. *Energy and Energy Conservation*, Núm. 1, 2012, P416.2, Doi: 10.3969/j.issn.2095-0802.2012.01.021
http://d.wanfangdata.com.cn/periodical_sxnyyjn201201021.aspx#header ;
<http://www.cqvip.com/read/read.aspx?id=41604674>
8. **Kurtulus Bedri** (2012): High resolution numerical simulation of sulphur dioxide emission from a power plant building. *Building Simulation*, 5 (2), 135-146. Doi: 10.1007/s12273-012-0069-4.
<http://link.springer.com/article/10.1007/s12273-012-0069-4#>
9. **Gholamreza Pourmand, Sepehr Salem, Abdolrasoul Mehraei & Farid Kosari** (2011): 877 Role of steroid hormone receptors on formation and progression of bladder carcinoma. *Journal of Urology*, 185 (4), 2011, e351 DOI: 10.1016/j.juro.2011.02.701 (<http://www.journalogy.net/Detail?entitytype=1&searchtype=2&id=49103866>).
<http://academic.research.microsoft.com/Detail?entitytype=1&searchtype=2&id=49103866&start=121&end=130>
<http://65.54.113.239/Detail?entitytype=1&searchtype=2&id=49103866&start=121&end=130>
10. **Shao Yunming, Zhu Ying, Huang D. & Tan, Zhiqiang** (2011): Advances in study on parameter estimation of atmospheric contaminant dispersión. *Huagong Xuebao/CIESC Journal (Journal of Chemical Industry and Engineering (China))*, 62 (10), 2011, 2677-2683.
11. **Marinescu, S.A., Rusnac, L. & Dobren, F.A.**: Influences of the growth of the carbon dioxide emissions depending on the process of photosynthesis in Timisoara. *Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium*, 807-808, 2008.
12. **Liu, F., Zhang, Y.H. and Hu, F.**: Adjoint method for assessment and reduction of chemical risk in open spaces. *Environmental Modelling and Assessment* (The Netherlands), 10 (4), 331-339, 2005 (Full text of paper: <http://www.springerlink.com/content/pu02l768137um38h/fulltext.pdf>).
13. **Fang Yun-xiang, Li Tie-song & Li Cheng-zhu** (2004): Distribution Characteristics of PM₁₀ Pollution in Nanchong City, *Sichuan Environment* (China), 23 (4), 2004, 43-45.
<http://www.cqvip.com/qk/98065b/201201/41604674.html>
14. **Marquita K. Hill**: Understanding Environmental Pollution: A Primer. Cambridge University Press, Cambridge, 2004 - 484 pp. (http://books.google.es/books/about/Understanding_Environmental_Pollution.html?hl=es&id=1yrx2dFNV90C)
15. **Karnosky, D.F., K.E. Percy, R.C. Thakur & R.E. Honrath**: Air Pollution and global change: A double challenge to forest ecosystems, pp. 1-41. In: Air Pollution, Global Change and Forests in the New Millenium. *Developments in Environmental Science*, Vol.3, 2003, pp. 1-470 (Karnosky, D.F. et al., Eds), Elsevier, ISBN: 978-0-08-044317-1 (Text of book online: http://books.google.com.mx/books?hl=es&lr=&id=tE4843yEfOoC&oi=fnd&pg=PA1&dq=YN+SKIBA&ots=JqOBpghgUD&sig=dpKzNSZZ8E7AN7bFZuX63_g7ac8#v=onepage&q=YN%20SKIBA&f=false)
16. **VIP Information China** (China West Normal University, Nanchong), ISSN: 1001-3644.
http://engine.cqvip.com/content/x/95817x/2004/023/004/gc72_x1_10440103.pdf
17. **Marcos Longo, Christoph Gerbig, John Lin, Maria Assunção Faus da Silva Dias, Pedro Leite da Silva Dias, Saulo Freitas, Rodrigo Gevaerd, Steven Wofsy, Paulo Artaxo**. Detecção em tempo real de influência nos fluxos e medidas de concentração como suporte a medidas de avião na campanha fire (<http://mtc-m15.sid.inpe.br/col/cptec.inpe.br/walmeida/2004/09.17.14.00/doc/0000000711.doc>).

Instituto de Astronomía, Geofísica e Ciências Atmosféricas, Universidade de São Paulo. E-mail: artaxo@if.usp.br.

18. **Cuhadaroglu, B. & E. Demirci:** Influence of some meteorological factors on airpollution in Trabzon City. *Energy and Buildings*, 25 (3), 1997, 179–184 (<http://en.zl50.com/1201107058408015.html>)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378778896009929>
19. **Wanfang Data** (China) <http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical/schj200404010>.
20. **Filatov D.:** “Construcción de condiciones de frontera artificiales locales para la solución numérica del problema de transporte de masa en un medio complejo en tiempo real”. Tesis que para obtener el Grado de Doctor en Ciencias de la Computación, Centro de Investigación en Computación, *Instituto Politécnico Nacional*, México, D.F., 2004, 140 pp. (<http://www.cic.ipn.mx/posgrados/images/sources/cic/tesis/B001520.pdf>)
21. **Espinosa Contreras A.:** “Un método de estimación de la concentración de un contaminante en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Física, Facultad de Ciencias, *UNAM*, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2004, 60 pp.
22. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his depth).
23. **Amador Roldán Aguilar:** “Transporte, estimación y control de un contaminante pasivo mediante el método adjunto”. Tesis que para obtener el título de Actuario, Facultad de Ciencias, *UNAM*, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2005, 72 pp.
24. **Espinosa Contreras A.** (2007): “Modelación de la concentración media de un contaminante pasivo en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Maestra en Ciencias, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, *UNAM*, México, D.F., 96 pp.

Artículo No. I.71: **Skiba, Yu.N.** (2002). Aproximación de Funciones Sobre Una Esfera Mediante los Polinomios Esféricos. In: *Métodos Numéricos para Ingeniería y Ciencias Aplicadas*, E. Oñate, F. Zárte, G. Ayala, S. Botello y M.A. Morelos (Eds.), CIMNE – CIMAT, Barcelona (**ESPAÑA**), Vol. 1, pp. 147-156.

Tiene 1 cita:

1. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.

Artículo No. I.72: **Skiba, Yu.N.** (2003). On a Method of Detecting the Industrial Plants Which Violate Prescribed Emission Rates. *Ecological Modelling* (Holland, Elsevier), 159 (2-3), 125-132.

Tiene 24 citas (16+8):

1. **Juan G. Garcia, Bamdad Hosseini, John M. Stockie** (2018): Simultaneous model calibration and source inversion in atmospheric dispersion models. arXiv:1806.05744 [math.NA]. <https://arxiv.org/abs/1806.05744>.
2. **Ahijjo Y.M. & Umar S.** (2015): A Theoretical Model Of Health Implications Due To Potassium-40 Prevalence In Sokoto Basin: A Case Study Of Dange-Shuni. *Journal of Multidisciplinary Engineering Science Studies* (JMESS) ISSN: 2912-1309 Vol. 1 Issue 1, November – 2015.
<http://www.jmess.org/wp-content/uploads/2015/11/JMESSP13420001.pdf>
3. **García-Chan N., L.J. Alvarez-Vázquez, A. Martínez and M.E. Vázquez-Méndez** (2014). On optimal location and management of a new industrial plant: Numerical simulation and control. Journal: Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics, 351 (3): 1356-1371; DOI: 10.1016/j.jfranklin.2013.11.005 (March, 2014).
4. **Joynes Ian M.** (2013). Proof-of-Concept Inverse Micro-Scale Dispersion Modelling for Fugitive Emissions Quantification in Industrial Facilities. Carleton University Research Virtual Environment (CURVE), Thesis, Master of Applied Science in Mechanical Engineering. Ottawa-Carleton Institute for Mechanical and Aerospace Engineering, December 2013, 195 pp. (Full text of thesis: <http://curve.carleton.ca/theses/27665>).
5. **Dang Quang A., Ehrhardt Matthias, Tran Gia Lich & Le Duc** (2012). Mathematical Modeling and Numerical Algorithms for Simulation of Oil Pollution. *Env. Modeling & Assessment*, Vol. 17 (3), 275-288 (Scopus) DOI:10.1007/s10666-011-9291-1 (<http://apps.webofknowledge.com/InterService>).
6. **Shao Yunming, Zhu Ying, Huang D. & Tan, Zhiqiang** (2011): Advances in study on parameter estimation of atmospheric contaminant dispersion. *Huagong Xuebao/CIESC Journal (Journal of Chemical Industry and Engineering (China))*, 62 (10), 2677-2683.
7. **Moreira, D.M., Vilhena, M.T., Soares, P.M.M., Dorado, R.M.** (2010): Tritium dispersion simulation in the atmosphere by the integral transform technique using micrometeorological parameters generated by large eddy simulation. *International Journal of Nuclear Energy Science and Technology*, 5 (1), 2010, 11-24.

8. **Dorado, R.M. & Moreira, D.M.** (2009): Contaminant dispersion simulation with micrometeorological parameters generated by les in the area around the a ngra nuclear power plant. *Proceedings, International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2009*, Rio de Janeiro,RJ, Brazil, 27.09-02.10, 2009, Associação Brasileira de Energia Nuclear, 2009, 11 pp., ISBN: 978-85-99141-03-8. Full text of paper: iaea.org ; also en <http://library.sinap.ac.cn/db/hedianwencui201101/%E5%85%A8%E6%96%87/41113458.pdf>.
9. **Keats A.** (2009): Bayesian inference for source determination in the atmospheric environment. A Ph.D. Thesis in Mechanical Engineering, University fo Waterloo, Ontario, Canada, 2009, 135 pp. (Full text: <http://cradpdf.drdc-rddc.gc.ca/PDFS/unc81/p527312.pdf>).
10. **Yee Eugene.** (2008): Theory for reconstruction of an unknown number of contaminant sources using probabilistic inference. *Boundary-Layer Meteorology*, 127 (3), 2008, 359-394 (Full text: <http://www.springerlink.com/content/l345r751601g62k8/fulltext.pdf>).
11. **Keats A., Yee E., Lien F.S.** (2007): Bayesian inference for source determination with applications to a complex urban environment, *Atmospheric Environment* (Pergamon-Elsevier Science LTD), 41 (3), 465-479. Full text: <http://pubs.drdc.gc.ca/PDFS/unc81/p527312.pdf>
12. **Keats A., Yee E., Lien F.S.** (2007): Efficiently characterizing the origin and decay rate of a nonconservative scalar using probability theory. *Ecological Modelling*, 205 (3-4), 437-452. Full text: http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6VBS-4NMV06B-1&_user=945819&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_docanchor=&view=c&_searchStrId=1121413858&_rerunOrigin=scholar.google&_acct=C000048981&_version=1&_urlVersion=0&_userid=945819&md5=b3758d92911d125e6e4d52f0b8aab4c7
13. **Yee E.** (2007): Bayesian Inversion of Concentration Data for an Unknown Number of Contaminant Sources. Defence R&D Canada – DRDC Suffield, TR 2007-085, 2007, 44 pp. (<http://pubs.drdc.gc.ca/PDFS/unc62/p527903.pdf>) (Full text of paper: <http://pubs.drdc.gc.ca/PDFS/unc64/p527903.pdf>)
14. **Yee E.** (2007): Inverse dispersion of an unknown number of contaminant sources. Defence R&D Canada – DRDC Suffield, Defence R&D Canada – Suffield, P.O. Box 4000, Medicine Hat, AB, T1A 8K6, Canada, 2007, 17 pp. (<http://ams.confex.com/ams/pdfpapers/131813.pdf>)
15. **Moreira, D.M., Tirabassi, T., Vilhena, M.T., Carvalho, J.C.** (2005): A semi-analytical model for the tritium dispersion simulation in the PBL from the Angra I nuclear power plant, *Ecological Modelling*, 189 (3-4), 413-424. Full text: http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6VBS-4GD4SS7-1&_user=945819&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_docanchor=&view=c&_searchStrId=1121424417&_rerunOrigin=scholar.google&_acct=C000048981&_version=1&_urlVersion=0&_userid=945819&md5=fba52db5a912107e2b606ae79fde4f68
16. **Vlasov A.B.:** Геоэкологическая оценка условий движения и выбросов от автотранспортных средств на улично-дорожной сети города (Geo-ecological assessment of the traffic and emissions from vehicles on the road network of the city). Ph.D. Voronezh, Russia, 2005, 180 pp., ПГБ ОД, 61:05-11/161; 25.00.36-Геоэкология (GeoEcology). <http://www.dissercat.com/content/geoekologicheskaya-otsenka-uslovii-dvizheniya-i-vybros-ot-avtotransportnykh-sredstv-na-uli>
17. **García Osorio J.G. (2018).** Parameter estimation and uncertainty quantification applied to advection-diffusion problems arising in atmospheric source inversion. Thesis in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Master of Science in the Department of Mathematics Faculty of Science, Simon Fraser University Spring 2018. – 65 pp. Full text: <http://summit.sfu.ca/item/18019>
18. **Espinosa Contreras A.:** “Un método de estimación de la concentración de un contaminante en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2004, 60 pp.
19. **Amador Roldán Aguilar:** “Transporte, estimación y control de un contaminante pasivo mediante el método adjunto”. Tesis que para obtener el título de Actuario, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2005, 72 pp.
20. **Zenteno Jimenez J.R.:** "Formulación variacional para el control optimo de un contaminante atmosférico pasivo". Tesis que para obtener el título de Ingeniero, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura U. TICOMAN "Ciencias de la Tierra", Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 2006.
21. **Espinosa Contreras A.:** “Modelación de la concentración media de un contaminante pasivo en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Maestra en Ciencias, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 2007, 96 pp.
22. **Pérez Sesma A.:** Programación lineal aplicada al control de emisiones contaminantes". Tesis de Maestría, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, 2010.
23. **Arellano Guerrero Fernando Nicolás** (2012): “Desarrollo de una estrategia para estimar los parámetros de descarga con fines de biorremediación en sistemas acuáticos contaminados con petróleo”. Tesis que para obtener el grado de Maestría en Ciencias de la Tierra, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 95 pp.

24. Zenteno Jimenez Jose Roberto (2015): “Inversión de datos de la concentración de un contaminante atmosférico para recuperar la tasa de emisión de una fuente puntual: aplicación del método adjunto”. Tesis que para obtener el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 115 pp.

Artículo No. I.73: Skiba, Yu.N. and **V. Davydova-Belitskaya** (2003). On the Estimation of Impact of Vehicular Emissions. *Ecological Modelling (The Netherlands, Elsevier)*, **166** (1-2), 169-184.

Tiene 16 citas (10+6):

- 1. Chao Wang, Xingqin AN, Shixian Zhai, Zhaobin Sun (2018).** Tracking a Severe Pollution Event in Beijing in December 2016 with the GRAPES–CUACE Adjoint Model. *J. Meteorolog. Res.*, **32** (1), 49-59.
- 2. Alvarez-Vazquez, L. J., Garcia-Chan, N., Martinez, A., Vazquez-Mendez, M. E.** (2017): Numerical simulation of air pollution due to traffic flow in urban networks. *J. Comput. Appl. Mathematics*, **326**, pp. 44-61. DOI: 10.1016/j.cam.2017.05.017
- 3. Boroumand R.H., Goutte S., Péran Th., Porcher Th.** (2017): Worker mobility and the purchase of low CO2 emission vehicles in France: a datamining approach. HAL Id: halshs-01644639 <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01644639>. Submitted on 22 Nov 2017.
- 4. An, X. Q., Zhai, S. X., Jin, M., Gong, S., and Wang, Y.** (2016): Development of an adjoint model of GRAPES–CUACE and its application in tracking influential haze source areas in north China, *Geosci. Model Dev.*, **9**, pp. 2153-2165, doi:10.5194/gmd-9-2153-2016.
- 5. An, X. Q., Zhai, S. X., Jin, M., Gong, S.L., and Wang, Y.** (2015): Tracking influential haze source areas in North China using an adjoint model, GRAPES–CUACE. *Geosci. Model Dev. Discussion*, **8** (8), pp. 7313-7345. https://www.researchgate.net/publication/281325640_Tracking_influential_haze_source_areas_in_North_China_using_an_adjoint_model_GRAPES-CUACE
- 6. Li Leili, Liu Shengjun & Xu Han** (2012): Analysis and thinking of the current condition for traffic pollution of urban roads. In: Book Series: *Applied Mechanics and Materials*, Vol.178-181, pp. 859-863, 2012, Mingjin Chu et al. (Eds.) (Print ISSN: 1660-9336; Online ISSN: 1662-7482; Scopus); DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.178-181.859 <http://www.scientific.net/AMM.178-181.859>
- 7. Shafiq M., Iqbal, M. Z.** (2012): Effect of autoexhaust emission on germination and seedling growth of an important arid tree *Cassia siamea* Lamk. *Emirates Journal of Food and Agriculture* (United Arab Emirates University; Scopus; Online ISSN: 2079-0538; Print ISSN: 2079-052X), 2012, 24 (3), 234-242. Full text of paper: http://ffa.uaeu.ac.ae/docs/ejfa/29012012_EJFA_June2012.pdf
<http://ejfa.info/index.php/ejfa/article/download/12006/6140>
- 8. Chiou Yu-Chiun & Tai-Chieh Chen** (2010): Direct and indirect factors affecting emissions of cars and motorcycles in Taiwan. *Transportmetrica*, **6** (3), 215-233, 2010, Taylor & Francis (Scopus). Full text: <https://ir.nctu.edu.tw/bitstream/11536/18628/1/000277748700003.pdf>
- 9. Liu, F., Zhang, Y.H. and Hu, F.** (2005): Adjoint method for assessment and reduction of chemical risk in open spaces. *Environmental Modelling and Assessment (The Netherlands)*, **10** (4), 331-339, 2005 (Full text of paper: <http://www.springerlink.com/content/pu021768137um38h/fulltext.pdf>).
- 10. Vlasov A.B.:** Геоэкологическая оценка условий движения и выбросов от автотранспортных средств на улично-дорожной сети города (Geo-ecological assessment of the traffic and emissions from vehicles on the road network of the city). Ph.D. Voronezh, Russia, 2005, 180 pp., ПГБ ОД, 61:05-11/161; 25.00.36-Геоэкология (GeoEcology). <http://www.disscat.com/content/geoekologicheskaya-otsenka-uslovii-dvizheniya-i-vybrosot-ot-avtotransportnykh-sredstv-na-uli>
- 11. Espinosa Contreras A.:** “Un método de estimación de la concentración de un contaminante en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2004, 60 pp.
- 12. J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death).
- 13. Amador Roldán Aguilar:** “Transporte, estimación y control de un contaminante pasivo mediante el método adjunto”. Tesis que para obtener el título de Actuario, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2005, 72 pp.
- 14. Espinosa Contreras A.** (2007): “Modelación de la concentración media de un contaminante pasivo en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Maestra en Ciencias, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 96 pp.
- 15. Domínguez Ordoñez J.A. and D.Ma. Quintero Romero:** Estudio sobre la contaminación atmosférica debida a los automotores en el municipio de Acapulco. Universidad Autónoma de Guerrero. 13 pp. (http://www.uaemex.mx/Red_Ambientales/docs/congresos/MORELOS/Extenso/CA/EC/CAC-20.pdf).

16. Arellano Guerrero Fernando Nicolás (2012): “Desarrollo de una estrategia para estimar los parámetros de descarga con fines de biorremediación en sistemas acuáticos contaminados con petróleo”. Tesis que para obtener el grado de Maestría en Ciencias de la Tierra, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 95 pp.

Artículo No. I.74: Parra-Guevara, D. and Yu.N. Skiba (2003). Elements of the Mathematical Modeling in the Control of Pollutants Emissions. *Ecolog. Modelling* (DOI: 10.1016/S0304-3800(03)00191-1), **167** (3), 263-275.

