



---

**Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: Dmitry Yakubovich

Fecha: 02/04/2013

***Plan Nacional de I+D+I***

**ATENCIÓN:** Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: Yakubovich

DNI: X1615852-X

Fecha de nacimiento : 13/12/1961

Nombre: Dmitry

Sexo: V

---

### Situación profesional actual

ORGANISMO O ENTIDAD: *Universidad Autónoma de Madrid*

Facultad de Ciencias, Depto de Matemáticas

Dirección postal: *Cantoblanco 28049, Madrid*

CATEGORÍA PROFESIONAL: Profesor Titular

Dedicación: *A tiempo completo*

Correo electrónico: *dmitry.yakubovich@uam.es*

Especialización (Códigos UNESCO): *120203*

Fecha de inicio: *mayo 2010*

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

*Teoría de operadores. Análisis complejo. Análisis Armónico. Geometría de espacios de Banach*

---

### Formación Académica

<i>Titulación Superior</i>	<i>Centro</i>	<i>Fecha</i>
<i>Licenciado en Matemáticas</i>	<i>Universidad de Leningrado (Rusia)</i>	<i>1978-1984</i>
<i>Estudios homologados por el Ministerio de Educación y Ciencia</i>	<i>Universidad Autónoma de Madrid</i>	<i>2003</i>

<i>Doctorado</i>	<i>Centro</i>	<i>Fecha</i>
<i>Doctor en Matemáticas</i>	<i>Rama Leningradense del Instituto Matemático Steklov en Moscú</i>	<i>1984-1988</i>
<i>El doctorado homologado por el Ministerio de Educación y Ciencia</i>	<i>Universidad Autónoma de Madrid</i>	<i>2003</i>

DIRECTOR DE TESIS: Prof. Nicolai K. Nikolsky (actualmente trabaja en la Univ. de Burdeos, Francia)

TÍTULO DE LA TESIS: Operadores de desplazamiento con peso y operadores de Toeplitz: subespacios invariantes, modelos funcionales y el conmutante.

---

**IDIOMAS (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)**

<i>Idioma</i>	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
<i>Ruso</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
<i>Español</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
<i>Inglés</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>

**ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL**

<i>Puesto</i>	<i>Institución</i>	<i>Fechas</i>
<i>Senior laboratory assistant</i>	<i>Mathematics and mechanics research institute (NIIMM), Leningrado</i>	<i>1988-1989</i>
<i>Investigador</i>	<i>Mathematics and mechanics research institute (NIIMM), Leningrado</i>	<i>1989-1992</i>
<i>Profesor visitante</i>	<i>Dept. of Mathematics Universidad Autónoma de Madrid</i>	<i>