Tiene 48 citas (38+10):

- 1. Zenteno Jimenez J.R. (2019):** Diffusion advection reaction equation in conditions border open solution by Fourier-Laplace transform and its comparison with an application dispersion of air pollutants. *Intern. J. of Latest Research in Engineering and Technology (IJLRET)*, 5 (2), 1-16.
- 2. Zenteno Jimenez J.R. (2019):** General analytical solution unidimensional advection-diffusion-reaction equation inhomogeneous on a bounded domain with an application in dispersion of pollutants. *Intern. J. of Latest Research in Engineering and Technology (IJLRET)*, 5 (2), 17-33.
- 3. Vázquez-Méndez M.E., L. J. Alvarez-Vazquez, N. Garcia-Chan, A. Martinez (2019):** Optimal management of an urban road network with an environment perspective. *Computers & Mathematics with Applications*, 77 (6), 1786-1797. <https://doi.org/10.1016/j.camwa.2018.06.021>. DOI: 10.1016/j.camwa.2018.06.021
- 4. Alvarez-Vazquez, L. J., Garcia-Chan, N., Martinez, A., Vazquez-Mendez, M. E. (2018):** Optimal control of urban air pollution related to traffic flow in road networks. *Mathematical Control & Related Fields*, 8(1): 177-193. doi: 10.3934/mcrf.2018008
- 5. Zenteno Jimenez J.R. (2018):** Una solución analítica para la ecuación de difusión advección reacción por medio de la serie de Fourier. *Matemática Educación e Internet* (<https://tecdigital.tec.ac.cr/revistamatematica/> ; ISSN 1659 -0643), 18 (2), 15 pp.; DOI: 10.18845/rdmei.v18i2.3525. Texto completo: <http://dx.doi.org/10.18845/rdmei.v18i2.3525>
- 6. Alvarez-Vázquez L.J., García-Chan N., Martínez A. & Vázquez-Méndez M.E. (2015):** An application of interactive multi-criteria optimization to air pollution control. *Optimization*, 64 (6): 1367-1380; SI 10.1080/02331934.2014.951044, Jun 3 2015.
- 7. Zhou Zhaojie & Fu Hongfei (2014).** A posteriori error estimates for continuous interior penalty Galerkin approximation of transient convection diffusion optimal control problems. *Boundary Value Problems*, 2014:207; DOI 10.1186/s13661-014-0207-2 SEP 25 2014 (<http://www.boundaryvalueproblems.com/content/2014/1/207>)
- 8. Zhou, Z.J. and Yan, N.N. (2014).** A survey of numerical methods for convection-diffusion optimal control problems. *Journal of Numerical Mathematics*, 22 (1): 61-85; 10.1515/jnum-2014-0003 MAR 2014.
- 9. Youyun Li, Jinhui Ouyang, Jiaohua Qin, and Yingli Gao (2014).** An optimal method for diffusion parameters of nonlinear diffusion problem of drug releasing in 2D-disc device by separate variable method. *Mathematical Problems in Engineering*, Volume 2014, Article # 796812; 13 pp. (Hindawi Publ. Corp., ISSN: 15635147; Accepted 16 Feb. 2014, ya disponible online 796812.pdf : https://www.google.com.mx/search?sourceid=navclient&hl=es&ie=UTF-8&rlz=1T4GUEA_esMX574MX578&q=An+optimal+method+for+diffusion+parameters+of+nonlinear+diffusion+problem+of+drug+releasing)
- 10. García-Chan N., L.J. Alvarez-Vázquez, A. Martínez and M.E. Vázquez-Méndez (2014).** On optimal location and management of a new industrial plant: Numerical simulation and control. *Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics*, 351 (3): 1356-1371; DOI: 10.1016/j.jfranklin.2013.11.005 (March, 2014).
- 11. Alvarez-Vázquez L.J., García-Chan N., A. Martínez and M.E. Vázquez-Méndez (2014).** An application of interactive multi-criteria optimization to air pollution control. *Optimization: A Journal of Mathematical Programming and Operations Research*, Published online: 22 Aug 2014; DOI: 10.1080/02331934.2014.951044. <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/.VANyY8OI6po#.VANyfcOI6po>
- 12. Fu H., Rui H. and Guo H. (2013):** A characteristic finite element method for constrained convection-diffusion-reaction optimal control problems. *Journal of Computational Mathematics*, 31 (1), pp. 88-106 (DOI 10.4208/jcm.1210-m3966).
- 13. Fu Hongfei and Rui Hongxing (2013):** Adaptive characteristic finite element approximation of convection-diffusion optimal control problems. *Numerical Methods for Partial Differential Equations*, 29 (3), 979-998; DOI: 10.1002/num.21741. (<http://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?SID=1BC5DOL6oBM%40mhEc%40pm&product=WOS&UT=WOS%3A000316694100014&SrcApp=Alerting&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&Init=Yes&action=retrieve&Func=Frame&customersID=Alerting&SrcAuth=Alerting&IsProductCode=Yes&mode=FullRecord>)
- 14. Fu Hongfei and Rui Hongxing (2012):** A mass-conservative characteristic FE scheme for optimal control problems governed by convection-diffusion equations. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* (Elsevier; ISSN: 0045-7825; Impact factor 2.651), Volume 241, pp. 82-92.

- (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004578251200182X>) (Scopus)
15. **Li Y., M. Dong, X. Xiang, Z. Xiang and Y. Pang** (2012): An optimal control model and the computer algorithm for the diffusion parameter of the drug releasing in the spherical device. *Information Technology Journal* (Pakistan, ISSN: 18125638; EISSN: 18125646), 11 (8), pp. 1032-1039 (DOI: 10.3923/itj.2012.1032.1039; Scopus).
Full text of paper: <http://docsdrive.com/pdfs/ansinet/itj/0000/36831-36831.pdf>
<http://docsdrive.com/pdfs/ansinet/itj/2012/1032-1039.pdf>
<http://scialert.net/fulltext/?doi=itj.2012.1032.1039&org=11>
Full text of paper: <http://docsdrive.com/pdfs/ansinet/itj/2012/1032-1039.pdf>
 16. **Fu Hongfei and Rui Hongxing** (2011): A characteristic-mixed finite element method for time-dependent convection–diffusion optimal control problem. *Applied Mathematics and Computation*, 218 (7), 3430-3440.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0096300311011283>
 17. **Alvarez-Vázquez, L.J., García-Chan, N., Martínez, A., Vázquez-Méndez, M.E.** (2011): SOS: A numerical simulation toolbox for decision support related to wastewater discharges and their environmental impact. *Environmental Modelling and Software*, 26 (4), pp. 543-545.
 18. **Alvarez-Vázquez, L.J., N. García-Chan, Martínez, A., Vázquez-Méndez, M.E.** (2010): Optimal control in wastewater management: a multi-objective study. *Communications in Applied and Industrial Mathematics*, 1 (2), 62-77 (Full text: <http://cab.unime.it/journals/index.php/caim/article/viewArticle/2010CAIM536>).
 19. **Fu Hongfei** (2010): A characteristic finite element method for optimal control problems governed by convection-diffusion equations. *Journal of Computational and Applied Mathematics* (Elsevier), 235 (3), 825-836.
 20. **Moreira, D.M., Vilhena, M.T., Soares, P.M.M., Dorado, R.M.** (2010): Tritium dispersion simulation in the atmosphere by the integral transform technique using micrometeorological parameters generated by large eddy simulation. *International Journal of Nuclear Energy Science and Technology*, 5 (1), pp. 11-24.
 21. **Hinze M, Yan N.N. & Zhou Z.J.** (2009): Variational discretization for optimal control governed by convection dominated diffusion equations. *J. Comput. Mathematics*, 27 (2-3): 237-253. Full text: www.math.uni-hamburg.de
 22. **Garcia-Chan N., Muñoz-Sola R. & Vázquez-Méndez, M.E.** (2009): Nash equilibrium for a multiobjective control problem related to wastewater management. *ESAIM-Control, Optimisation and Calculus of Variations*, 15 (1), 117-138 (<http://www.eudml.org/doc/250574>). Full text of paper: <http://www.esaim-cocv.org/index.php?option=article&access=standard&Itemid=129&url=/articles/cocv/pdf/2009/01/cocv0705.pdf>
 23. **Yan NN** (Yan, Ningning), **Zhou ZJ** (Zhou, Zhaojie) (2009): A priori and a posteriori error analysis of edge stabilization Galerkin method for the optimal control problem governed by convection-dominated diffusion equation. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 223 (1), 198-217; <http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1455178>
Full text: http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TYH-4RJRV8-2&_user=945819&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_docanchor=&view=c&_searchStrId=1121416479&_rerunOrigin=scholar.google&_acct=C000048981&_version=1&_urlVersion=0&_userid=945819&md5=fe9cd1c3b3f276ca7f949799ee23e905
 24. **Dorado, R.M. & Moreira, D.M.** (2009): Contaminant dispersion simulation with micrometeorological parameters generated by les in the area around the angra nuclear power plant. *Proceedings, International Nuclear Atlantic Conference - INAC 2009*, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, 27.09-02.10, Associação Brasileira de Energia Nuclear, 2009, 11 pp., ISBN: 978-85-99141-03-8. Full text of paper: <http://library.sinap.ac.cn/db/hedianwencui201101/%E5%85%A8%E6%96%87/41113458.pdf>
 25. **Zubov V. N.** (2009): Mathematical modeling of the spread of radioactive substances in the environment in areas of energy facilities. Ph.D. Thesis, Rostov-on-Don (Mathematical modeling, 05.13.18), 2009, 120 pp. (Математическое моделирование распространения радиоактивных веществ в воздушной среде в районах объектов энергетики. Диссертация на соискание степени к.ф.-м.н., Ростов-на-Дону, Математическое моделирование, 05.13.18), 120 стр. Short text: www.dissercat.com/content/matematicheskoe-modelirovanie-rasprostraneniya-radioaktivnykh-veshchestv-v-vozdushnoi-srede
 26. **Ocak S., F.Erturk** (2009). An Air Quality Model and Its Evaluation in Erzurum, Turkey. *J. of Intern. Environmental Application & Science* (JIEAS), 4(4): 454-465. <http://www.jieas.com/volumes/vol091-4/abs09-v4-i4-14.pdf>
 27. **Yan N. & Zhou ZJ** (2008): A priori and a posteriori error estimates of streamline diffusion finite element method for optimal control problem governed by convection dominated diffusion equation. *Numer. Math. Theor. Meth. Appl.*, 1 (3), 297-320 (http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_gdxxjssxxb-e200803003.aspx).
 28. **Alvarez-Vázquez, L.J., Martínez, A., Vázquez-Méndez, M.E., Vilar, M.A.** (2008): Vertical slot fishways: Mathematical modeling and optimal management. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 218 (2), 395-403 (<http://portal.acm.org/citation.cfm?id=1380336#references>)

- Full text: http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TYH-4NN0W7M-2&_user=945819&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_docanchor=&view=c&_searchStrId=1121412793&_rerunOrigin=scholar.google&_acct=C000048981&_version=1&_urlVersion=0&_userid=945819&md5=bb637c87c05b9a8bf524dbfa44b9999d
29. **Yan NN** (Yan, Ningning), **Zhou ZJ** (Zhou, Zhaojie) (2008): A posteriori error estimates of constrained optimal control problem governed by convection diffusion equations. *Frontiers of Mathematics in China*, 3 (3), 2008, 415-442. (Higher Education Press, co-published with Springer-Verlag GmbH; ISSN: 1673-3452 (Print) 1673-3576 (Online). <http://scholar.google.com.mx/scholar?hl=es&lr=&cites=18372052298762017885>
<http://www.springerlink.com/content/m44v33v44t804469/>
 30. **Michael Hinze, Ningning Yan & Zhaojie Zhou** (2008): Variational Discretization for Optimal Control Governed by Convection Dominated Diffusion Equations. *Hamburger Beiträge zur Angewandten Mathematik*, Nr. 2008-04, March 8008, 20 pp. (http://www.math.uni-hamburg.de/home/hinze/Psfiles/Hinze_Yan_Zhou_hbam2008-04.pdf)
 31. **García-Chan N., Muñoz-Sola R. & Vázquez-Méndez, M.E.** (2008): Nash equilibrium for a multiobjective control problem related to wastewater management. *ESAIM-COCV (2008)* DOI:10.1051/cocv:2008019, 22 pp. Full text: [cocv0705.ps](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TYH-4NN0W7M-2&_user=945819&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_docanchor=&view=c&_searchStrId=1121412793&_rerunOrigin=scholar.google&_acct=C000048981&_version=1&_urlVersion=0&_userid=945819&md5=bb637c87c05b9a8bf524dbfa44b9999d) (https://scholar.google.com.mx/scholar?start=40&hl=es&as_sdt=2005&sciold=0,5&cites=16383248014599267159&scipsc=)
 32. **Hussain Jamal** (2007): Nonlinear models for the effect of pollutants on pollution with time-delay. *Proceedings in Applied Mathematics & Mechanics*, Special Issue: 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 07) and GAMM Annual Meeting, Zurich, Switzerland, Vol. 7 Issue 1, pp. 2120029-2120030 (16-20 July, 2007, 10. Fluid Mechanics, Contributed Talks, IC/CTS4825/10, p. 529). DOI: 10.1002/pamm.200701011
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pamm.200701011/full>
Full text: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/pamm.200701011/pdf>
 33. **Liu, F., Zhu, J., Hu, F., Zhang, Y.** (2007): An optimal weather condition dependent approach for emission planning in urban areas. *Environmental Modelling and Software*, 22 (4), 548-557 (<http://www.scopus.com/scopus>).
 34. **Cheng S.Y., Li J.B., Feng B., Jin Y.Q. and Hao R.X.**: (2007): A Gaussian-box modeling approach for urban air quality management in a Northern Chinese City - II. Pollutant emission abatement. *Water Air and Soil Pollution*, 178 (1-4), 15-36.
 35. **García-Chan N., Muñoz-Sola R. and Vázquez-Méndez M.E.** (2007): Equilibrio de Nash para un problema de control multiobjetivo relacionado con la depuración de aguas residuales. XX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, X Congreso de Matemática Aplicada, Sevilla, 24-28 septiembre 2007, 1-8 pp. Full text: <http://www.congreso.us.es/cedya2007/actas/textos/084.pdf>
 36. **Sevda Ocak & Ferruh Ertürk** (2007): Erzurum ili hava kalitesinin atdl model ile incelenmesi ve değişik senaryoların değerlendirilmesi (Investigation of erzurum city air quality by atdl model and evaluation of different scenarios). 7. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, *Çevre Teknoloji*, 24-27 ekim 2007, İzmir, Tmmob çevre mühendisleri odası, pp. 770-776 (Full text of paper: <http://e-kutuphane.cmo.org.tr/pdf/542.pdf>)
 37. **Moreira, D.M., Tirabassi, T., Vilhena, M.T., Carvalho, J.C.** (2005): A semi-analytical model for the tritium dispersion simulation in the PBL from the Angra I nuclear power plant, *Ecological Modelling*, 189 (3-4), 413-424.
 38. **Parra-Guevara, D.** (2004): Solución numérica de la ecuación de difusión-advección-reacción con un esquema de separación de operadores. *Miscelanea Matemática* (México, Sociedad Matemática Mexicana), 39, 1-16 (<http://www.mat.uson.mx/semana/MemoriasXIV/david.pdf>).
 39. **Reyes Romero A.** (2008). "Modelo variacional para la remediación de sistemas acuáticos contaminados". Tesis para obtener el título de Maestro en Ciencias, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, D. F., 77 p.
 40. **Programma di Ricerca 2004** (National Program of Italy): Integrated study on national territory for characterization and control of atmospheric pollutants, Research Units: Universities of Bari, Firenze, Padova, Torino, Catania, Bologna, Trieste, Rome and Milano-Bicocca (http://www.ricercaitaliana.it/prin/dettaglio_prin_en-2004037331.htm).
 41. **Parra-Guevara, D.**: Un problema inverso en el control de emisiones contaminantes. *Contaminación Atmosférica IV* (L. García-Colín Scherer y J. Rubén Varela Ham, Compiladores), El Colegio Nacional, México, 2003, 183-201 (ISBN: 970-640-222-5; <http://www.colegionacional.org.mx>).
 42. **Espinosa Contreras A.**: "Un método de estimación de la concentración de un contaminante en una zona urbana". Tesis que para obtener el título de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2004, 60 pp.
 43. **Amador Roldán Aguilar**: "Transporte, estimación y control de un contaminante pasivo mediante el método adjunto". Tesis que para obtener el título de Actuario, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2005, 72 pp.

44. **Zenteno Jimenez J.R.:** "Formulación variacional para el control optimo de un contaminante atmosférico pasivo". Tesis que para obtener el título de Ingeniero, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura U. TICOMAN "Ciencias de la Tierra", Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 2006.
45. **Espinosa Contreras A.** (2007): Modelación de la concentración media de un contaminante pasivo en una zona urbana. Tesis de Maestra en Ciencias, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 96 pp.
46. **Pérez Sesma A.:** Programación lineal aplicada al control de emisiones contaminantes". Tesis de Maestría, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, 2010.
47. **Pérez Lira G.** (2015). "Programación lineal aplicada al control de biofilms en sistemas acuáticos". Tesis para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Ciencias de la Tierra, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, IPN, México, D. F., 70 p. <http://tesis.ipn.mx:8080/xmlui/handle/123456789/14758>
48. **Arellano Guerrero Fernando Nicolás** (2012): "Desarrollo de una estrategia para estimar los parámetros de descarga con fines de biorremediación en sistemas acuáticos contaminados con petróleo". Tesis que para obtener el grado de Maestría en Ciencias de la Tierra, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 95 pp.

Artículo No. I.75: Bulgakov, S.N. and Yu.N. Skiba (2003). Are transitions abrupt in Stommel's thermohaline box model? *Atmósfera (Mexico)*, 16 (4), 205-229.

Tiene 7 citas (7+0):

1. **Whitehead, J.A.** (2017): Convection driven by temperature and composition flux with the same diffusivity. *Geophysical and Astrophysical Fluid Dynamics*, 111 (4): 229-248; DOI: 10.1080/03091929.2017.1333608.
2. **Whitehead, J.A.** (2014): Laboratory Experiments With Abrupt Thermohaline Transitions and Oscillations. In: Modeling Atmospheric and Oceanic Flows: Insights from Laboratory Experiments and Numerical Simulations. Geophysical Monograph Series, Vol 205, Wiley Blackwell, pp. 255-263 (Eds.: von Larcher T & P.D. Williams), ISBN: 978-111885602-4; 978-111885593-5, DOI: 10.1002/9781118856024
3. **Whitehead, J.A.** (2009): Abrupt Transitions and Hysteresis in Thermohaline Laboratory Models. *J. Physical Oceanography*, 39 (5), 1231-1243 (<http://journals.ametsoc.org/doi/pdf/10.1175/2008JPO4087.1>)
www.whoi.edu/cms/files/09WhJPO_50036.pdf
4. **Fillmore Jay:** The Experiments by J.A. Whitehead with Thermohaline Convection. University of California at San Diego, 20/02/2008, 570 Vincent Hall, 20 pp. (http://www.math.ucsd.edu/~fillmore/talks/seminars/climate_1/JAW.pdf)
5. **Piotr Pawel Ramza:** Cyrkulacja termohalinowa oceanu. Akademia Górniczo-Hutnicza Staszicz w Krakowie, Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej. Kraków, marzec 2008, - 29 pp.
(<http://fatcat.ftj.agh.edu.pl/~ramzik/Inzynierka.pdf>).
6. **Pagaran, Joseph Ambrose** (2006): Thermohaline circulation box models. Institute of Environmental Physics, University of Bremen, Otto-Hahn-Allee 1, 28359 Bremen, Germany, 9 pp.
https://www.researchgate.net/publication/228897835_Thermohaline_circulation_box_models?ev=pub_cit_inc
Full text of work:
http://www.awi.de/fileadmin/user_upload/Research/Research_Divisions/Climate_Sciences/Paleoclimate_Dynamics/Modeling/Lessons/The_global_carbon/ProtocolTHC.pdf
7. **Whitehead, J.A., L.T. Raa, T. Tozuka, J.B. Keller & K. Bradley** (2005): Laboratory observations and simple models of slow oscillations in cooled salt-stratified bodies. *Tellus A-Dynamic Meteorology and Oceanography*, 2005, 57 (5): 798-809 (<http://www.blackwell-synergy.com/doi/pdf/10.1111/j.1600-0870.2005.00150.x>).
Full text: journals.sfu.ca/coaction/index.php/tellusa/article/download/14739/16547

Artículo No. I.76: Skiba, Yu.N. (2004). Instability of the Rossby-Haurwitz wave in invariant sets of perturbations. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, U.S.A., Academic Press-Elsevier), 290 (2), 686-701.

Tiene 9 citas (3+6):

1. **Pierre Bénard (2019):** Numerical investigation of Rossby waves for nonlinear Shallow-Water equations on the sphere. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* (UK), DOI: 10.1002/qj.3504.
2. **Gadjiev A.D.** (2014). Properties of the symbol of multidimensional singular integrals in the weighted spaces and oscillating multipliers. *Journal of Mathematical Inequalities*, 8 (2), 227-238. DOI: 10.7153/jmi-08-15.
Full text online: <http://files.ele-math.com/articles/jmi-08-15.pdf>
(Institute of Mathematics and Mechanics of National Academy of Sciences Baku, Azerbaijan, e-mail: akifgadjiev@gmail.com).

3. **Varner G.A.** (2013). Stochastically Perturbed Navier-Stokes System on the Rotating Sphere. University of Missouri, USA, 121 pp. Full text of work:

https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=web&cd=2&cad=rja&ved=0CDEQFjAB&url=https%3A%2F%2Fmospace.umsystem.edu%2Fxmlui%2Fbitstream%2Fhandle%2F10355%2F37820%2Fresearch.pdf%3Fsequence%3D2&ei=qjSFUt2CKaHW2QX93oDgDA&usg=AFQjCNGGIPgC1Losi7nV89tWVY5_NrXGg&bv=bv.56343320,d.b2l

3. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death).
4. **Hernández Rosales Arturo**: “Análisis de la Inestabilidad de Una Onda de Rossby-Haurwitz Sobre una Esfera en Rotación”. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad. Ticoman, Ciencias de la Tierra, IPN, México, D.F., 2006, 99 pp.
5. **Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda**: Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 2009, 87 pp. Full text of thesis: <http://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/15186/Espacios%20de%20Hilbert%20y%20Estabilidad%20de%20flujos%20sobre%20una%20esfera.pdf?sequence=1>
6. **Hernandez Rosales A.** (2011): Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación. Tesis que para obtener el Grado de Maestro en Ciencias (Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 165 pp.
7. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.
8. **Peña Maciel D.** (2015). Ondas Armónicas Sobre Una Esfera en Rotación y Su Estabilidad. Tesis que para optar por el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra. CCA, UNAM, México.

Artículo No. I.77: Skiba Yu.N. (2004). On the role of the energy and factor norms in the stability study of the Rossby-Haurwitz wave. *WSEAS Transactions on Mathematics* (U.S.A., WSEAS; ISSN: 1109-2769), **3** (2), 358-363.

Tiene 1 cita:

1. **Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda**: Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 2009, 87 pp.

Artículo No. I.78: Bulgakov S.N. and Yu.N. Skiba (2004). On the multiple-cell thermohaline circulation. *Atmósfera* (México, UNAM; ISSN: 0187-6236), **17** (2), 115-125.

Tiene 1 cita:

1. Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería (CUCEI), Departamento de Física (<http://www.smf.mx/Catalogo04/MEXICO/UdeG/udg.html>)

Artículo No. I.79: Skiba Yu.N. and Peres-Garcia I. (2005). On the structure and growth rate of unstable modes to the Rossby-Haurwitz wave. *Numerical Methods for Partial Differential Equations* (Wiley, U.S.A.), **21** (2), 368-386.

Tiene 8 citas (3+5):

1. **Pierre Bénard (2019)**: Numerical investigation of Rossby waves for nonlinear Shallow-Water equations on the sphere. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society* (UK), DOI: 10.1002/qj.3504.
2. **Matthieu Barbier** (2012): De L'impermanence des formes dans les fluides granulaires: Croissance et relaxation dans les mélanges. Ph.D. Thesis (2012PA112309), Université Paris-Sud – Paris XI, Batiment 100, 15 rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay CEDEX, FRANCE, École Doctorale de Physique de la Région Parisienne. Spécialité: Physique statistique, 283 pp., 22 Novembre 2012.
<http://lptms.u-psud.fr/fr/theses/soutenance-de-these/soutenances-de-theses-2012/>
Full text: <http://lptms.u-psud.fr/membres/mbarbier/sources/these.pdf>
http://scholar.google.com.mx/scholar?cites=17493987593883436140&as_sdt=2005&sciodt=0,5&hl=es
3. American Meteorological Society, 2007 (Verkley, W.T.M., 1987: Stationary Barotropic Modons in Westerly Background Flows, 44, 2383–2398; [http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=forwardlinks&doi=10.1175%2F1520-0469\(1987\)044%3C2383:SBMIWB%3E2.0.CO%3B2](http://ams.allenpress.com/perlserv/?request=forwardlinks&doi=10.1175%2F1520-0469(1987)044%3C2383:SBMIWB%3E2.0.CO%3B2)).
3. **Pérez García, I.** (2014): Rossby-Haurwitz wave perturbations under tropical forcing. *Atmósfera*, **27** (3), 239-249.
4. **Pérez García, I.** (2007): Perturbaciones al flujo zonal y a ondas Rossby-Haurwitz. *Memorias de OMMAC 2007*, México, D.F., 2007, 10 pp. (<http://www.ommac.org/memoria2007/document/extendido/ext07132.pdf>)

(Full text of paper: <http://www.ommac.org/memoria2007/document/extendido/ext07132.pdf>)

5. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death).
6. **Hernandez Rosales A.** (2011): Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación. Tesis que para obtener el Grado de Maestro en Ciencias (Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 165 pp.
7. **Peña Maciel D.** (2015). Ondas Armónicas Sobre Una Esfera en Rotación y Su Estabilidad. Tesis que para optar por el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra. CCA, UNAM, México.

Artículo No. I.80: **Skiba Yu.N., D. Parra Guevara and V. Davydova Belitskaya** (2005). Air quality assessment and control of emission rates. *Environmental Monitoring and Assessment* (Springer), **111** (1-3), 89-112.

Tiene 17 citas (10+7):

1. **Gladky, A.V.** (2017): Stability of difference splitting schemes for convection diffusion equation. *Cybernetics and Systems Analysis*, **53** (2), 193-203. DOI: 10.1007/s10559-017-9919-5
2. **Gladky, A.V. & Bohaienko, V.A.** (2017). Investigation of parallel algorithms for solving problems of convection diffusion on the basis of splitting schemes. *Journal of Automation and Information Sciences*, **49** (2), 16-30.
3. **Alvarez-Vázquez L.J., García-Chan N., Martínez A. & Vázquez-Méndez M.E.** (2015): An application of interactive multi-criteria optimization to air pollution control. *Optimization*, **64** (6): 1367-1380; SI 10.1080/02331934.2014.951044, Jun 3 2015.
4. **García-Chan N., L.J. Alvarez-Vázquez, A. Martínez & M.E. Vázquez-Méndez** (2015): On optimal location and management of a new industrial plant: Numerical simulation and control. *Journal of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics*, **351** (3): 1356-1371; DOI: 10.1016/j.jfranklin.2013.11.005.
5. **Alvarez-Vázquez L.J., Martínez Aurea, García-Chan N., Martínez A. & Vázquez-Méndez M.E.** (2012): Multi-objective optimization for an air pollution problema. ECCOMAS 2012 - European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, e-Book Full Papers, pp. 448-454.
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84871638711&partnerID=40&md5=8053f28b8fee224ef9ab4022f50a6f33>
6. **Dang Quang A., Ehrhardt Matthias, Tran Gia Lich & Le Duc** (2012): Mathematical Modeling and Numerical Algorithms for Simulation of Oil Pollution. *Env. Modeling & Assessment*, Vol. **17** (3), 275-288 DOI:10.1007/s10666-011-9291-1 (<http://apps.webofknowledge.com/InterService>).
7. **Alvarez-Vázquez Lino J., Néstor García-Chan, Aurea Martínez, Miguel E. Vázquez-Mendez** (2012): A multi-objective approach to an atmospheric pollution problema. 2 pp. Full text online:
<http://ifisc.uib-csic.es/nloa2012/uploads/contributions/6d9b1a100be49c712a9c4c55bdce7a47608e166a.pdf>
8. **Alvarez-Vázquez Lino J., Martínez Aurea, García-Chan Néstor y Vázquez-Méndez Miguel E.** (2011): Contaminación atmosférica: una aplicación del control multi-objetivo de EDPs. *Proceedings, XXII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (XXII CEDYA), XII Congreso de Matemática Aplicada (XII CMA)*, Palma de Mallorca, 5-9 septiembre de 2011, Paper, 14 pp. (full text: uibcongres.org).
Full text of paper: http://www.uibcongres.org/imgdb/archivo_dpo10566.pdf
9. **Alvarez-Vázquez Lino J., Martínez Aurea, García-Chan Néstor y Vázquez-Méndez Miguel E.** (2011), Contaminación atmosférica: una aplicación del control multi-objetivo de EDPs. *Proceedings, XXII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (XXII CEDYA), XII Congreso de Matemática Aplicada (XII CMA)*, Palma de Mallorca, 5-9 septiembre de 2011, programa y Resúmenes, Comunicaciones, p. 188.
Text of Resúmenes: <http://www.uibcongres.org/img/CEDYA/programa.pdf>.
10. **Liu F., Zhu J., Hu F., Zhang Y.H.** (2007): An optimal weather condition dependent approach for emission planning in urban areas, *Environmental Modelling & Software*, **22** (4): 548-557 Sp. Iss. SI APR 2007.
11. **Environmental Monitoring and Assessment**, Author Index (2005) **111**: 325
(<http://www.springerlink.com/content/7544586110588487/fulltext.pdf>)
12. **Zenteno Jimenez J.R.**: "Formulación variacional para el control optimo de un contaminante atmosférico pasivo". Tesis que para obtener el título de Ingeniero, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura U. TICOMAN "Ciencias de la Tierra", Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 2006.
13. **Espinosa Contreras A.** (2007): "Modelación de la concentración media de un contaminante pasivo en una zona urbana". Tesis que para obtener el título de Maestra en Ciencias, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 96 pp.
14. **Reyes Romero A.** (2008). "Modelo variacional para la remediación de sistemas acuáticos contaminados". Tesis para obtener el título de Maestro en Ciencias, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, D. F., 77 p.

15. **Pérez Sesma A.**: Programación lineal aplicada al control de emisiones contaminantes". Tesis de Maestría, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, 2010.
16. **Pérez Lira G.** (2015). "Programación lineal aplicada al control de biofilms en sistemas acuáticos". Tesis para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Ciencias de la Tierra, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, IPN, México, D. F., 70 p.
17. **Arellano Guerrero Fernando Nicolás** (2012): "Desarrollo de una estrategia para estimar los parámetros de descarga con fines de biorremediación en sistemas acuáticos contaminados con petróleo". Tesis que para obtener el grado de Maestría en Ciencias de la Tierra, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 95 pp.

Artículo No. I.81: **Skiba Yu.N.** and **Denis Filatov** (2006). Esquemas conservativos, basados en el método de separación, para la simulación numérica de vórtices en la atmósfera. *Interciencia* (Venezuela) , **3** (1), 16-21.

Tiene 1 citas:

1. **Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda**: Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 2009, 87 pp. Full text of thesis:

<http://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/15186/Espacios%20de%20Hilbert%20y%20Estabilidad%20de%20flujos%20sobre%20una%20esfera.pdf?sequence=1>

Artículo No. I.82: **Parra-Guevara D.** and **Yuri N. Skiba** (2006). On optimal solution of an inverse air pollution problem: theory and numerical approach. *Mathematical and Computer Modelling; USA*, Elsevier Science), **43** (7-8), 766-778.

Tiene 20 citas (13+7):

1. **Hamdullah Yücel** (2019): Goal-oriented a posteriori error estimation for Dirichlet boundary control problems.-28pp. https://www.researchgate.net/publication/330369999_GOAL-ORIENTED_A_POSTERIORI_ERROR_ESTIMATION_FOR_DIRICHLET_BOUNDARY_CONTROL_PROBLEMS
2. **Hamdullah Yücel, Martin Stoll, and Peter Benner** (2018): Adaptive Discontinuous Galerkin Approximation of Optimal Control Problems Governed by Transient Convection-Diffusion Equations. *Electronic Transactions on Numerical Analysis*. ETNA 48: 407-434. DOI: 10.1553/etna_vol48s407
3. **Gladky A.V.** (2017): Stability of difference splitting schemes for convection diffusion equation. *Cybernetics and Systems Analysis*, **53** (2), 193-203. DOI: 10.1007/s10559-017-9919-5
4. **Gladky A.V. & Bohaienko V.A.** (2017). Investigation of parallel algorithms for solving problems of convection diffusion on the basis of splitting schemes. *Journal of Automation and Information Sciences*, **49** (2), 16-30.
5. **Benner P. & Yucel H.** (2017). Adaptive symmetric interior penalty galerkin method for boundary control problems. *SIAM Journal on Numerical Analysis*, **55** (2), 1101-1133. DOI: 10.1137/15M1034507
6. **Randall L. Cogill, Olivier Gallay, Chungmok Lee, Zubair Nabi, Martin Ruffli, Robert Shorten, Tigran Tchraikian, Rudi Verago, Fabian R. Wirth, Sergiy Zhuk** (2017): System and method for air-pollutant source-localization using parked motor vehicles. US9719972B2 US Grant, United States Patent # US 9,719,972 B2; Date of Patent: Aug. 1, 2017. <https://patentimages.storage.googleapis.com/b7/35/dc/68d74571b25cf9/US9719972.pdf>
<https://patents.google.com/patent/US9719972B2/en>
7. **Yucel H., M. Stoll & Benner P.** (2015). Adaptive Symmetric Interior Penalty Galerkin method for boundary control problems. Max Planck Institute Magdeburg, Preprint MPIMD/15-13, August 8 2015, 33 pp.
8. **Yucel H., Stoll M. & Benner P.** (2015). Adaptive Discontinuous Galerkin Approximation of Optimal Control Problems Governed by Transient Convection-Diffusion Equations. Max Planck Institute Magdeburg, Preprint MPIMD/15-11, July 16 2015, 28 pp. (<http://www2.mpi-magdeburg.mpg.de/preprints/2015/MPIMD15-11.pdf>)
9. **García-Chan, N., Alvarez-Vázquez, L.J., Martínez, A., Vázquez-Méndez, M.E.** (2014): On optimal location and management of a new industrial plant: Numerical simulation and control. *J. of the Franklin Institute-Engineering and Applied Mathematics*, **351** (3): 1356-1371; DOI: 10.1016/j.jfranklin.2013.11.005 (March, 2014). <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016003213004134>;
10. **Yucel Hamdullah** (2012). Adaptive discontinuous Galerkin methods for convection dominated optimal control problems. The Middle East Technical University, Ankara, Turkey, July 2012, 156 pp.
11. **Alvarez-Vázquez Lino J., Martínez Aurea, García-Chan Néstor y Vázquez-Méndez Miguel E.** (2011), Contaminación atmosférica: una aplicación del control multi-objetivo de EDPs. *Proceedings, XXII Congreso de*

Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (XXII CEDYA), XII Congreso de Matemática Aplicada (XII CMA), Palma de Mallorca, 5-9 septiembre de 2011, Paper, 14 pp.

Ful text of paper: http://www.uibcongres.org/imgdb/archivo_dpo10566.pdf

12. **Liu F., Zhu J., Hu F. and Zhang YH:** An optimal weather condition dependent approach for emission planning in urban areas. *Environmental Modelling & Software*, 22 (4), 548-557, 2007.
13. **Wang Bing-Xian & Xu Ding-Hua:** On the Variational Adjoint Method for a Class of Inverse Problems for Two-Dimensional Nonlinear Parabolic Equations. *Journal of Zhejiang Sci-Tech University*, 24 (5), 2007, P586 – 591.
Doi : 10.3969/j.issn.1673-3851.2007.05.018 (http://d.wanfangdata.com.cn/periodical_zjgcxyxb200705018.aspx).
<http://www.airitilibrary.com/Publication/alDetailedMesh?DocID=16733851-200709-24-5-586-591-a>
http://scholar.google.com.mx/scholar?cluster=16946538889547996427&hl=es&as_sdt=2005&scioldt=0,5
14. **Amador Roldán Aguilar:** “Transporte, estimación y control de un contaminante pasivo mediante el método adjunto”. Tesis que para obtener el título de Actuario, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2005, 72 pp.
15. **Zenteno Jimenez J.R.:** "Formulación variacional para el control optimo de un contaminante atmosférico pasivo". Tesis que para obtener el título de Ingeniero, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura U. TICOMAN "Ciencias de la Tierra", Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 2006.
16. **Espinosa Contreras A.** (2007): “Modelación de la concentración media de un contaminante pasivo en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Maestra en Ciencias, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 96 pp.
17. **Pérez Sesma A.:** Programación lineal aplicada al control de emisiones contaminantes". Tesis de Maestría, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, 2010.
18. **Reyes Romero A.** (2008). “Modelo variacional para la remediación de sistemas acuáticos contaminados”. Tesis para obtener el título de Maestro en Ciencias, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, D. F., 77 p.
19. **Pérez Lira G.** (2015). “Programación lineal aplicada al control de biofilms en sistemas acuáticos”. Tesis para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Ciencias de la Tierra, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, IPN, México, D. F., 70 p.
20. **Arellano Guerrero Fernando Nicolás** (2012): “Desarrollo de una estrategia para estimar los parámetros de descarga con fines de biorremediación en sistemas acuáticos contaminados con petróleo”. Tesis que para obtener el grado de Maestría en Ciencias de la Tierra, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 95 pp.

Artículo No. I.84: Skiba Yu.N. and Ismael Pérez García (2006). Testing of a numerical instability study algorithm with the Rossby-Haurwitz waves. *Intern. J. Appl. Math.* (Bulgaria, Academic Publications), **19** (4), 433-460.

Tiene 5 citas:

1. **Pérez-García I.** (2015). Exact Solutions of the vorticity equation on the sphere as a manifold. *Atmósfera* **28** (3), 179-190.
2. **Pérez García, I.** (2014): Rossby-Haurwitz wave perturbations under tropical forcing. *Atmósfera*, 27 (3), 239-249.
3. **Pérez García, I.:** Perturbaciones al flujo zonal y a ondas Rossby-Haurwitz. *Memorias de OMMAC 2007*, México, D.F., 2007, 10 pp. (<http://www.ommac.org/memoria2007/document/extendido/ext07132.pdf>)
(Full text of paper: <http://www.ommac.org/memoria2007/document/extendido/ext07132.pdf>)
4. **Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda:** Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 2009, 87 pp. Full text of thesis:
<http://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/15186/Espacios%20de%20Hilbert%20y%20Estabilidad%20de%20flujos%20sobre%20una%20esfera.pdf?sequence=1>
5. **Hernandez Rosales A.** (2011): Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación. Tesis que para obtener el Grado de Maestro en Ciencias (Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 165 pp.

Artículo No. I.86: Skiba Yu.N. and Denis Filatov (2007). On splitting-based mass and total energy conserving arbitrary order shallow-water schemes. *Numer. Meth. Part. Differ. Equs* (Wiley InterScience), **23** (3), 534-552.

Tiene 2 citas (1+1):

1. **Strikwerda John C.** (2008): New findings from Y.N. Skiba and co-authors describe advances in computational mathematics. *Journal of Mathematics. NewsRX. HighBeam Research*. 4 Mar. 2013.
<http://www.highbeam.com/doc/1G1-183923783.html>

Finite difference schemes and partial differential equations, 2d ed. (Math, Computers)(Brief article)(Book review) SIAM, August 26, 2008, 435 pp. (<http://www.encyclopedia.com/doc/1G1-183923783.html>;
<http://www.encyclopedia.com/doc/1G1-133800800.html>)

2. **Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda**: Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 2009, 87 pp. Full text of thesis:
<http://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/15186/Espacios%20de%20Hilbert%20y%20Estabilidad%20de%20flujos%20sobre%20una%20esfera.pdf?sequence=1>

Artículo No. I.87: Parra-Guevara D. and Skiba Yu.N. (2007). A variational model for the remediation of aquatic systems polluted by biofilms. *Intern. J. Appl. Math.* (Academic Publications; ISSN 1311-1728), **20** (7), 1005-1026.

Tiene 4 citas:

1. **Pérez Sesma A.**: Programación lineal aplicada al control de emisiones contaminantes". Tesis de Maestría, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, 2010.
2. **Pérez Lira G.** (2015). "Programación lineal aplicada al control de biofilms en sistemas acuáticos". Tesis para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Ciencias de la Tierra, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, IPN, México, D. F., 70 p.
3. **Reyes Romero A.** (2008). "Modelo variacional para la remediación de sistemas acuáticos contaminados". Tesis para obtener el título de Maestro en Ciencias, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, D. F., 77 p.
4. **Arellano Guerrero Fernando Nicolás** (2012): "Desarrollo de una estrategia para estimar los parámetros de descarga con fines de biorremediación en sistemas acuáticos contaminados con petróleo". Tesis que para obtener el grado de Maestría en Ciencias de la Tierra, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 95 pp.

Artículo No. I.88: Skiba Yu.N. (2008). Nonlinear and linear instability of the Rossby-Haurwitz wave, *Journal of Mathematical Sciences* (USA, Springer Sci.; NY; Print ISSN: 1072-3374; Online ISSN: 1573-8795), **149**(6), 1708-1725.

Tiene 6 citas (3+3):

1. **Modin Klas and Viviani Milo** (2020). A Casimir preserving scheme for long-time simulation of spherical ideal hydrodynamics. *J. Fluid Mechanics*, 884, 10 February 2020, A22. DOI: 10.1017/jfm.2019.944. <https://doi.org/10.1017/jfm.2019.944>.
2. **Jeong Hanbyeol and Cheong Hyeong Bin** (2017). Normal mode approach to the stability of Rossby-Haurwitz wave. *J. of the Korean Earth Sci. Soc.*, 38 (3), p. 173–181, <https://doi.org/10.5467/JKESS.2017.38.3.173>
Full text: <http://www.kess64.kr/Upload/files/kess64/02903470.pdf>
3. **Jeong, Han-Byeol & Hyeong-Bin** (2016). Stability of the Divergent Barotropic Rossby-Haurwitz wave. *J. of the Korean Earth Science Society*. 37 (2), 107-116, 2016 (Doi: 10.5467/JKESS.201637.2.107). Full text: http://ocean.kisti.re.kr/downfile/volume/kess/JGGHBA/2016/v37n2/JGGHBA_2016_v37n2_107.pdf
4. **Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda**: Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 2009, 87 pp.
5. **Hernandez Rosales A.** (2011): Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación. Tesis que para obtener el Grado de Maestro en Ciencias (Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 165 pp.
6. **Peña Maciel D.** (2015). Ondas Armónicas Sobre Una Esfera en Rotación y Su Estabilidad. Tesis que para optar por el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra. CCA, UNAM, México.

Artículo No. I.89: Skiba Yu.N. and D.M. Filatov (2008). Conservative Arbitrary Order Finite Difference Schemes for Shallow-Water Flows. *J. Comput. Appl. Math.* (Elsevier; ISSN 1609-4840 y 1609-9389), **218** (2), 579-591.

Tiene 7 citas (7+0):

1. **Martínez Vicente** (2018): A numerical technique for applying time splitting methods in shallow water equations. *Computers & Fluids* (Elsevier), 169, 285-295. DOI: 10.1016/j.compfluid.2017.10.003
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045793017303602>
2. **Strikwerda John C.** (2008): New findings from Y.N. Skiba and co-authors describe advances in computational mathematics. *Finite difference schemes and partial differential equations*, 2d ed. (Math, Computers)(Brief article)(Book review) SIAM, August 26, 2008, 435 pp.
(<http://www.encyclopedia.com/doc/1G1-183923783.html>; <http://www.encyclopedia.com/doc/1G1-133800800.html>)

3. **Rozanova O.S., Jui-Ling Yu & Chin-Kun Hu** (2010): On trajectories of vortices in the compressible fluid on a two-dimensional manifold. Cornell University Library, Mathematical Physics (10 Nov. 2010).
http://arxiv.org/abs/arXiv:1011.2410
Full text: http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/1011/1011.2410v1.pdf
4. **Rozanova O.S., Jui-Ling Yu & Chin-Kun Hu** (2012): On the position of a vortex in a two-dimensional model of atmosphere. *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, (Elsevier, ISSN: 1468-1218), **13** (4), 2012, Pages 1941–1954 (http://www.sciencedirect.com/science/journal/14681218/13/4; http://www.scopus.com).
5. **Martínez Vicente** (2012): To Split or Not to split, That is the Question in some Shallow Water Equations. Depto de Matemáticas & Instituto de Matemáticas y sus Aplicaciones de Castellón (IMAC), Universitat Jaume I, Campus de Riu Sec, 12071 Castelló, Spain, 2012, 19 pp. (Full text: http://arxiv.org/abs/1211.6655v1), Math. NA; 28 Nov. 2012.
6. **Khoshfetrat A. and M.J. Abedini** (2013): Numerical modeling of long waves in shallow water using LRBF-DQ and hybrid DQ/LRBF-DQ. *Ocean Modelling*, 65, 2013, pp. 1-10 (http://dx.doi.org/10.1016/j.ocemod.2013.01.006).
7. **Salinas Evangelista A.S. (2016)**. Adaptación Teórica y Computacional del Método de Lattice Boltzmann para Ecuaciones de Shallow Water en GPU. Universidad Técnica Federico Santa María, Depto de Informática, Valparaíso, Chile. – 70 pp. https://repositorio.usm.cl/bitstream/handle/11673/13676/3560900231313UTFSM.pdf?sequence=-1
https://repositorio.usm.cl/handle/11673/13676

Artículo No. I.90: **Skiba Yu.N.** (2009). Linear Instability of Ideal Flows on a Sphere. *Math. Methods in the Applied Sciences* (USA, UK, Germany, John Wiley & Sons, ISSN: 0170-4214; Online ISSN: 1099-1476), **32** (3), 284-306.

Tiene 8 citas (4+4):

1. **Eiichi Sasaki** (2013): Stability and bifurcations of two-dimensional zonal jet flows on a rotating sphere. RIMS-1771, Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University, Kyoto, Japan, January 2013, 77 pp. (Full text: http://www.kurims.kyoto-u.ac.jp/preprint/file/RIMS1771.pdf).
2. **Eiichi Sasaki, Shin-ichi Takehiro & Michio Yamada**: A note on the stability of inviscid zonal jet flows on a rotating sphere. *Journal of Fluid Mechanics*, 710, November 2012, 154-165, DOI: http://dx.doi.org/10.1017/jfm.2012.356, Published online: 06 September 2012.
3. **Eiichi Sasaki, Shin-ichi Takehiro & Michio Yamada** (2011): Bifurcation structure of zonal flow solutions on a rotating sphere (Analysis and Numerical Simulation of Complex Fluid Flow). *Kurenai, Kyoto University Research Information Repository*, 数理解析研究所講究録, Textversion Publ. (2011), 1724: 212-220
http://repository.kulib.kyoto-u.ac.jp/dspace/handle/2433/170455
http://repository.kulib.kyoto-u.ac.jp/dspace/bitstream/2433/170455/1/1724-25.pdf
4. **Eiichi Sasaki, Shin-ichi Takehiro & Michio Yamada** (2011): Bifurcation structure of zonal flow solutions on a rotating sphere. The 59th Japan National Congress for Theoretical and Applied Mechanics Session ID: 1E16; DOI: http://doi.org/10.11345/japanntam.59.0.88.0; https://www.jstage.jst.go.jp/article/japanntam/59/0/59_0_88/_article
5. **Hernandez Rosales A.** (2011): Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación. Tesis que para obtener el Grado de Maestro en Ciencias (Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 165 pp.
6. **Rodríguez García Marco Antonio** (2014): Espacios de Hilbert en la esfera y sus aplicaciones. Tesis que para obtener el título de Físico. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F., 71 pp.
7. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.
8. **Mireles Arellano F. (2019)**. Polinomios Esféricos y sus Aplicaciones. Tesis para obtener el grado de Ingeniero geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Instituto Politécnico Nacional, México. - 68 pp.

Artículo No. I.92: **Skiba Yu.N.** and **I. Pérez García** (2009). Numerical spectral method for normal-mode stability study of ideal flows on a rotating sphere. *Intern. J. Appl. Math.* (Academic Publ.; ISSN 1311-1728), **22** (5), 725-758.

Tiene 4 citas (3+1):

1. **Pérez García I., A. Aguilar-Sierra, J. Hernandez-Alfaro (2018)**: Connections in the development of tropical cyclone Mitch (1998): A tribute to the human loss in this calamity. *Atmósfera* 31(3), 285-300. doi: 10.20937/ATM.2018.31.03.05 (file:///C:/Users/Yuri%20Skiba/Downloads/52428-149787-1-PB.pdf)

2. **Péres-García I.** (2015). Exact Solutions of the vorticity equation on the sphere as a manifold. *Atmósfera* 28 (3), 179-190.
3. **Pérez García, I.** (2014): Rossby-Haurwitz wave perturbations under tropical forcing. *Atmósfera*, 27 (3), 239-249.
4. **Jaime Hernández Alfaro, Ismael Pérez García** (2014). Anticiclón de verano y el ciclón tropical Mitch. Memoria, XXIII Congreso Mexicano de Meteorología y VIII Congreso Internacional de Meteorología, la Ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, del 10 al 14 de noviembre del 2014, 10 pp.
Full text: <http://www.ommac.org/memoria2014/extensos/E2014092633.pdf>

Artículo No. I.93: Parra-Guevara D., Yu.N. Skiba and A. Pérez-Sesma (2010). A linear programming model for controlling air pollution. *Intern. J. Appl. Math.* (Academic Publ.; ISSN 1311-1728), 23 (3), 2010, 549-569.

Tiene 4 citas (2+2):

1. **V.V. Meshechkin, A.A. Bykov, V.N. Krutikov, E.S. Kagan (2019).** Distributive Model of Maximum Permissible Emissions of Enterprises into the Atmosphere and Its Application. IOP Conference Series Earth and Environmental Science 224:012019; DOI: 10.1088/1755-1315/224/1/012019. License CC BY 3.0
2. **V. Krutikov, A. Bykov, O. Indenko (2019).** Method for Solving Resource Allocation Problem with Inaccurate Information. Proceedings, 2019 International Russian Automation Conference (RusAutoCon), 8-14 Sept. 2019, IEEE Xplore Digital Library (USA, Canada, Japan, Singapore, China (<https://ieeexplore.ieee.org/document/8867743>)).
Full text: <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8867743&tag=1>
3. **Pérez Sesma A.:** Programación lineal aplicada al control de emisiones contaminantes". Tesis para obtener el título de Maestro en Ciencias, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, 2010, México, D. F., 76 p.
4. **Pérez Sesma A.:** Propuesta de delimitación de cuencas atmosféricas. Taller GEICA, Santiago de Querétaro, Querétaro Arteaga, 23 y 24 de mayo de 2012, 28 pp.
(<http://www.semarnat.gob.mx/temas/gestionambiental/calidaddelaire/Documents/GEICA2012/8B%20Delimitaci%C3%B3n%20Cuencas%20Atmosf%C3%A9ricas%20-%20Arturo%20P%C3%A9rez.pdf>)

Artículo No. I.95: Parra-Guevara, D. Yu.N. Skiba & F.N. Arellano (2011). Optimal assessment of discharge parameters for bioremediation of oil-polluted aquatic systems. *International Journal of Applied Mathematics* (Academic Publications; ISSN 1311-1728; <http://www.diogenes.bg/ijam/>), 24 (5), 731-752.

Tiene 1 cita:

1. **Arellano Guerrero Fernando Nicolás** (2012): "Desarrollo de una estrategia para estimar los parámetros de descarga con fines de biorremediación en sistemas acuáticos contaminados con petróleo". Tesis que para obtener el grado de Maestría en Ciencias de la Tierra, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, D.F., 95 pp.

Artículo No. I.98: Skiba Yu.N. and D.M. Filatov (2012). On an Efficient Splitting-Based Method for Solving the Diffusion Equation on a Sphere. *Numerical Methods for Partial Differential Equations* (U.S.A., John Wiley & Sons, Wiley InterScience; ISSN: 0749-159X), 28 (1), 331-352 (DOI: 10.1002/num.20622).

Tiene 2 citas:

1. **VerticalNews** (USA, 2012 JAN 17). Un artículo en el periódico dedicado a resultados de nuestra investigación: "Research News on Numerical Methods. Reports Summarize Numerical Methods Study Results from National Autonomous University": <http://www.verticalnews.com/article.php?articleID=6400548>
2. **Rodríguez García Marco Antonio** (2014): Espacios de Hilbert en la esfera y sus aplicaciones. Tesis que para obtener el título de Físico. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F., 71 pp.

Artículo No. I.99: Skiba Yu.N. (2012). On the existence and uniqueness of solution to problems of fluid dynamics on a sphere. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 388, 627-644 (U.S.A., Elsevier; ISSN: 0022-247X; <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmaa.2011.10.045>).

Tiene 10 citas (5+5):

1. **Dong Leanne (2019).** Strong solutions for the stochastic Navier-Stokes Equation on the 2D Rotating Sphere with Stable Lévy Noise. Cornell University, USA; arXiv:1811.07885v3[math.AP] 22 Sep. 2019. – 36 pp.
<https://arxiv.org/pdf/1811.07885.pdf>
2. **Varner G.** (2016). Unique Measure for Time-Dependent Random Dynamical Systems. arXiv:1606.09212 [math.AP] 21 pp. Cornell University Library. Full text is available on <https://arxiv.org/pdf/1606.09212v2.pdf>. (30 June 2016)

3. **Varner G.** (2015). Unique Measure for the Time-Periodic Navier-Stokes on the Sphere Navier-Stokes on the Sphere. *Applied Mathematics* 6, pp. 1809-1830. DOI: 10.4236/am.2015.611160. Full text is available using DOI (AM_2015101617092871.pdf): <https://arxiv.org/pdf/1505.05166v1.pdf> (19 May 2015)
4. **Péres-García I.** (2015). Exact Solutions of the vorticity equation on the sphere as a manifold. *Atmósfera* 28 (3), 179-190.
5. **Varner G.A.** (2013). Stochastically Perturbed Navier-Stokes System on the Rotating Sphere. University of Missouri, Columbia, USA, 121 pp. Full text of work: https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=web&cd=2&cad=rja&ved=0CDEQFjAB&url=https%3A%2F%2Fmospace.umsystem.edu%2Fxmlui%2Fbitstream%2Fhandle%2F10355%2F37820%2Fresearch.pdf%3Fsequence%3D2&ei=qjSFUt2CKaHW2QX93oDgDA&usq=AFQjCNGGIPgC1Losi7nV89tWVY5_NrRxGg&bvm=bv.56343320,d.b2I
6. **VerticalNews** (USA, 2012 FEB 28). Un artículo en el periódico dedicado a resultados de nuestra investigación: "Research News on *General Mathematics*. Research Results from National Autonomous University Update Knowledge of General Mathematics": <http://www.verticalnews.com/article.php?articleID=6596892>
7. **Rodríguez García Marco Antonio** (2014): Espacios de Hilbert en la esfera y sus aplicaciones. Tesis que para obtener el título de Físico. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F., 71 pp.
8. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.
9. **Miranda Cordero R.** (2015). Espacios de funciones sobre la esfera y algunas aplicaciones. Tesis que para obtener el título de licenciado en matemáticas. Facultad de Ciencias, UNAM.
10. **Mireles Arellano F.** (2019). Polinomios Esféricos y sus Aplicaciones. Tesis para obtener el grado de Ingeniero geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Instituto Politécnico Nacional, México. - 68 pp.

Artículo No. I.103: **Parra-Guevara D.** and **Yu.N. Skiba** (2013). A Linear-Programming-Based Strategy for Bioremediation of Oil-Polluted Marine Environments. *Environmental Modeling & Assessment*, 18 (2), 135-146 (Alemania; Springer, ISSN: 1420-2026 print version; ISSN: 1573-2967 electronic version), DOI 10.1007/s10666-012-9337-z .

Tiene 4 citas (3+1):

1. **Thomas W. Archibald, Sarah E. Marshall** (2018). Review of Mathematical Programming Applications in Water Resource Management Under Uncertainty. *Environ. Model. Assessment*, 23 (6), 753-777, DOI: 10.1007/s10666-018-9628-0.
Full text: <https://www.research.ed.ac.uk/portal/files/70007873/ArchibaldEtal2018ReviewOfMathmaticalProgrammingApplicationsInWater.pdf>
2. **Ghane A., Mazaheri M., J. Mohammad Vali Samali** (2017). Location and release time identification tracing of pollution source in rivers based on compound model adjoint analysis and optimization method. *Sharif Journal Civil Engineering*, Volume 33.2, Issue 3.2, 95-104 (<http://sjce.journals.sharif.edu/>).
Full text: http://sjce.journals.sharif.edu/article_20111_dabe4d7867a1fac548b300afa22e9302.pdf
3. **Ghane A., Mazaheri M., Mohammad Vali Samali J.** (2016). Location and release time identification of pollution point source in river networks base don the Backward probability method. *J. Environ. Management*, 180, 164-171. doi:10.1016/j.jenvman.2016.05.015
4. **VerticalNews** (USA, 2013 APR 12). Un artículo en el periódico dedicado a resultados de nuestra investigación: "Ecology, Environment and Concervation. New Environmental Modeling Study Findings Have Been Reported by Investigators at National Autonomous University": http://www.verticalnews.com/premium_newsletters/Ecology,-Environment-and-Conservation/2013-04-12/64040EC.html

Artículo No. I.104: **Skiba Yu.N.** and **D.M. Filatov** (2013). Numerical Modelling of Nonlinear Diffusion Phenomena on a Sphere. *Advances in Intelligent Systems and Computing* (Springer, ISSN: 2194-5357), Vol. 197, pp. 57-70. [Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications. Eds.: P. MacNeille, O. Gusikhin, M. Jennings, C. Soto, S. Rapolu, N. Piña, J. Kasprzyk, J. Filipe; Alemania, Springer-Verlag Berlin Heidelberg. - 286 pp. ; ISBN: 978-3-642-34335-3 (print book), ISBN: 978-3-642-34336-0 (e-book), DOI: 10.1007/978-3-642-34336-0].

Tiene 2 citas (1+1):

1. **Dauzhenka T.A. & Gishkeluk I.A.** (2013). Consistency of the Douglas – Rachford splitting algorithm for the sum of three nonlinear operators: application to the Stefan problem in permafrost soils. *Applied and Computational Mathematics*, 2013; 2 (4): 100-108.
http://scholar.google.es/scholar?cites=4896466711565916505&as_sdt=2005&sciodt=0,5&hl=es
2. **Rodríguez García Marco Antonio** (2014): Espacios de Hilbert en la esfera y sus aplicaciones. Tesis que para obtener el título de Físico. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F., 71 pp.

Artículo No. I.105: **Skiba Yu.N.** (2013). Asymptotic behavior and stability of solutions to barotropic vorticity equation on a sphere. *Communications in Mathematical Analysis* (Mathematical Research Publishers; Project Euclid (Euclid Prime); ISSN 1938-9787), 14 (2), 143-162.

Tiene 1 cita (1+0):

1. **Burlak, G., Karlovich, Y., Rabinovich, V.** (2013) Preface. *Communication in Mathematical Analysis* 14 (2), pp. I-II.

Artículo No. I.106: **Skiba Yu.N. and D.M. Filatov** (2013). Splitting-based schemes for numerical solution of a nonlinear diffusion equation on a sphere. *Applied Mathematics and Computation* (Elsevier, ISSN: 0096-3003), 219 (16), 8467-8485 (15 April 2013; <http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2013.02.066>).

Tiene 3 citas (2+1):

1. **Li S.** (2016). Canonical Euler splitting method for nonlinear composite stiff evolution equations. *Applied Mathematics and Computation*, vol. 289, pp. 220-236.
2. **Dauzhenka T.A. & Gishkeluk I.A.** (2013). Consistency of the Douglas – Rachford splitting algorithm for the sum of three nonlinear operators: application to the Stefan problem in permafrost soils. *Applied and Computational Mathematics*, 2013; 2(4): 100-108.
http://scholar.google.es/scholar?cites=4896466711565916505&as_sdt=2005&sciodt=0,5&hl=es
3. **VerticalNews** (USA, 2013 JUN 25). Un artículo en el periódico dedicado a resultados de nuestra investigación: "Research News on *Computational Mathematics*. Reports Outline Computational Mathematics Findings from Y.N. Skiba and Colleagues": <http://www.verticalnews.com/article.php?articleID=9672641>

Artículo No. I.107: **Skiba Yu.N. and D. Parra-Guevara** (2013). Control of emission rates. *Atmósfera* (México, UNAM; ISSN: 0187-6236), 26 (3), 379-400.

Tiene 8 citas (8+0):

1. **Ochoa G.V., Rojas J.P., Campos Avella J.C.** (2019): Energy optimization of industrial steam boiler using energy performance indicator. *Intern. J. Energy Economics and Policy*, 9 (6), 109-117. DOI: 10.32479/ijee.8188
2. **Alvarez-Vazquez L.J., N. Garcia-Chan, A. Martinez, M.E. Vázquez-Méndez** (2019): Environmentally Optimized Management of Urban Road Networks. In book: *Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2018*, Faragó I., Izsák F., Simon P. (eds), pp.453-459. Springer, Cham, ISBN 978-3-030-27549-5; DOI: 10.1007/978-3-030-27550-1_57
3. **Vázquez-Méndez M.E., L.J. Alvarez-Vazquez, N. Garcia-Chan, A. Martinez** (2018): Optimal management of an urban road network with an environment perspective. *Computers & Mathematics with Applications*, 77 (6), 1786-1797. <https://doi.org/10.1016/j.camwa.2018.06.021>. DOI: 10.1016/j.camwa.2018.06.021
4. **Alvarez-Vazquez, L. J., Garcia-Chan, N., Martinez, A., Vazquez-Mendez, M. E.** (2018). Optimal control of urban air pollution related to traffic flow in road networks. *Mathematical Control & Related Fields*, 8(1): 177-193. doi: 10.3934/mcrf.2018008 (American Inst. Math. Sciences).
5. **G.E. Valencia , J.M. Camargo, Y.D. Cárdenas, C.A. Peñaloza, D.H. Quiñones.** (2018). Scientometric Analysis of Research on Emissions Control from 2007 to 2017. *International Journal of Applied Engineering Research* (ISSN 0973-4562), Vol.13, N.14, pp. 11641-11647.
6. **Alvarez-Vazquez, L. J., Garcia-Chan, N., Martinez, A., Vazquez-Mendez, M. E.** (2017). Numerical simulation of air pollution due to traffic flow in urban networks. *J. Comput. Appl. Mathematics* , 326 , pp. 44-61. DOI: 10.1016/j.cam.2017.05.017
7. **Garcia-Chan, N., Alvarez-Vazquez, L. J., Martinez, A., Vazquez-Mendez, M. E.** (2017). Numerical Simulation for Evaluating the Effect of Traffic Restrictions on Urban Air Pollution. In: *Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2016*. Springer, Quintela, P., Barral, P., Gómez, D., Pena, F.J., Rodríguez, J., Salgado, P., Vázquez-Méndez, M.E. (Eds.). DOI: 10.1007/978-3-319-63082-3_58).

8. Salla M.R., Magalhaes A.A.B., Alves L.A., Schmidt M.A.R., Guilherme de Lima (2015): Sensibilidade de características morfológicas no comportamento de parâmetros de qualidade da água em rio de porte médio (Sensitivity of morphological characteristics in the behavior of water quality parameters in medium-sized river). *Ciencia & Engenharia (Science & Engineering Journal)*, 24 (2), 29-37.
Full text: <http://www.seer.ufu.br/index.php/cieng/article/viewFile/32256/17941>

Artículo No. I.110: Parra-Guevara D. and Yu.N. Skiba (2013). Adjoint approach to estimate the non-steady emission rate of a point source. *International Journal of Engineering Research and Applications* (ISSN: 2248-9622 Online), 3 (6), Nov-Dec 2013, pp. 763-776.

Tiene 2 citas (2+0):

1. Ghane A., Mazaheri M., J. Mohammad Vali Samali (2017). Location and release time identification tracing of pollution source in rivers based on compound model adjoint analysis and optimization method. *Sharif Journal Civil Engineering*, Volume 33.2, Issue 3.2, 95-104 (<http://sjce.journals.sharif.edu/>).
Full text: http://sjce.journals.sharif.edu/article_20111_dabe4d7867a1fac548b300afa22e9302.pdf
2. Ghane A., Mazaheri M., Mohammad Vali Samali J. (2016). Location and release time identification of pollution point source in river networks base don the Backward probability method. *J. Environ. Management*, 180, 164-171.
doi:10.1016/j.jenvman.2016.05.015

Artículo No. I.115: Skiba Yu.N. (2014). Evolution of energy of perturbations in barotropic atmosphere. *Communication in Mathematical Analysis* (Mathematical Research Publishers; Project Euclid (Euclid Prime); ISSN 1938-9787), 17 (2), pp. 344-358.

Tiene 1 cita (1+0):

1. Burlak, G., Karlovich, Y., Rabinovich, V. (2014) Preface. *Communication in Mathematical Analysis* 17 (2), pp. I-IV.

Artículo No. I.116: Parra-Guevara D., Yu.N. Skiba y A. Reyes-Romero (2014). Existence and uniqueness of the regularized solution in the problem of recovery the non-steady emission rate of a point source: Application of the adjoint method. Ch.31, pp. 181-186. In: *Engineering Optimization IV – Rodrigues H. et al.* (Eds.), CRC Press 2014, DOI: 10.1201/b17488-34. Taylor & Francis Group, London.

Tiene 1 cita:

1. Peña-Maciel D. & D. Parra-Guevara (2018). Un método de rápida evaluación para definir un control de emisiones de corto plazo. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 38 (1), p.170.

Artículo No. I.117: Skiba Yu.N. (2015). A non-iterative implicit algorithm for the solution of advection-diffusion equation on a sphere. *International Journal for Numerical Methods in Fluids* (UK, John Wiley & Sons, Ltd; ISSN: 1097-0363), 78 (5), 257-282. DOI: 10.1002/fld.4016.

Tiene 3 citas (2+1):

1. Chekhovskoy I.S., V.I. Paasonen, O.V. Shtyrina, M.P. Fedoruk (2017). Numerical approaches to simulation of multi-core fibers. *J. Computational Physics*. 334 (1), 31-44; <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcp.2016.12.056>
2. Abdul-Sattar Jaber Ali Al-Saif (2015). An Efficient Scheme of Differential Quadrature Based on Upwind Difference for Solving Two-dimensional Heat Transfer Problems. *Appl. Comput. Math.* 4(4), 275-285 (doi: 10.11648/j.acm.20150404.16)
3. Mireles Arellano F. (2019). Polinomios Esféricos y sus Aplicaciones. Tesis para obtener el grado de Ingeniero geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Instituto Politécnico Nacional, México. - 68 pp.

Artículo No. I.119: Skiba Yu.N. (2015). Stability of zonal flows on a sphere. *IFAC(International Federation of Automatic Control) - PapersOnLine* (Elsevier; ISSN: 2405-8963), Vol. 48, Issue 11, Pages 581-586. DOI: 10.1016/j.ifacol.2015.09.249.

Tiene 2 citas (0+2):

1. Mireles Arellano F. (2019). Polinomios Esféricos y sus Aplicaciones. Tesis para obtener el grado de Ingeniero geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Instituto Politécnico Nacional, México. - 68 pp.
2. Miranda Cordero R. (2015). Espacios de funciones sobre la esfera y algunas aplicaciones. Tesis que para obtener el título de licenciado en matemáticas. Facultad de Ciencias, UNAM.

Artículo No. I.121: Parra-Guevara D. & Yu.N. Skiba (2016). Recuperación de la Tasa de Emisión de una Fuente Contaminante: Análisis de la Existencia, la Unicidad y la Estabilidad de las Soluciones. *Información Tecnológica* (ISSN 0718-0764 Chile), 27 (5), 251-262. doi: 10.4067/S0718-07642016000500026.

Tiene 1 cita:

1. Zenteno Jimenez J.R. (2018): Una solución analítica para la ecuación de difusión advección reacción por medio de la serie de Fourier. *Matemática Educación e Internet* (<https://tecdigital.tec.ac.cr/revistamatematica/> ; ISSN 1659 -0643), 18 (2), 15 pp.; DOI: 10.18845/rdmei.v18i2.3525. Texto completo: <http://dx.doi.org/10.18845/rdmei.v18i2.3525>

Artículo No. I.125: Skiba Yu.N. & D.M. Filatov (2017). A Numerical Study of Nonlinear Diffusion Phenomena in Heterogeneous Media. Energy Transfer at Diverse Blow-Up Modes and Self-Organisation Processes. *The European Physical Journal Special Topics*, 226 (15), pp. 3303-3314.

Tiene 1 cita:

1. Hastings H.M., Davidsen J., Leung H. (2017). Challenges in the analysis of complex systems: Introduction and Overview. *The European Physical Journal Special Topics* (Springer), 226, pp. 3185-3197. DOI: 10.1140/epjst/e2017-70094-x

Artículo No. I.126: Parra-Guevara D., Yu.N. Skiba & D. Peña-Maciél (2017). Controlling the Forcing of the Linear Transport Equation to Meet Air Quality Norms at Every Point. *International Journal of Applied Mathematics*, Vol. 30, No. 6, 527-545 (2017). doi: <http://dx.doi.org/10.12732/ijam.v30i6.6>

Tiene 1 cita:

1. Peña-Maciél D. & D. Parra-Guevara (2018). Un método de rápida evaluación para definir un control de emisiones de corto plazo. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 38 (1), p.170.

Artículo No. I.127: Skiba Yu.N. (2018). On Liapunov and exponential stability of Rossby-Haurwitz waves in invariant sets of perturbations. *Journal of Mathematical Fluid Mechanics*, 20 (3), 1137–1154; <https://doi.org/10.1007/s00021-017-0359-9>.

Tiene 1 cita (0+1):

1. Mireles Arellano F. (2019). Polinomios Esféricos y sus Aplicaciones. Tesis para obtener el grado de Ingeniero geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Instituto Politécnico Nacional, México. - 68 pp.

Libro No. II.1: Skiba, Yu.N. (1989): Математические вопросы динамики вязкой баротропной жидкости на вращающейся сфере (Problemas Matemáticos de la Dinámica de Fluido Viscoso Barotrópico sobre Una Esfera Girando). Departamento de Matemáticas y Computación, *Academia de Ciencias de la Unión Soviética*, Moscú, URSS, 1-178 (En Ruso).

Tiene 45 citas (40+5):

1. Gorelov, A., and A.N. Filatov (1991): Inertial Manifolds of Barotropic Atmosphere Equations. *Doklady Akademii Nauk SSSR (USSR)*, 318 (6): 1355-1358 (<http://wos.isitrial.com>).
2. Ильин А.А.: Уравнения Эйлера с диссипацией. *Математический сборник* (Russia), 1991, 182 (12), 1729-1739 (http://www.mathnet.ru/links/5e4af0c833a7bf0a201c56f87a53102b/sm_1411_refs.pdf).
3. Gorelov, A.S., & A.N. Filatov: Inertial Manifolds for Equations of Barotropic Atmosphere. *Russ. J. Numer. Anal. Math. Modelling* (The Netherlands – Japan, VNU Sci. Press), 1992, 7 (1): 25-43.
4. Gorelov, A.S., and A.N. Filatov: Inertial Manifolds of the Barotropic Atmosphere Equations on a Rotating Sphere. *Transactions of Hydrometeorological Center of Russian Federation*, 1992, 323: 71-97, *Gidrometeoizdat*, Saint-Petersburg, Russia.
5. Gorelov, A.S.: On Stability of Stationary Solutions of the Barotropic Atmosphere Equations in the Absence of Dissipation. *Transactions of Hydrometeorological Center of Russian Federation*, 1992, 323: 157-170, *Gidrometeoizdat*, Saint-Petersburg, Russia.

6. **Gorelov, A.S.:** Stability by Linear Approximation of Stationary Solutions of the Barotropic Vorticity Equations on a Rotating Sphere in the Holder Spaces. Transactions of Hydrometeorological Center of Russian Federation, 1992, 323: 171-188, *Gidrometeoizdat*, Saint-Petersburg, Russia.
7. **Gorelov, A.S.:** Stability by Linear Approximation of Stationary Solutions of the Barotropic Vorticity Equations in the Sobolev Spaces. Transactions of Hydrometeorological Center of Russian Federation, 1992, 323: 189-195, *Gidrometeoizdat*, Saint-Petersburg, Russia.
8. **Ilyn, A.A.:** The Euler Equations with Dissipation. *Mathematics of the USSR, Sbornik* (Russia-U.S.A., American Mathematical Society), 1993, 74 (2): 475-485 (Citation Index SCI, 1993 (10), p. 28931; Source Index SCI, 1993, p. 2838, CompuMath. Sci. Index, 1997, 1st semiannual, USA-UK).
(http://scholar.google.com.mx/scholar?cites=18284318027636969471&hl=es&as_sdt=2000)
9. **Adem J. & T. Morales Acoltzi:** On the asymptotic behavior of the Adem thermodynamic model for the ocean temperature prediction. *Atmósfera*, 7 (2), 1994, 105-116.
10. **Krupchatnikoff, V. :** Modelling of Large-Scale Troposphere Dynamics in the North Hemisphere. Tesis que para obtener el grado académico de Doctor en Ciencias Físico-Matemáticas, Institute of Computational Mathematics and Mathematical Geophysics, SB of RAS, Novosibirsk –1995.
11. **Shutyaev, V.P. and EI Parmuzin:** Numerical Solution of the Data Assimilation Problem in a Singularly Perturbed Evolutionary Problem. No.3494-B95, VINITI, Moscow, 1995 (in Russian).
<http://books.google.com.mx/books?id=rvjxAAAAMAAJ&q=Yu.N.+Skiba&dq=Yu.N.+Skiba&hl=es&sa=X&ei=wgV6TuGdBcmEsAKkuIDLAQ&sqi=2&ved=0CDUQ6AEwAQ>
http://www.google.com.mx/search?pq=numerical+study+on+the+black+sea+circulation&hl=es&ds=bo&cp=11&gs_id=1b&xhr=t&q=Yu.N.+Skiba&pf=p&sclient=psy-ab&tbo=1&tbm=bks&source=hp&pbx=1&oq=Yu.N.+Skiba&aq=f&aqi=&aql=&gs_sm=&gs_upl=&biw=1313&bih=783&cad=cbv&sei=hQv6TrTLLcL5sQKn7rmhAQ
12. **Ипатов В.М.:** Об аттракторах аппроксимаций неавтономных эволюционных уравнений. *Математический сборник*, 1997, 188 (6), 47-56 (http://www.mathnet.ru/links/a61dbc00480a65019d64620a95d98afd/sm_226_refs.pdf).
13. **Shutyaev, V.P.:** Solvability of the Data Assimilation Problem in the Scale of Hilbert Spaces for Quasilinear Singularly Perturbed Evolutionary Problems. *Russ. J. Numer. Anal. Math. Modelling* (Holand-Japan, VNU Science Press), 1997, 12 (1): 53-66.
14. **Ipatova, V.M.:** Attractors of Approximations to Non-autonomous Evolution-Equations. *Mathematics of the USSR, Sbornik* (Russia-U.S.A., Amer. Math. Soc.), 1997, 188 (5-6): 843-852 (Citation Index SCI, 1997 (6), p. 23205; Source Index SCI, 1997, p. 3137; CompuMath. Sci. Index, 1997, 2nd semiannual, USA-UK).
http://www.turpion.org/php/reference.phtml?journal_id=sm&paper_id=226&volume=188&issue=6&type=xrf
15. **Bulgakov S.N., and A.Z. Martínez:** The Dynamics of Elongated and Strongly Stratified Straits. *Geofísica Internacional*, 1998, 37 (4): 309-325 (<http://www.igeofcu.unam.mx/divulgacion/geofinternacional/iframes/antiores/1998/04/bulgakov.pdf>; <http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/pdf/568/56837405.pdf>)
16. **Shutyaev, V.P.:** Data mastery in a scale of Hilbert spaces for quasilinear evolution problems. *Differential Equations*, 1998, 34 (3), 383-389.
17. **Shutyaev V.P.:** Adjoint equations and perturbation algorithms in problems of variational data assimilation (Сопряженные уравнения и алгоритмы возмущений в задачах вариационного усвоения данных) Научная библиотека диссертаций и авторефератов, ВАК 01.01.07, Computational Mathematics, 1999. – 207 pp. Moscow, Russia (<http://www.dissercat.com/content/sopryazhennyye-uravneniya-i-algoritmy-vozmushchenii-v-zadachakh-variatsionnogo-usvoeniya-dann>)
18. **Horák J.:** Equation of a Barotropic Fluid on a Rotating Spherical Surface and its Inertial Manifold. *Studia Geophysica et Geodaetica, Institute of Atmospheric Physics, Academy of Sciences of the Czech Republic*, 44 (1), 2000, 26-37 (Full text: <http://www.springerlink.com/content/q5t87m6kl0t72626/fulltext.pdf>)
19. **Shutyaev V.P.:** Control operators and iteration algorithms in the variational data assimilation problems. Nauka (Science Press), Moscow, 2001.
20. **Shutyaev V.P.:** Initial condition reconstruction problem for a viscous barotropic fluid dynamic equation on a sphere. *Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling*, 2002, v.17, no.5, pp.393-468.
21. **Campos de la Rosa R. (Ed.)** Obras del Dr. J. Adem, V.3, Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0.
22. **Ilyn, A.A.:** Stability and instability of generalized Kolmogorov flows on the two-dimensional sphere. *Adv. Differential Equations*, 9 (9-10), 2004, 979-1008
(<http://projecteuclid.org/DPubS?service=UI&version=1.0&verb=Display&handle=euclid.ade/1355867911>).

23. **Ilyin A.A.**: Attractors of Navier-Stokes Equations (Аттракторы уравнений Навье-Стокса), VAK: 01.01.02, Differential Equations, Moscow, 2005. – 234 pp. (<http://www.dissercat.com/content/attractory-uravnenii-nave-stoksa>).
24. **Biblus** (All books of Russia; <http://www.biblus.ru/Default.aspx?book=58868q8>)
25. **E. Oñate, F. Zárate, G. Ayala, S. Botello y MA Moreles** (Editores). Métodos numéricos en ingeniería y ciencias aplicadas. CIMNE, Barcelona, 2002.
26. **Dymnikov V.P.** Stability and Predictability of Large-Scale Atmospheric Processes. Russian Academy of Sciences, Institute of Numerical Mathematics, Moscow, 2007. – 282 pp. (in Russian).
(Full text of the book: http://geo.tsu.ru/resources/meteo_res/meteo-book/dymn_book.pdf)
27. **Ipatova V.M.** (2009): Convergence of numerical solutions to the initialization problem for the vortex equation on a rotating sphere. *Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling*, 24 (2), 115–122, 2009 (<http://www.reference-global.com/doi/abs/10.1515/RJNAMM.2009.008>).
28. **Ipatova V. M., Agoshkov V. I., Kobelkov G. M. & Zalesny V. B.** (2010): Theory of solvability of boundary value problems and data assimilation problems for ocean dynamics equations. *Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling* (North-Holland; ISSN (Online) 1569-3988, ISSN (Print) 0927-6467, DOI: 10.1515/rjnamm.2010.032), 25 (6), 511-534, 2010.
29. **Ипатов В.М.** (2011): О равномерных аттракторах явных аппроксимаций. *Дифференциальные Уравнения*, 2011, 47 (4), 574-583.
30. **Ipatova V.M.** (2011): On Uniform Attractors of Explicit Approximations. *Differential Equations*, 47 (4), 571-580
(Full text of paper: <http://link.springer.com/article/10.1134%2FS0012266111040112?LI=true#page-1>)
31. **Клевцова Юлия Юрьевна**: О корректности задачи Коши для стохастической системы модели Лоренца бароклинической атмосферы, *Математический Сборник*, 2012, 203 (10), 117-144 (en ruso).
32. **Eiichi Sasaki, Shin-ichi Takehiro & Michio Yamada** (2012): A note on the stability of inviscid zonal jet flows on a rotating sphere. *Journal of Fluid Mechanics*, 710, November 2012, 154-165,
DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/jfm.2012.356>, Published online: 06 September 2012.
33. **Eiichi Sasaki** (2013): Stability and bifurcations of two-dimensional zonal jet flows on a rotating sphere. RIMS-1771, Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University, Kyoto, Japan, January 2013, 77 pp. (Full text: <http://www.kurims.kyoto-u.ac.jp/preprint/file/RIMS1771.pdf>).
34. **Klevtsova Yulia Yu** (2013): On the existence of a stationary measure for the stochastic system of the Lorenz model describing a baroclinic atmosphere. *Sbornik: Mathematics*, 204 (9), 2013, 1307-1331; 10.1070/SM2013v204n09ABEH004341.
35. **Клевцова Юлия Юрьевна**: О существовании стационарной меры для стохастической системы модели Лоренца бароклинической атмосферы, *Математический Сборник*, 2013, 204 (9), 73-98 (en ruso).
(Full text: <http://37.193.126.70/documents/KlevMS.pdf>)
36. **Pérez García, I.** (2014): Rossby-Haurwitz wave perturbations under tropical forcing. *Atmósfera*, 27 (3), 239-249.
37. **Pérez-García I.** (2015). Exact Solutions of the vorticity equation on the sphere as a manifold. *Atmósfera* 28 (3), 179-190.
38. **Клевцова Ю.Ю.** (2015): О единственности стационарной меры для стохастической системы модели Лоренца бароклинической атмосферы. *Математический сборник*, 206:3, 91–142.
39. **Klevtsova Yulia Yu** (2017): On the rate of convergence as $t \rightarrow +\infty$ of the distributions of solutions to the stationary measure for the stochastic system of the Lorenz model describing a baroclinic atmosphere. *Sbornik Mathematics*, 208 (7), 929-976. DOI: 10.1070/SM8659.
40. **Клевцова Ю.Ю.** (2017): О скорости сходимости распределений решений к стационарной мере при $t \rightarrow +\infty$ для стохастической системы модели Лоренца бароклинической атмосферы. *Математический сборник*, 208 (7), 19-67 (en ruso). http://www.mathnet.ru/php/archive.phtml?wshow=paper&jrnid=sm&paperid=8659&option_lang=rus
41. **Pérez, G.I.**: Análisis del Modelo Atmosférico Barotrópico por Medio del Método Espectral. En Memorias “Primer Simposio del Posgrado en Ciencias de la Tierra”, Eds.: O. Campos Enríques y J. Urrutia Fucugauchi, UNAM, México, 1998, 109-110.
42. **González Espinosa E.**: Estudio de la Estabilidad Lineal de Flujos Atmosféricos Barotrópicos. En Memorias “Primer Simposio del Posgrado en Ciencias de la Tierra”, Eds.: O. Campos Enríques y J. Urrutia Fucugauchi, UNAM, México, 1998, 111-112.

43. **Pérez, G.I.:** Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física de la Atmósfera), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 2001, 165 pp.
44. **Hernández Rosales Arturo:** “Análisis de la Inestabilidad de Una Onda de Rossby-Haurwitz Sobre una Esfera en Rotación”. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad. Ticoman, Ciencias de la Tierra, IPN, México, D.F., 2006, 99 pp.
45. **Peña Maciel D.** (2015): Ondas Armónicas Sobre Una Esfera en Rotación y Su Estabilidad. Tesis que para optar por el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra. CCA, UNAM, México.

Libro No. II.2: **Skiba, Yu.N.** (1989): О динамике возмущений решений уравнения вихря скорости идеальной жидкости на сфере (The Dynamics of Perturbations of Solutions to a Vorticity Equation for an Ideal Fluid on a Sphere). Dept. of Numerical Mathematics, *USSR Academy of Sciences*, Moscow, **USSR**, No. 246, 48 pp (en ruso).

Tiene 2 citas:

1. **Biblus**, All books of Russia (<http://www.biblus.ru/Default.aspx?book=69g398a1>)
2. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.

Libro No. II.3: **Skiba, Yu.N.** (1990): Mathematical Problems of the Dynamics of Viscous Barotropic Fluid on a Rotating Sphere, *Indian Institute of Tropical Meteorology*, Pune, **INDIA**, 1-211 (En Inglés).

Tiene 16 citas (7+9):

1. **Gorelov, A., and A. Filatov:** Inertial Manifolds for the Equations of a Barotropic Atmosphere. *Soviet Physics Doklady* (U.S.A., American Institute of Physics) 1991, 36: 439-440 (Citation Index SCI, 1991 (10), p. 92224).
2. **Morales-Acoltzi, T., and J. Adem:** On the Asymptotic Behaviour of the Adem Thermodynamic Model for the ocean Temperature Prediction. *Atmósfera* (Mexico), 1994, 7 (2): 105-116.
3. **Bulgakov S.N., and A.Z. Martínez:** The Dynamics of Elongated and Strongly Stratified Straits. *Geofísica Internacional*, 1998, 37 (4): 309-325.
4. **Shutyaev, V.P.:** Data Mastery in a Scale of Hilbert Spaces for Quasilinear Evolution Problems. *Differential Equations* (U.S.A., Plenum Publ. Corp., New York), 1998, 34 (3): 382-388).
5. **Neven, E.C.:** Linear Stability of Modons on a Sphere. *J. Atmospheric Sciences* (U.S.A.), 2001, 58 (16): 2280-2305 (http://garfield.library.upenn.edu/histcomp/killworth-pd_citing/node/1929.html). Full text: <http://journals.ametsoc.org/doi/full/10.1175/1520-0469%282001%29058%3C2280%3ALSOMOA%3E2.0.CO%3B2>
6. **Shutyaev, V.P.:** Initial condition reconstruction problem for a viscous barotropic fluid dynamic equation on a sphere. *Russ. J. Numer. Analysis & Math. Modelling* (Holand-Japan, VNU Science Press), 2002, 17 (5): 457-468.
7. **Péres-García I.** (2015). Exact Solutions of the vorticity equation on the sphere as a manifold. *Atmósfera* 28 (3), 179-190.
8. **Pérez, G.I.:** Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física de la Atmósfera), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 2001, 165 pp.
9. **Campos de la Rosa R.** (Ed.) Obras del Dr. J. Adem, V.3, Colegio Nacional, México, 2002, ISBN: 970-640-202-0
10. **Hernández Rosales Arturo:** “Análisis de la Inestabilidad de Una Onda de Rossby-Haurwitz Sobre una Esfera en Rotación”. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad. Ticoman, Ciencias de la Tierra, IPN, México, D.F., 2006, 99 pp.
11. **Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda:** Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 2009, 87 pp. Full text of thesis: <http://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/15186/Espacios%20de%20Hilbert%20y%20Estabilidad%20de%20flujos%20sobre%20una%20esfera.pdf?sequence=1>
12. **Hernandez Rosales A.** (2011): Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación. Tesis que para obtener el Grado de Maestro en Ciencias (Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 165 pp.
13. **Rodríguez García Marco Antonio** (2014): Espacios de Hilbert en la esfera y sus aplicaciones. Tesis que para obtener el título de Físico. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F., 71 pp.

14. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.
15. **Peña Maciel D.** (2015). Ondas Armónicas Sobre Una Esfera en Rotación y Su Estabilidad. Tesis que para optar por el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra. CCA, UNAM, México.
16. **Miranda Cordero R.** (2015). Espacios de funciones sobre la esfera y algunas aplicaciones. Tesis que para obtener el título de licenciado en matemáticas. Facultad de Ciencias, UNAM.

Libro No. II.4: Skiba, Yu.N. (1991): Неустойчивость по Ляпунову волн Россби - Гаурвица и дипольных модоноров (La Inestabilidad de Liapunov de las Ondas de Rossby-Haurwitz y de los Modones Dipolares). Departamento de Matemáticas y Computación, *Academia de Ciencias de la Unión Soviética*, Moscú, URSS, 279, 33 pp. (En Ruso).

Tiene 1 cita:

1. **Biblus**, All books of Russia (<http://www.biblus.ru/Default.aspx?book=69g398a1>)

Libro No. II.5: Skiba, Yu.N. (2001): Introducción a los Métodos Numéricos. Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, Universidad Nacional Autónoma de México, **MEXICO** - 321 pp., ISBN: 968-36-8493-9.

Tiene 12 citas:

1. **Davydova-Belitskaya, V.** (2001): “Modelación Matemática de los Niveles de Contaminación en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, México”. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctora en Ciencias (Física Atmosférica), Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, 157 pp.
2. **Parra Guevara D.:** “Modelación Matemática y Simulación Numérica en el Control de Emisiones Industriales”. Tesis que para obtener el Grado de Doctor en Ciencias (Modelación Matemática de Sistemas Terrestres), Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, D.F., 2001, 115 pp.
3. **Espinosa Contreras A.:** “Un método de estimación de la concentración de un contaminante en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Física, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2004, 60 pp.
4. **Amador Roldán Aguilar:** “Transporte, estimación y control de un contaminante pasivo mediante el método adjunto”. Tesis que para obtener el título de Actuario, Facultad de Ciencias, UNAM, División de Estudios Profesionales. México, D.F., 2005, 72 pp.
5. **Hernández Rosales Arturo:** “Análisis de la Inestabilidad de Una Onda de Rossby-Haurwitz Sobre una Esfera en Rotación”. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad. Ticoman, Ciencias de la Tierra, IPN, México, D.F., 2006, 99 pp.
6. **Universidad Nacional Autónoma de México**, Programa de Posgrado, Asignatura: Matemáticas, Algoritmos y métodos computacionales (<http://freedownloadbooks.net/metodos-numericos:-punto-fijo-pdf.-doc.html>)
7. **Universidad Nacional Autónoma de México**, Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra, Asignatura: Metodos y Esquemas Numericos (<http://www.igeofcu.unam.mx/posgrado/asignaturas/pdf/METODOS%20Y%20ESQUEMAS%20NUMERICOS.pdf>)
8. **Espinosa Contreras A.** (2007): “Modelación de la concentración media de un contaminante pasivo en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Maestra en Ciencias, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 96 pp.
9. **Hernandez Rosales A.** (2011): Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación. Tesis que para obtener el Grado de Maestro en Ciencias (Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 165 pp.
10. **Facultad de Estudios Superiores Aragón, UNAM**, Ingeniería Mecánica, Programa de Asignatura http://www.aragon.unam.mx/ensenanza/licenciaturas/ing_meca/pdf/IMC_4_SEMESTRE.pdf
11. **López Sánchez Erick Javier** (2013). Vorticidad y transporte de partículas en un flujo periódico a la salida de un canal. Tesis que para obtener el grado de Doctor en Ciencias de la Tierra (Geofísica). Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, D.F., 134 pp.
12. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.

Libro No. II.6: Skiba, Yu.N. (2005): Métodos y Esquemas Numéricos: Un Análisis Computacional. Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, UNAM, México - 440 pp., ISBN: 970-32-2023-1.

Tiene 50 citas (17+33):

1. Sandoval-Ruiz Cecilia E. (2019). Métodos numéricos en diferencias finitas para la estimación de recursos de Hardware FPGA en arquitecturas LFSR(n,k) fractales. *Ingeniería Investigación y Tecnología*, XX (3), 2019, 1-10. DOI: 10.22201/fi.25940732e.2019.20n3.032; <http://dx.doi.org/10.22201/fi.25940732e.2019.20n3.032>
2. Chinchayán Guevara R.F., Muños Rodriguez L.H. (2018). Efecto de las centrales con recursos energéticos renovables en la oferta de energía del sein, 2017. *IngnoSis* (Revista de Investigación Científica, Universidad César Vallejo, Perú), 4 (2). (181.224.246.204/index.php/INGnosis/issue/view/233).
3. M. Garcia-Vergara, G. Demésy, F. Zolla (2017). Extracting an accurate model for permittivity from experimental data: Hunting complex poles from the real line. *Optics Letters* (OSA Publishing), 42 (6), pp. 1145-1148. <https://doi.org/10.1364/OL.42.001145>
4. M. Garcia-Vergara, G. Demésy, F. Zolla (2017). Extracting an accurate model for permittivity from experimental data: Hunting complex poles from the real line. Institut Fresnel, ATHENA Team. – 6 pp. <https://arxiv.org/pdf/1612.01876.pdf>
5. Demésy G., M. Garcia-Vergara, F. Zolla, A. Nicolet (2017). Quasimode computation in structures including several dispersive materials, Proc. SPIE 10227, Metamaterials XI, 102270G (16 May 2017); doi: 10.1117/12.2265036; <https://doi.org/10.1117/12.2265036>. Full text: <http://sci-hub.tw/10.1117/12.2265036>
6. Garzón Moreno, M., Torres Cepeda, J. A. & Hernández Castro, N. (2017). Desarrollo de un sistema de planificación de trayectorias de un robot agrícola para la aplicación de agroquímicos en cultivos. - 119 pp. Trabajo de Grado. Universidad Católica de Colombia. Facultad de Ingeniería. Programa de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones. Bogotá, Colombia
7. Darío Andrés, Burgos Alarcón (2016). Métodos iterativos para sistemas de ecuaciones lineales. Universidad del Bío-Bío, Facultad de Educación y Humanidades, Escuela de Pedagogía en Educación Matemática. Chillán, Chile. – 53 pp. file:///F:/My%20documents/Curriculum%20Vitae/Citas/Alarcon_Dario%202017%20-%201%20cita.pdf <http://repobib.ubiobio.cl/jspui/handle/123456789/1228>
8. Burgos Alarcón, Darío Andrés (2016). Métodos iterativos para sistemas de ecuaciones lineales. Universidad del Bío-Bío. Escuela de Pedagogía en Educación Matemática (Chile).- 53 pp. http://repobib.ubiobio.cl/jspui/bitstream/123456789/1228/1/Burgos_Alarcon_Dario.pdf
9. Antonio Carrillo Ledesma y Omar Mendoza Bernal (2015): Introducción al Método de Diferencias Finitas y su Implementación Computacional. Facultad de Ciencias, UNAM, México.- 59 pp. <http://www.mmc.geofisica.unam.mx/acl/>
10. Romero Marroquín L.C. (2014): Una descripción matemática del recambio evolutivo de los ARNt en el género *Drosophila*. Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, Departamento de Matemáticas Bogotá D.C. Colombia, 143 pp. Full text: <http://www.bdigital.unal.edu.co/37604/1/lilianaconstanzaromerom.2014.pdf>
11. Mancilla C., C. Sánchez, D. Hincapié (2014). Comparación del rendimiento computacional entre diferentes metodologías de procesamiento en paralelo para fea vía ansys® 14.5. Proceedings, Second International Conference on Advanced Mechatronics, Design, and Manufacturing Technology - AMDM 2014, pages 1-5. Full text: <http://www.ucentral.edu.co/micrositios/amdm/images/documentos/ponencias/2014-ponencia-amdm-comparacion-rendimiento-computacional.pdf>
12. Di Stefano L., Cruz M., Oviedo, E. (2013): Modelo matemático para la solución numérica a una ecuación diferencial lineal unidimensional de orden dos, utilizando residuos ponderados. *Revista Ingeniería UC*, 20 (1), 60-70. <http://riuc.bc.uc.edu.ve/handle/123456789/1151>
13. Velilla Díaz W., Mendoza Quiroga R., Triana Abello G. (2012): Análisis estructural mediante simulación IAO en una estructura de carga y su validación. *Inge-CUC* (ISSN 0122-6517), 8 (1), 231-240. Full text: <http://revistascientificas.cuc.edu.co/index.php/ingecuc/article/view/260/243>
14. López-Sánchez E. J. & G. Ruiz-Chavarría (2010): Líneas de corriente y trayectorias en mecánica de fluidos *Lat. Am. J. Phys. Education* (ISSN 1870-9095). Vol. 3, Suppl. 1, Nov., 2010, 897-902.
15. Santana Cema Patricia: Reconocimiento de Imágenes Faciales. Trabajo de grado presentado para optar el título de Maestría de Magister en Ciencias-Matemática Aplicada (01-830279). Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, Departamento de Matemáticas, Bogotá, 2010, 55 pp. (<http://www.bdigital.unal.edu.co/3905/1/01830279.2010.pdf>)
16. López-Sánchez, G. Ruiz-Chavarría (2010). Líneas de corriente y trayectorias en mecánica de fluidos. *Lat. Am. J. Phys. Educ.* Vol. 3, Suppl. 1, 897-902. Full text: [file:///C:/Users/Yuri/Documents/Curriculum%20Vitae/Citas/Lopez%20Sanchez%202010%20\(1%20cita\).pdf](file:///C:/Users/Yuri/Documents/Curriculum%20Vitae/Citas/Lopez%20Sanchez%202010%20(1%20cita).pdf)

- 17. A. Roblñes del Peso & J. García Benedito** (2006): Métodos Numéricos en Ingeniería. Prácticas con MatLab. Servicios de Publicaciones de la Universidad de Oviedo, Campus de Humanidades. España, ISBN – 10:84-8317-563-7, 13:978-84-8317-563-7, D. Legal: AS/3937-2006.
- 18. Montero Aguilera P.E.** (2018). Desarrollo de un método numérico de homogeneización para la obtención de propiedades mecánicas de partones de fabricación por manufactura aditiva. Aplicación en prótesis de pie articulado. Universidad Técnica Federico Santa María UTFSM. Casa Central Valparaíso, Chile. – 123 pp. (<http://hdl.handle.net/11673/42611>)
- 19. Sotero Ordoñez Nogales** (2013): Esquemas Iterativos en Paralelo con OpenMP. División de Desarrollo Regional, Departamento de Ingenierías, Ingeniería en Teleinformática. Tesis que para obtener el título de Ingeniero en Teleinformática. Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara. – 117 pp. Atlán de la Grana, Jalisco. DOI: 10.13140/RG.2.2.11682.43209. Available from: https://www.researchgate.net/publication/317225784_Esquemas_Iterativos_en_Paralelo_con_OpenMP
- 20. Ledesma A.C.** (2013): Métodos de Descomposición de Dominio en el espacio de vectores derivados y su implementación computacional en paralelo. Tesis que para optar por el grado de Doctor en Ciencias de la Tierra (Modelación de Sistemas Terrestres), Instituto de Geofísica, UNAM, 153 pp. Director de tesis: Dr. Ismael Herrera Revilla. Full text of thesis: <http://www.mmc.igeofcu.unam.mx/acl/Archivos/Tesis/MetodosDeDescomposicionDeDominioEnElEspacioDeVectoresDerivadosYSuImplementacionComputacionalEnParalelo.pdf>
- 21. López Sánchez E.J.** (2013). Vorticidad y transporte de partículas en un flujo periódico a la salida de un canal. Tesis que para obtener el grado de Doctor en Ciencias de la Tierra (Geofísica). Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, México, D.F., 134 pp.
- 22. Ledesma A.C.** (2012): Método de Descomposición de Dominio de Subestructuración. Instituto de Geofísica, UNAM, 2008 – 121 pp. Full text of book: <file:///F:/My%20documents/Curriculum%20Vitae/Citas/Ledesma%202012%20Descomposicion%20%201%20cita.pdf> Full text: http://lajpe.org/LAJPE_AAPT/10_Lopez_Sanchez.pdf (see also: <https://dialnet.unirioja.es/>)
- 23. Sanchez Vizuet T.:** Soluciones de la ecuación de transporte unidimensional: propiedades analíticas y numéricas. Tesis de Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Depto de Física, UNAM, 2010, 128 pp.
- 24. Pérez Sesma A.:** Programación lineal aplicada al control de emisiones contaminantes". Tesis de Maestría, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM, 2010.
- 25. Antonio Carrillo Ledesma, Ismael Herrera Revilla, Robert Yates Smith:** Implementación del Método de Elemento Finito Usando la Matriz de Carga como una matrizmVirtual. Grupo de Modelación Matemática y Computacional, Instituto de Geofísica, UNAM, February 10, 2009, 35 pp. – Full text of work: <http://mmc2.igeofcu.unam.mx/cursos/edp/Ejemplitos/EDP/FEM.pdf>
- 26. Ismael Herrera Revilla, Robert Yates Smith, Antonio Carrillo Ledesma:** Computación en Paralelo: Nuevas Formulaciones de los Métodos Precondicionados de Subestructuración. Instituto de Geofísica, UNAM, 2008 – Libro (<http://www.mmc.geofisica.unam.mx/seminario/Bibliografia/Apuntes.pdf>).
- 27. Antonio Carrillo Ledesma, Ismael Herrera Revilla, Robert Yates Smith:** Método de Elementos Finitos. Instituto de Geofísica, UNAM, 2008. – 92 pp. Full text of book: http://74.125.155.132/scholar?q=cache:6_gvf44yeNoJ:scholar.google.com/&hl=es&as_sdt=2000 (<http://132.248.182.189/cursos/ppddm/MetodoDeElementosFinitos.pdf>).
- 28. Ledesma A.C., I. Herrera Revilla, R.Y. Smith:** Método de Descomposición de Dominio de Subestructuración. Instituto de Geofísica, UNAM, 2008 – Full text of book: <http://mmc2.geofisica.unam.mx/cursos/ppddm/MetodoDeDescomposicionDeDominioDeSubestructuracion.pdf> <http://www.mmc.geofisica.unam.mx/seminario/Bibliografia/MetodoDeDescomposicionDeDominioDeSubestructuracion.pdf>
- 29. Ledesma A.C.:** Unificación y Simplificación de los Métodos Dual-Primal de Descomposición de Dominio, UNAM, 2008 (véase [researchgate.net](https://www.researchgate.net)). Full text of work: <http://www.mmc.igeofcu.unam.mx/acl/Archivos/Tesis/UnidadesTeoricasYDeInvestigacion/unidad-b.pdf>
- 30. Ledesma A.C.:** Estudio de los métodos de Elementos Finitos Mixtos e Híbridos para el tratamiento de ecuaciones diferenciales parciales elípticas, UNAM, 2008 (Full text of work: <http://mmc2.geofisica.unam.mx/acl/Archivos/Tesis/UnidadesTeoricasYDeInvestigacion/unidad-a.pdf>)
- 31. Ledesma A.C.:** Estudio del método de funciones discontinuas definidas por tramos para el tratamiento de ecuaciones diferenciales parciales elípticas. UNAM, 2008 (véase [researchgate.net](https://www.researchgate.net)). Full text of work: <http://www.mmc.igeofcu.unam.mx/acl/Archivos/Tesis/UnidadesTeoricasYDeInvestigacion/unidad-c.pdf>

32. **Ledesma A.C.** (2008). Trabajo de Investigación A: Unificación y Simplificación de los Métodos Dual-Primal de Descomposición de Dominio. Facultad de Ciencias, UNAM, México. – 100 pp.
file:///F:/My%20documents/Curriculum%20Vitae/Citas/Ledesma-Trabajo%20de%20Investigación%20A%20%202008%20%20%20%201%20cita.pdf
33. **Ledesma A.C.** (2008). Unidad Teórica B: Estudio de los métodos Galerkin Discontinuo, Discontinuo Enriquecido, FETI y Trefftz-Herrera para el tratamiento de ecuaciones diferenciales parciales elípticas. Facultad de Ciencias, UNAM, México. – 182 pp.
<http://www.mmc.igeofcu.unam.mx/acl/Archivos/Tesis/UnidadesTeoricasYDeInvestigacion/unidad-b.pdf>
34. **Ismael Herrera Revilla:** Una visión de las ciencias y las ingenierías computacionales y su brillante futuro.
<http://www.mmc.igeofcu.unam.mx/smc-2007/Archivos/IHR.pdf>
35. **Ismael Herrera Revilla, Antonio Carrillo Ledesma, Guillermo Hernández García:** Aplicaciones del Cómputo en Paralelo a Sistemas Continuos. Instituto de Geofísica, UNAM, 2007 (Libro).
<http://www.mmc.igeofcu.unam.mx/acl/Otros/EDP/AplicacionesDelComputoParaleloASistemasContinuos/AplicacionesDelComputoParaleloASistemasContinuos.pdf>
36. **Ledesma A.C.:** Aplicaciones del Cómputo en Paralelo a Sistemas Continuos. UNAM, 2007. Full text of work:
<http://132.248.182.159/mmc/Cluster/Bibliografia/AplicacionesDelComputoParaleloASistemasContinuos/SemanaDeComputoCientifico2006/AplicacionesDelComputoParaleloASistemasContinuos.pdf>
37. **Ledesma A.C.:** Resolución de Grandes Sistemas de Ecuaciones Lineales. UNAM, 2007. Full text of work:
<http://132.248.182.189/cursos/ppddm/DDMSRP/Documentacion/ResolucionSistLineales.pdf>
38. **Espinosa Contreras A.** (2007): “Modelación de la concentración media de un contaminante pasivo en una zona urbana”. Tesis que para obtener el título de Maestra en Ciencias, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 96 pp.
39. **Ledesma Antonio Carrillo:** Resolución de Grandes Sistemas de Ecuaciones Lineales. Instituto de Geofísica, UNAM, 2006 - libro (<http://mmc.igeofcu.unam.mx/FEM2DT/Documentacion/ResolucionSistLineales.pdf>)
40. **Ledesma A.C.:** Estudio de los métodos Galerkin Discontinuo, Discontinuo Enriquecido, FETI y Trefftz-Herrera para el tratamiento de ecuaciones diferenciales parciales elípticas. (Full text of work:
<http://www.mmc.igeofcu.unam.mx/acl/Archivos/Tesis/UnidadesTeoricasYDeInvestigacion/unidad-b.pdf>)
41. **Ledesma A.C.:** Aplicaciones del Cómputo en Paralelo a la Modelación de Sistemas Terrestres. Tesis que para obtener el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra (Modelación de sistemas terrestres), Instituto de Geofísica, UNAM, 2006, 133 pp. Director de tesis: Dr. Ismael Herrera Revilla
(<http://132.248.182.189/acl/Archivos/Tesis/AplicacionesDelComputoEnParaleloALaModelacionDeSistemasTerrestres.pdf>).
42. **Hernández Rosales Arturo:** “Análisis de la Inestabilidad de Una Onda de Rossby-Haurwitz Sobre una Esfera en Rotación”. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad. Ticomán, Ciencias de la Tierra, IPN, México, D.F., 2006, 99 pp.
43. **Zenteno Jimenez J.R.:** "Formulación variacional para el control optimo de un contaminante atmosférico pasivo". Tesis que para obtener el título de Ingeniero, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura U. TICOMAN "Ciencias de la Tierra", Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 2006.
44. **Diccionario y traductor Lexicon.org**
(http://lexicoon.org/buscar?cx=partner-pub-2382370813209061%3A7108734588&cof=FORID%3A10&ie=UTF-8&q=skiba&siteurl=lexicoon.org%2Fes%2Fiterativo&ref=www.google.com.mx%2Furl%3Fsa%3Dt%26rct%3Dj%26q%3D%26esrc%3Ds%26fr%3D1%26source%3Dweb%26cd%3D9%26cad%3Drja%26uact%3D8%26ved%3D0CFQQFjAI%26url%3Dhttp%253A%252F%252Flexicon.org%252Fes%252Fiterativo%26ei%3D_4eUU8iiC9CSqgaHz4CACg%26usg%3DAFQjCNEjqz8ZLP3CeFYpvGJKviyhXMzgNaQ%26bvm%3Dbv.68445247%2Cd.cWc&ss=1072j299136j5)
45. **Rodriguez García Marco Antonio** (2014): Espacios de Hilbert en la esfera y sus aplicaciones. Tesis que para obtener el título de Físico. Facultad de Ciencias, UNAM, México, D.F., 71 pp.
46. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.
47. **Hernandez Rosales A.** (2011): Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación. Tesis que para obtener el Grado de Maestro en Ciencias (Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 165 pp.
48. **Zenteno Jimenez Jose Roberto** (2015): “Inversión de datos de la concentración de un contaminante atmosférico para recuperar la tasa de emisión de una fuente puntual: aplicación del método adjunto”. Tesis que para obtener el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra, *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 115 pp.

49. **Pérez Lira G.** (2015). “Programación lineal aplicada al control de biofilms en sistemas acuáticos”. Tesis para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Ciencias de la Tierra, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, IPN, México, D. F., 70 p. <http://tesis.ipn.mx:8080/xmlui/handle/123456789/14758>
50. **Mireles Arellano F.** (2019). Polinomios Esféricos y sus Aplicaciones. Tesis para obtener el grado de Ingeniero geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Instituto Politécnico Nacional, México. - 68 pp.

Libro No. II.7: **Skiba, Yu.N.** (2009): Introducción a la Dinámica de Fluidos. Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, **UNAM**, México - 410 pp. ISBN 978-607-2-00269-2.

Tiene 6 citas (2+4):

1. **Troncoso Gonzáles Sergio.** Mecánica de fluidos (files.mecanicafluidos-fiunam.com)
2. **Ismael Herrera Revilla,** Una visión de las ciencias y las ingenierías computacionales y su brillante futuro. <http://www.mmc.igeofcu.unam.mx/smc-2007/Archivos/IHR.pdf>
3. **Edgar Acatitla Romero** (2016). Patrones de difusión de un nuevo paradigma tecnológico en países industrializados y emergentes. El caso de la nanotecnología. Tesis que para optar por el grado de Doctor en Estudios Sociales Línea Economía Social. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa División de Ciencias Sociales y Humanidades. México, D.F.-236 pp.
4. **Hernandez Rosales A.** (2011): Inestabilidad de flujos barotrópicos sobre una esfera en rotación. Tesis que para obtener el Grado de Maestro en Ciencias (Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 165 pp.
5. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.
6. **Peña Maciel D.** (2015). Ondas Armónicas Sobre Una Esfera en Rotación y Su Estabilidad. Tesis que para optar por el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra. CCA, UNAM, México.

Libro No. II.8: **Skiba, Yu.N., D. Parra-Guevara** (2011). Introducción a los Métodos de Dispersión y Control de Contaminantes. Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, **UNAM**, México – 424 pp. (ISBN 978-607-02-2922-0).

Tiene 2 citas (2+0):

1. **Yan Carlos Ordoñez-Sánchez, Mirtha Reinos-Valladares, Anel Hernández-Garces, Janet Canciano-Fernández** (2018): Aplicación de modelos simplificados para la dispersión de contaminantes atmosféricos. Caso de estudio (Application of simplified models for dispersion of air pollutants. Case study). *Rev. Cubana Quím.*, Vol.30, no.1, enero-abril, 2018, págs. 90-103, e-ISSN: 2224-5421. <http://revistas.uo.edu.cu/index.php/cq/article/view/3155/2769>
2. **Zenteno Jimenez J.R.** (2018): Una solución analítica para la ecuación de difusión advección reacción por medio de la serie de Fourier. *Matemática Educación e Internet* (<https://tecdigital.tec.ac.cr/revistamatematica/> ; ISSN 1659 -0643), 18 (2), 15 pp.; DOI: 10.18845/rdmei.v18i2.3525. Texto completo: <http://dx.doi.org/10.18845/rdmei.v18i2.3525>

Libro No. II.10: **Skiba, Yu.N.** (2017): Mathematical problems of the dynamics of incompressible fluid on a rotating sphere. Springer International Publishing AG, Cham, Switzerland. – 239 pp. DOI 10.1007/978-3-319-65412-6. Library Control Number: 2017949885.

Tiene 2 citas (0+2):

1. **Mireles Arellano F.** (2019). Polinomios Esféricos y sus Aplicaciones. Tesis para obtener el grado de Ingeniero geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Instituto Politécnico Nacional, México. - 68 pp.
2. **Miranda Cordero R.** (2018). Soluciones débiles de la ecuación de vorticidad barotrópica. *Boletín Informativo GEOS, UGM, MEXICO*, 38 (1), p.171.

Artículo No. III.1: **Kordzadze, A.A.** and **Yu.N. Skiba** (1972): A numerical method for solving the two-dimensional baroclinic ocean circulation problem (Об одном численном методе решения двумерной бароклиной задачи океанической циркуляции). En: **Los Modelos Numéricos de Circulaciones Oceánicas**, G.I. Marchuk (Ed.), Acad. Ciencias de URSS, Novosibirsk, 98-122.

Tiene 1 cita (1+0):

1. **Sarkisyan A.S.:** Numerical Analysis and Forecast of Sea Currents. *Gidrometeoizdat*, Leningrad, USSR, 1977.

Artículo No. III.6: **Marchuk, G.I. & Yu.N. Skiba** (1990): Computation of spatial-temporal influence functions for monthly-averaged anomalies of the surface air temperature in limited areas (Расчет пространственно-временных функций влияния для среднемесячных аномалий поверхностной температуры воздуха ограниченных регионов). In: *Dynamics of Atmosphere and Ocean*. Dept. Numer. Mathematics, USSR Academy of Sciences, Moscow (**RUSSIA**), 3-27.

Tiene 7 citas:

1. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, and V.P. Shutyaev** (1991): Las Ecuaciones Adjuntas y los Métodos de Perturbaciones en los Problemas no Lineales de Física Matemática. Departamento de Matemáticas Numéricas, *Academia de Ciencias de la URSS*, Moscú, Rusia.
2. **Marchuk, G.I.:** Ecuaciones Adjuntas y Análisis de Sistemas Complejos. 1992, Nauka, Moscú, URSS, 1-335.
3. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, & V.P. Shutyaev:** Adjoint Equations and Perturbation Methods in Nonlinear Problems of Mathematical Physics. 1993, *VO Nauka*, Moscow, Russia, 1-223.
4. **Marchuk, G.I.:** Adjoint Equations and Analysis of Complex Systems. *Springer Science+Business Media, B.V.*, Dordrecht, The Netherlands, 1995, 1-466.
5. **Marchuk, G.I., V.I. Agoshkov, & V.P. Shutyaev:** Adjoint Equations and Perturbation Algorithms in Nonlinear Problems. 1996, *CRC Press*, Boca Raton, New York, London, Tokyo, 275 pp.
(http://books.google.com/books?id=mMBLRbAOB5YC&pg=PA265&lpg=PA265&dq=Skiba+Yu.N.&source=bl&ots=Y3_uaOtKiI&sig=ycLcf5FSoh38GWshhuOUfcz13bA&hl=es&ei=yuZTSsaPGcK_1AeK1Y3tCA&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=7)
6. **Marchuk, G.I.:** Conjugate equations and sensitivity of functionals. *Earth. Obs. Remove Sens.*, 1999, 15, 645-677.
7. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death):
(http://www.colegionacional.org.mx/SACSCMS/XStatic/colegionacional/docs/espanol/adem_chain.pdf)

Artículo No. III.7: **Skiba, Yu.N.** (1995). Pollution Concentration Estimates in Ecologically Important Zones. In: *The X World Clean Air Conference ESPOO-FINLAND, Impacts and Management*, (Editores: Juha Kämäri, Merja Tolvanen, Pia Anttila y Raimo O. Salonen), UIAPPA-SFPPA, Helsinki, **FINLAND**, May 28 - June 2, 1995, Vol.3, paper No. 525 (English), Published by The Finnish Air Pollution Prevention Society, ISBN 952-90-6474-8.

Tiene 19 citas (19+0):

1. **Wiersma, GB, and Fleming, R.A.:** Environmental Monitoring and Assessment – Information for Authors. *Environmental Monitoring and Assessment* (The Netherlands), 1997, 48 (1): 101-106
(<http://scholar.google.com.mx/scholar?num=100&hl=es&lr=&cites=8344717905969303064>).
2. **Kluwer Journals**, Environmental Monitoring and Assessment Journal, Manuscript submission, References
(<http://ipsapp007.kluweronline.com/ips/frames/static.aspx?J=4674&N=AuthorInstructions...>)
3. *Financial Engineering and the Japanese Markets* (Springer, Japan), 5 (3), 1998, 311-315.
4. **Wiersma, G.B. (Ed.)**, An international journal devoted to progress in the use of monitoring data in assessing environmental risks to Man and the environment. *Environmental Monitoring and Assessment* (The Netherlands), 1999, 57 (1): 113-118
(<http://www.springerlink.com/content/n9067u0740658107/fulltext.pdf>;
<http://scholar.google.com.mx/scholar?num=100&hl=es&lr=&cites=8344717905969303064>).
5. **Takeaki K., Hiroshi K. and Tsunemasa Sh.** (Eds): *Journal Asia-Pacific Financial Markets* (Springer, The Netherlands), ISSN 1387-2834 (Print), ISSN 1573-6946 (Online), 1998, 5 (3), 311-315
(<http://www.springerlink.com/content/v30133r0582518h4/fulltext.pdf>).
6. **Parra Guevara D.:** Modelación Matemática y Simulación Numérica del Problema de Derrame de Petróleo. En Memorias “Primer Simposio del Posgrado en Ciencias de la Tierra”, Eds.: O. Campos Enríques y J. Urrutia Fucugauchi, UNAM, México, 1998, 147-148.
7. **Clemente Aguilar Garduño:** Análisis de la Evolución de la Contaminación del Aire en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, 1998, 59 pp.: Tesis que para obtener el título de Biólogo (Licenciatura), *Facultad de Ciencias*, UNAM, México, D.F..
8. **Takeaki K., Hiroshi K. and Tsunemasa Sh.** (Eds): *Journal Asia-Pacific Financial Markets* (Springer, The Netherlands), ISSN 1387-2834 (Print), ISSN 1573-6946 (Online), 1999, 6 (1), 91-95 (Full text: <http://www.springerlink.com/content/r8867425n5441828/fulltext.pdf>).
9. **Egyptian J. of Aquatic Research** (http://www.nodc-egypt.org/contacts_files/instruction%20of%20EJ%20AR.pdf)

10. **Takeaki K., Hiroshi K. and Tsunemasa Sh.** (Eds): *Journal Asia-Pacific Financial Markets* (Springer, The Netherlands), ISSN 1387-2834 (Print), ISSN 1573-6946 (Online), 2000, 7 (4), 345-351 (Full text: <http://www.springerlink.com/content/x65gx12342580413/fulltext.pdf>).
11. **Takeaki K., Hiroshi K. and Tsunemasa Sh.** (Eds): *Journal Asia-Pacific Financial Markets* (Springer, The Netherlands), 2001, 8 (4), 369-375 (<http://scholar.google.com.mx/scholar?num=100&hl=es&lr=&cites=8344717905969303064>) (<http://www.springerlink.com/content/lt674612223344ut/fulltext.pdf>).
12. **Takeaki K., Hiroshi K. and Tsunemasa Sh.** (Eds): *Journal Asia-Pacific Financial Markets* (Springer, The Netherlands), 2002, 9 (3-4), 337-343 (http://elibrary.ru/query_results.asp?pagenum=53).
13. **Miura R., T. Hiraki, T. Kariya,** *Financial Engineering and the Japanese Markets* (Springer, Japan), 9 (3-4), 2002, 337-343(7).
14. **Wiersma, G.B.** (Ed.), *Environmental Monitoring and Assessment* (The Netherlands), 1999, 57 (1): 113-120 (http://elibrary.ru/query_results.asp?pagenum=52).
15. **Wiersma, G.B.** (Ed.), *Environmental Monitoring and Assessment* (The Netherlands), 2004, 99: 283-288 (<http://www.springerlink.com/content/k13681v8256262g1/fulltext.pdf>).
16. **Internat.** Conference on Environmental Horizon, 2005 (<http://www.ses.org.pk/iceh2005/guidelines.pdf>).
17. **Wiersma, G.B.** (Ed.), *Environmental Monitoring and Assessment* (The Netherlands), 2005, 111: 327-332 (DOI: 10.1007/s10661-005-4346-x; <http://www.springerlink.com/content/f77247q32524551w/fulltext.pdf>).
18. **Wiersma, G.B.** (Ed.), *Environmental Monitoring and Assessment* (The Netherlands), 2006, 112: 365-370 (<http://www.springerlink.com/content/72h3530n37083687/fulltext.pdf>).
19. **Cabell's Directory of Publishing Opportunities in Economics and Finance**, Volumen 1, 2006, p.85. <http://books.google.com.mx/books?id=D8FZAAAAYAAJ&q=Yu.N.+Skiba&dq=Yu.N.+Skiba&hl=es&sa=X&ei=Xin6TtONOPPHsQKcg9DDAQ&ved=0CFMQ6AEwBzhG>

Artículo No. III.8: **Skiba, Yu.N. & A.Y. Strelkov** (2000). Linear Instability Conditions for Steady Waves in Ideal Incompressible Fluid on a Rotating Sphere. En libro: *Fifth International Conference on Mathematical and Numerical Aspects of Wave Propagation* (Eds. A. Bermúdez, D. Gómez, Ch. Hazard, P. Joly, J.E. Roberts), SIAM (USA), 369-373, 2000.

Tiene 4 citas (1+3):

1. **Neven, E.C.:** Linear Stability of Modons on a Sphere. *J. Atmospheric Sciences* (U.S.A.), 58 (16): 2280-2305, 2001 (http://garfield.library.upenn.edu/histcomp/killworth-pd_citing/node/1929.html).
2. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death): (http://www.colegionacional.org.mx/SACSCMS/XStatic/colegionacional/docs/espanol/adem_chain.pdf)
3. **Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda:** Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 2009, 87 pp. Full text of thesis: <http://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/15186/Espacios%20de%20Hilbert%20y%20Estabilidad%20de%20flujos%20sobre%20una%20esfera.pdf?sequence=1>
4. **Gómez Jaramillo G.E.** (2015). Funciones sobre una esfera y sus aplicaciones a la dinámica barotrópica de la atmósfera. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico. Escuela Superior de Ingeniería y arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 84 pp.

Artículo No. III.9: **Skiba Yu.N. and A.Y. Strelkov** (2001). Spectral Structure of Growing Normal Modes for Exact Solutions to Barotropic Vorticity Equation on a Sphere. En libro: *“Computational Fluid Dynamics”*, E. Ramos, G. Cisneros, R. Fernández-Flores, A. Santillán-González, Eds., World Scientific Publishing Co., (USA-Singapore), 2001, pp. 129-139. Full text online: https://www.researchgate.net/profile/Yuri_Skiba/publication/256090345_Spectral_Structure_of_Growing_Normal_Modes_for_Exact_Solutions_to_Barotropic_Vorticity_Equation_on_a_Sphere/links/00b49521a2d0f5abde000000.pdf

Tiene 3 citas:

1. **J. Adem** (2005): Curriculum Vitae (page was removed after his death): (http://www.colegionacional.org.mx/SACSCMS/XStatic/colegionacional/docs/espanol/adem_chain.pdf)
2. **Hernández Rosales Arturo:** “Análisis de la Inestabilidad de Una Onda de Rossby-Haurwitz Sobre una Esfera en Rotación”. Tesis que para obtener el título de Ingeniero Geofísico, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán, Ciencias de la Tierra, IPN, México, D.F., 2006, 99 pp.

3. Guadalupe Araceli Vargas de la Cerda: Espacios de Hilbert y Estabilidad de Flujos Sobre Una Esfera. Tesis que para obtener el Grado en Licenciatura en Ingeniería en Geofísica, *Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Ticomán*, Inst. Politécnico Nacional, México, D.F., 2009, 87 pp. Full text of thesis:
<http://tesis.ipn.mx/bitstream/handle/123456789/15186/Espacios%20de%20Hilbert%20y%20Estabilidad%20de%20flujos%20sobre%20una%20esfera.pdf?sequence=1>

Artículo No. III.17: Skiba Yu.N. (2010). Liapunov and Normal-Mode instability of the Rossby-Haurwitz wave. En el libro: “Advances in Mathematics Research, Vol.10”, Chapter # 1, pp. 1-28 (Ed.: Albert R. Baswell), USA, New York, Nova Science Publishers, ISBN: 978-1-60876-265-1 (hardcover).

Tiene 1 cita:

1. Peña Maciel D. (2015). Ondas Armónicas Sobre Una Esfera en Rotación y Su Estabilidad. Tesis que para optar por el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra. CCA, UNAM, México.

Artículo No. III.18: Skiba Yu.N. (2010). Application of Hilbert spaces to the stability study of flows on a sphere. En el libro: “Emerging Topics on Differential Geometry and Graph Theory”, Chapter # 8, pp. 299-344 (Eds: L. Bernard, F. Roux), USA, New York, Nova Science Publishers, ISBN: 978-1-61122-069-8 (e-book), ISBN: 978-1-60741-011-9 (hardcover).

Tiene 2 citas:

- 1. Peña Maciel D.** (2015). Ondas Armónicas Sobre Una Esfera en Rotación y Su Estabilidad. Tesis que para optar por el grado de Maestro en Ciencias de la Tierra. CCA, UNAM, México.
- 2. Miranda Cordero R.** (2015). Espacios de funciones sobre la esfera y algunas aplicaciones. Tesis que para obtener el título de licenciado en matemáticas. Facultad de Ciencias, UNAM.

Artículo No. IV.1: Skiba, Yu.N. (1993): On a Method of Estimating the Pollution Concentration. In: *Proceedings of International Symposium on Heat and Mass Transfer in Energy Systems and Environmental Effects* Cancún, **MEXICO**, August, 22-25, 1993, 167-172 (English).

Tiene 1 cita:

1. Clemente Aguilar Garduño: Análisis de la Evolución de la Contaminación del Aire en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, 1998, 59 pp.: Tesis que para obtener el título de Biólogo, *Fac. de Ciencias*, UNAM, México, D.F.

Artículo No. IV.2: Skiba, Yu.N. (1993): Solution of the Main and Adjoint Pollutant Transport Equations in Limited Area and Spherical Shell by Splitting-Up Method. In: *VI Congreso Nacional de Meteorología, II Congreso Iberoamericano del Medio Ambiente Atmosférico (CIAMAA/93)*, México, D.F., **MEXICO**, October 27-29, 1993, 130-132 (English).

Tiene 1 cita:

1. Clemente Aguilar Garduño: Análisis de la Evolución de la Contaminación del Aire en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, 1998, 59 pp.: Tesis de Licenciatura (título Biólogo), *Facultad de Ciencias*, UNAM, México, D.F.

Artículo No. IV.7: Davydova V. & Yu.N. Skiba, (1998). Climate Variations in Guadalajara City During the Last Century. *Memoria. VIII Congreso de la Organización Mexicana de Meteorólogos, A.C. (OMMAC)*, **MEXICO**, Instituto Veracruzano de Cultura/Museo de la Ciudad de Veracruz, 28-30 de octubre, 1998, pp. 152-153.

Tiene 1 cita (1+0):

1. Jauregui E.: Bibliography on urban and building climatology. Period 1996-1998. WMO Rapporteur on Urban/Building Climatology. Centre For Atmospheric Sciences, National University of México.
(http://www.stadtlima.de/WEBKLIMA/biblio/BIBLIOGRAPHY_1996_1998.doc)

Artículo No. IV.9: Yu.N. Skiba & I.P. García (1998). Tests with a Numerical Spectral Model of the Barotropic Atmosphere. *Memoria. VIII Congreso de la Organización Mexicana de Meteorólogos, A.C. (OMMAC)*, **MEXICO**, Instituto Veracruzano de Cultura/Museo de la Cd. de Veracruz, 28-30 de octubre, 1998, 278-280.

Tiene 1 cita:

1. Pérez, G.I.: Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física de la Atmósfera), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 2001, 165 pp.

Artículo No. IV.11: García I.P. and Yu.N. Skiba (1999). Estabilidad Lineal de Unas Soluciones Exactas de la Ecuación de Vorticidad sobre la Esfera. *Memorias. IX Congreso Nacional de Meteorología "Variabilidad Climática en México" (OMMAC)*, MEXICO, Universidad de Guadalajara, 25-26 de noviembre, 1999, 67-70.

Tiene 1 cita:

1. Pérez, G.I.: Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física de la Atmósfera), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 2001, 165 pp.

Artículo No. IV.12: Davydova V. & Yu.N. Skiba, (1999). Estimación de los Niveles de Contaminación en la Zona Metropolitana de Guadalajara. *Memorias. IX Congreso Nacional de Meteorología "Variabilidad Climática en México" (OMMAC)*, MEXICO, Universidad de Guadalajara, 25-26.11.1999, 140-143.

Tiene 2 citas (1+1):

1. A. Figueroa-Montaña A., C. Garibay-López2, P. Gutierrez-Gonzalez: Aplicación del análisis discriminante a los datos de calidad del aire de la Zona Metropolitana de Guadalajara. *Revista Latinoamericana de Recursos Naturales*, 5 (2), 58-64, 2009. Full text: <http://itson.mx/publicaciones/rlrn/Documents/v5-n2-1-aplicacion-del-analisis-discriminantes-a-los-datos-de-calidad-del-aire.pdf>
2. Figueroa A. y Gutiérrez P.: Análisis histórico de los datos de contaminación del aire en la zona metropolitana de Guadalajara. En *Memorias: V Congreso Internacional y XI Nacional de Ciencias Ambientales*. Academia Nacional de Ciencias Ambientales. Del 7 al 9 de Junio de 2006. ISBN 968-878-265-3, 2006, pp.1-9. Full text of paper: http://www.uaemex.mx/Red_Ambientales/docs/memorias/Extenso/CA/EO/CAO-06.pdf

Artículo No. IV.14: Skiba Yu.N. and García I.P. (2000). On the Role of the Fluid Viscosity and Basic Flow Smoothness in the Normal Mode Stability Study. *Memorias. X Congreso Nacional de Meteorología "Huracanes y Meteorología Tropical" (OMMAC)*, 22-24.11.2000, Manzanillo, Colima, MEXICO, en CD).

Tiene 1 cita:

1. Pérez, G.I.: Análisis de la Ecuación de Vorticidad Barotrópica Atmosférica por Medio del Método Espectral. Tesis que para obtener el Grado Académico de Doctor en Ciencias (Física de la Atmósfera), *Posgrado en Ciencias de la Tierra*, UNAM, México, D.F., 2001, 165 pp.

Artículo No. IV.30: D. Parra-Guevara, Skiba, Yu.N., and J. R. Zenteno (2005). Control de Mínimo Costo para Fuentes Puntuales que Emiten Sustancias Pasivas. *Memoria. V Simposio de Contaminación Atmosférica*, Universidad Autónoma Metropolitana y El Colegio Nacional, D.F., MEXICO, García Colín Scherer, L.; Juan Rubén Varela Ham (Organizadores), pp. 39-45, ISBN: 970-31-0484-3.

Tiene 2 citas (1+1):

1. Zenteno Jimenez J.R. (2019): Diffusion advection reaction equation in conditions border open solution by Fourier-Laplace transform and its comparison with an application dispersion of air pollutants. *Intern. J. of Latest Research in Engineering and Technology (IJLRET)*, 5 (2), 1-16.
1. Zenteno Jimenez J.R.: "Formulación variacional para el control optimo de un contaminante atmosférico pasivo". Tesis que para obtener el título de Ingeniero, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura U. TICOMAN "Ciencias de la Tierra", Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., 2006.

Reseña del libro No. V.2: Skiba, Yu.N., *Mathematical Reviews (U.S.A.)*, 1997b:76138, pp. 1263-1264. La reseña del libro del Baines, P.G.: *Topographic Effects in Stratified Flows*. Cambridge Monographs on Mechanics. Cambridge University Press, Cambridge, 1995.- 482 pp.

Tiene 1 cita:

1. Cambridge Catalog (<http://www.cambridge.org/us/catalogue/catalogue.asp?isbn=0521629233>)

PROYECTOS RECIENTES DIRIGIDOS – 18 :

I. Proyecto de PAPIME, DGAPA, UNAM, PE100919

MECÁNICA DE FLUIDOS

Inicio: 01/2019, Fecha de finalización: 12/2021 **Responsable:** Dr. Yuri Skiba

El objetivo del proyecto es escribir y publicar libro de texto para alumnos de Licenciatura y Posgrado en Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, UNAM, México en 2021. El título del libro es “MECÁNICA DE FLUIDOS”.
2019 - preparación del libro; 2020 – edición y publicación del libro

II. Proyecto de PAPIME, DGAPA, UNAM, PE100116

FUNDAMENTOS DE LOS MÉTODOS COMPUTACIONALES EN ÁLGEBRA LINEAL

Inicio: 01/2016, Fecha de finalización: 12/2016 **Responsable:** Dr. Yuri Skiba

El objetivo principal del Proyecto es escribir y publicar libro de texto para alumnos de Licenciatura y Posgrado en la editorial Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, UNAM, México en 2017. El título del libro es "FUNDAMENTOS DE LOS MÉTODOS COMPUTACIONALES EN ÁLGEBRA LINEAL".

III. Proyecto de PAPIIT, DGAPA, UNAM IN104811

DINAMICA DE LA ATMOSFERA Y CONTROL DE CONTAMINANTES

Inicio: 01/2011, Fecha de finalización: 01/2014 **Responsable:** Dr. Iouri (Yuri) Skiba

Participantes: Dr. Izmael Pérez García, Dr. David Parra Guevara,
Dr. Denis Filatov (Posdoc, CCA, UNAM), Dra. V. Davydova-Belitskaya (CUCBA, Ud de Guadalajara),
M.en C. A.M. Zatarain (CUCBA, Ud de Guadalajara), Lic. Hernández Rosales Arturo (Maestría, UNAM),
Michelle Castellanos Reyes (Licenciatura, FC, UNAM), José Roberto Zenteno (Licenciatura, IPN)
Fís. Jurado Roman Abraham (Maestría, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM),
Ing. Hernández Rosales Arturo (Maestría, Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM),
Fís. Tonatiuh Sanchez Vizuet (Maestría, Posgrado en Matemáticas, UNAM)

IV. Proyecto de PAPIME, DGAPA, UNAM, PE103311

TRANSPORTE, ESTIMACION Y CONTROL DE CONTAMINANTES

Inicio: 04/2011, Fecha de finalización: 04/2012 **Responsable:** Dr. Yuri Skiba

El objetivo del proyecto: publicar un libro de texto:

Skiba, Yu.N., D. Parra-Guevara (2011). Introducción a los Métodos de Dispersión y Control de Contaminantes. Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, UNAM, México – 424 pp. (ISBN 978-607-02-2922-0).

V. Proyecto de PAPIIT, DGAPA, UNAM IN105608

DINAMICA Y ESTABILIDAD DE LA ATMOSFERA Y PROBLEMAS DE CONTAMINACION

Inicio: 01/2008, Fecha de finalización: 12/2010 **Responsable:** Dr. Yuri Skiba

Coresponsable: Dr. David Parra Guevara

Participantes: Dr. Izmael Pérez García, Dra. V. Davydova-Belitskaya, Dr. Denis Filatov (Posdoc, CCA, UNAM)
Dr. David Parra Guevara, Dr. Sergei Bulgakov (Inst. Astron. Meteor., Ud Guadalajara),
M.en C. A.M. Zatarain (Doctorado, UNAM), Lic. Espinosa Contreras Adriana (Maestría, UNAM),
Lic. Hernández Rosales Arturo (Maestría, UNAM), Michelle Castellanos Reyes (Licenciatura, FC, UNAM),
José Roberto Zenteno (Licenciatura, IPN)
Científicos: C.C.A. (UNAM) - 5; IPN - 1; Ud. de Guadalajara - 2; Servicio Meteorológico Nacional - 1 Alumnos:
Doctorado -1; Maestría-4; Licenciatura - 3.

VI. Proyecto de PAPIME, DGAPA, UNAM, PE100209

DINAMICA DE FLUIDOS

Inicio: 01/2010, Fecha de finalización: 12/2010 **Responsable:** Dr. Yuri Skiba

El objetivo del proyecto: publicar un libro de texto titulado “Introducción a la dinámica de fluidos” en la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, **UNAM**, México - 410 pp., 2009 (autor – Yu.N. Skiba).

VII. Proyecto de Investigación de CONACYT: FOSEMARNATd-2004-01-160

DESARROLLO DE UNA METODOLOGIA PARA EL CONTROL DE CORTO PLAZO DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS PASIVOS

Inicio: 03/2005, Fecha de finalización: 03/2011

Responsable: Dr. Yuri Skiba **Coresponsable:** Dr. David Parra Guevara

Participantes: Dr. Izmael Pérez García, Dra. V. Davydova-Belitskaya, Dr. Denis Filatov (Posdoc, CCA, UNAM)
Dr. Sergei Bulgakov (Inst. Astron. Meteor., Ud Guadalajara),
M.en C. A.M. Zatarain (Doctorado, UNAM), Lic. Espinosa Contreras Adriana (Maestria, UNAM),
Lic. Hernández Rosales Arturo (Maestria, UNAM), Michelle Castellanos Reyes (Licenciatura, FC, UNAM),
José Roberto Zenteno (Licenciatura, IPN)

Logros: 1) Desarrollo de un modelo de transporte de contaminantes en una zona urbana

2) Desarrollo del modelo adjunto

3) Desarrollo de métodos de estimación de contaminantes

4) Desarrollo de estrategias de control de emisiones industriales

5) Ocho artículos (a partir del inicio del proyecto)

6) Dos tesis de licenciatura (a partir del inicio del proyecto)

7) Once reseñas publicadas en la revista internacional “Mathematical Reviews” (Amer. Math. Soc., USA).

VIII. Proyecto de Investigación Básica de CONACYT: 46265 Modalidad A-1

DINAMICA E INESTABILIDAD DE LA ATMOSFERA. TEORIA Y APLICACIONES

Inicio: 08/2005, Fecha de finalización: 08/2008

<http://www.conacyt.mx/fondos/sepgog/sep-cientifica/2004-01/sep-resultados2004-01.htm>

http://www.conacyt.mx/fondos/Sectoriales/SEP/SEP-CONACYT/2004-01/SEP-ProyectosAprobados_2004-01.pdf

Responsable: Dr. Yuri Skiba **Coresponsable:** Dr. David Parra Guevara

Participantes: Dr. Izmael Pérez García, Dra. V. Davydova-Belitskaya,
Dr. Sergei Bulgakov (Inst. Astron. Meteor., Ud Guadalajara), Dr. Denis Filatov (Posdoc, CCA, UNAM)
M.en C. A.M. Zatarain (Doctorado, UNAM), Lic. Espinosa Contreras Adriana (Maestria, UNAM),
Lic. Hernández Rosales Arturo (Maestria, UNAM), Michelle Castellanos Reyes (Licenciatura, FC, UNAM),
José Roberto Zenteno (Licenciatura, IPN)

Logros: 1) Teoría de inestabilidad lineal de flujos sobre una esfera

2) Modelo numérico de un fluido ideal barotrópico

3) Teoría de inestabilidad de ondas de Rossby-Haurwitz

4) Familia de modelos numéricos de "aguas someras"

5) Ocho artículos

6) Dos tesis de licenciatura

7) Nueve reseñas publicadas en la revista internacional “Mathematical Reviews” (Amer. Math. Soc., USA).

IX. Proyecto de PAPIIT, DGAPA, UNAM IN105005

MODELACION DE PROCESOS ATMOSFERICOS Y CONTROL DE CONTAMINANTES

Inicio: 01/2005, Fecha de finalización: 01/2008

Responsable: Dr. Yuri Skiba **Coresponsable:** Dr. David Parra Guevara

Participantes: Dr. Izmael Pérez García, Dra. V. Davydova-Belitskaya,

Dr. Sergei Bulgakov (Inst. Astron. Meteor., Ud Guadalajara), Dr. Denis Filatov (Posdoc, CCA, UNAM)
M.en C. A.M. Zatarain (Doctorado, UNAM), Lic. Espinosa Contreras Adriana (Maestria, UNAM),
Lic. Hernández Rosales Arturo (Maestria, UNAM), Michelle Castellanos Reyes (Licenciatura, FC, UNAM),
José Roberto Zenteno (Licenciatura, IPN)

Logros: 1) Teoría de inestabilidad lineal de flujos sobre una esfera

2) Modelo numérico de un fluido ideal barotrópico

3) Teoría de inestabilidad de ondas de Rossby-Haurwitz

4) Familia de modelos numéricos de "aguas someras"

5) Ocho artículos

6) Dos tesis de licenciatura

7) Catorce reseñas publicadas en la revista internacional "Mathematical Reviews" (Amer. Math. Soc., USA).

X. Proyecto de PAPIIT, DGAPA, UNAM IN122401 (Oficio DGAP/3983/2001)

ESTABILIDAD DE FLUJOS ATMOSFERICOS Y TRANSPORTE DE CONTAMINANTES

Inicio: 08/2001, Fecha de finalización: 08/2004

Responsable: Dr. Yuri Skiba **Coresponsable:** Dr. Izmael Pérez García

Participantes: Dr. S. Bulgakov, Dr. T. Morales-Acoltzi, Dra. V. Davydova

Logros: 1) Inestabilidad lineal de flujos casi estacionarios sobre una esfera

2) Modelo numérico de modos normales para analizar la estabilidad de flujos ideales sobre la esfera en rotación

3) Teoría de inestabilidad exponencial de flujos en forma de un polinomio de Legendre, onda de Rossby-Haurwitz, una onda de Wu-Verkley y un modon monopolar, bipolar o quatripolar

4) Modelo numérico de transporte de contaminantes

5) Métodos de estimación y control de contaminantes

6) Once artículos publicados en revistas internacionales

7) Tres tesis doctorales terminadas

8) Un tesis de licenciatura terminada

9) Tres artículos publicados en libros científicos

10) Seis artículos publicados en memorias de congresos

11) 38 reseñas publicadas en la revista internacional "Mathematical Reviews" (Amer. Math. Soc., USA).

XI. Proyecto de Investigación básica de CONACYT Clave 32247-T

(http://www.unam.mx/cca/Apendice_C.pdf)

DINAMICA NO LINEAL DE LA ATMOSFERA BAROTROPICA Y TRANSPORTE DE CONTAMINANTES

Inicio: 01/2000, Fecha de finalización: 12/2002

Responsable: Dr. Yuri Skiba **Coresponsable:** Dr. Izmael Pérez García

Participantes: M.en C. A.M. Zatarain (Inst. Astron. Meteor., Ud Guadalajara), Dra. V. Davydova-Belitskaya (Directora, Inst. Astron. Meteor., Ud Guadalajara+Doctorado, UNAM)

Logros: 1) Inestabilidad exponencial de flujos sobre una esfera

2) Método de modos normales para la esfera

3) Inestabilidad de polinomios de Legendre, ondas de Rossby-Haurwitz, Wu-Verkley y modones

4) Un modelo bidimensional de transporte de contaminantes en una zona urbana

2) El modelo adjunto bidimensional

3) Desarrollo de métodos de estimación de contaminantes

4) Desarrollo de estrategias de control de emisiones industriales

5) Trece artículos

6) Tres tesis de doctorado terminadas (D. Parra Guevara, V. Davydova, I. Pérez García), dos de ellas con mención honorífica).

7) Cuarenta reseñas de los artículos y libros científicos publicadas en la revista internacional "Mathematical Reviews" (Amer. Math. Soc., USA).

XII. Proyecto de PAPIIT, DGAPA, UNAM IN122098 (Oficio DGAP/1619/98)

APLICACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS Y NUMÉRICOS PARA ESTUDIAR UNOS PROBLEMAS DE LA DINÁMICA NO LINEAL DE LA ATMÓSFERA Y DEL TRANSPORTE DE CONTAMINANTES

Inicio: 11/1998, Fecha de finalización: 11/2001

Responsable: Dr. Yuri Skiba **Coreponsable:** M.en C. Izmael Pérez García (CCA+Doctorado, UNAM)

Participantes: Dr. S. Bulgakov, Dr. T. Morales-Acoltzi, M.en C. V. Davydova (Doctorado, CCA, UNAM),
M.en C. D. Parra Guevara (Doctorado, CCA, UNAM),
M. en C. A. Martinez Zatarain (Inst. Astron. Meteorología, Ud. Guadalajara)

Logros: 1) Tres tesis doctorales terminadas (D. Parra Guevara, V. Davydova, I. Pérez García),
dos de ellas con mención honorífica).

2) Catorce artículos publicados en revistas internacionales

3) Dos artículos publicados en libros internacionales

4) Diez artículos publicados en memorias de congresos

5) Modelo numérico espectral de la dinamica atmosférica barotrópica sobre la esfera

6) Modelo numérico espectral de modos normales barotrópicos sobre la esfera

7) Modelo numérico en diferencias finitas de transporte y difusión de contaminantes en una zona urbana

8) Cuarenta y cinco reseñas de los artículos y libros científicos publicadas en la revista internacional
“Mathematical Reviews” (Amer. Math. Soc., USA).

XIII. Proyecto de Investigación Silicon Graphics-UNAM SC-011800 (Dirección de Cómputo, UNAM)

ANÁLISIS NUMÉRICO Y MODELACIÓN DE LOS PROCESOS ATMOSFÉRICOS DE ESCALAS GRANDES

Inicio: 02/00, Fecha de finalización: 02/01

Responsable: Dr. Yuri Skiba **Coreponsable:** M.en C. Izmael Pérez García (CCA+Doctorado, UNAM)
USD \$ 1,400.00.

Participantes: M. en C. David Parra Guevara (Doctorado, CCA, UNAM),
M. en C. Valentina Davydova Belitskaya (Doctorado, CCA, UNAM)

Logros: 1. Finalización del libro de texto del nivel de licenciatura y posgrado: Introducción a los métodos numéricos
(autor - Dr. Yuri Skiba)

2. Seis artículos en revistas internacionales

3. Quince reseñas publicadas en la revista internacional “Mathematical Reviews” (Amer. Math. Soc., USA).

4. Un artículo en libro científico

5. Tres artículos en memorias de congresos

XIV. Proyecto de Investigación Silicon Graphics-UNAM SC-011499 (Dirección de Cómputo, UNAM)

ASSESSMENT OF POLLUTION CONCENTRATIONS AND CONTROL OF INDUSTRIAL EMISSIONS

Inicio: 02/99, Fecha de finalización: 02/2000

Responsable: Dr. Yuri Skiba

USD \$ 3,400.00.

Participantes: M. en C. D. Parra Guevara (Doctorado, CCA, UNAM), M. en C. V. Davydova Belitskaya (Doctorado, CCA, UNAM), M.en C. I. Pérez García (CCA+Doctorado, UNAM)

Logros: 1. Preparación (50%) del libro de texto del nivel de licenciatura y posgrado: Introducción a los métodos numericos
(autor - Dr. Yuri Skiba)

2. Seis artículos en revistas internacionales. 3. Cuatro artículos en memorias de congresos

4. Trece reseñas publicadas en la revista internacional “Mathematical Reviews” (Amer. Math. Soc., USA).

XV. Proyecto de Super Cómputo UNAM-CRAY SC-008097 (7.51.56.311.02)

(Compañía Cray Research, Inc. y DGAPA-DGSCA, UNAM)

THE ADJOINT SENSITIVITY STUDY OF THE ADEM OCEAN THERMODYNAMIC MODEL

Inicio: 04/97, Fecha de finalización: 04/98

Responsable: Dr. Yuri Skiba **Participante:** M.en C. Tomas Morales-Acoltzi.
US\$ 2,400.00; Bibliography: US\$ 500.00; International Travel and Expences: US\$ 1,900.00.

- Logros:** 1. Cinco artículos en revistas internacionales
2. Nuevo reseñas publicadas en la revista internacional “Mathematical Reviews” (Amer. Math. Soc., USA).
3. Dos artículos en memorias de congresos. 4. Un tesis de doctorado

XVI. Proyecto (C.C.A., UNAM - Instituto de Astronomía y Meteorología, Universidad de Guadalajara):

**METODOS MATEMATICOS DE ESTIMACION DEL NIVEL DE CONTENIDO
DE SUBSTANCIAS CONTAMINANTES EN LA CD. DE GUADALAJARA**

Inicio: 06/97, Fecha de finalización: 08/99

Responsable: Dr. Yuri Skiba

Co-responsible: M. en C. V. Davydova Belitskaya, **Participantes:** M. en C. David Parra Guevara (Doctorado).
(Data en Internet: <http://132.248.67.110:4500/ALEPH/SPA/DGB/DGB/DGB/FULL/0005483?>).

- Logros:** 1). Diez artículos en revistas internacionales
2). 29 reseñas publicadas en la revista internacional “Mathematical Reviews” (Amer. Math. Soc., USA).
3. Nuevo artículos en memorias de congresos
4. Un tesis de doctorado y un tesis de licenciatura terminadas

XVII. Proyecto interno (Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM)

**MODELACION MATEMATICA Y NUMERICA DE UNOS PROBLEMAS DE
TEORIA DEL CLIMA, DINAMICA DE FLUIDOS Y DERRAME DEL PETROLEO**

Inicio: 01/93, Fecha de finalización: 12/99 **Responsable:** Dr. Yuri Skiba

Participantes: Dr. J. Adem, Dr. T. Morales-Acoltzi (CCA, Doctorado), M. en C. I. Pérez García (CCA, Doctorado),
M.en C. D. Parra Guevara (Doctorado).

- Logros:** 1. Un tesis doctoral, un tesis de maestría y un tesis de licenciatura terminadas
2. Veintidós articulos publicados en revistas internacionales
3. Cincuenta y dos reseñas de los articulos y libros cientificos publicadas en la revista internacional
“Mathematical Reviews” (Amer. Math. Soc., USA).
4. Catorce articulos publicados en memorias de congresos.

XVIII. Proyecto internacional (USSR-INDIA):

**THE INDO-USSR INTEGRATED LONG-TERM PROGRAMME OF CO-OPERATION
IN SCIENCE AND TECHNOLOGY**

USSR State Commette on Science & Technology - State Commette on Science & Technology of India

Inicio: 01/01/1985 Fecha de finalización: 31/01/1991

Sección “Temperature Variability and Monsoon Instability over India” - **Responsable: Dr. Iouri Skiba**

International colaboration between USSR and INDIA in science and technooñgy.

My participation in this project was limited by the years 1988-1991 and consisted in scientific colaboration with:

1. Centre for Atmospheric Sciences, Indian Institute of Technology, New Delhi
2. Indian Institute of Tropical Meteorology, Pune, India
3. Centre for Atmospheric Sciences, Indian Institute of Sciences, Bangalore, India.

Main results:

1. Adaptation of my three-dimensional global thermodynamic model to the region of India and its installation in Ind. Inst. Tropical Meteorology, Pune.
2. installation of my two-dimensional spectral model for normal mode instability study of barotropic flows on a rotating sphere in the Indian Institute of Technology (New Delhi) and Indian Institute of Science (Bangalore).
3. Translation and publication of my book in India (I.I.T.M., Pune)
4. Conferences and a series of lectures given in the three institutes
5. Three technical reports written (results of my colaboration with each institute)
6. Linear instability conditions for steady waves in ideal incompressible fluid on a rotating sphere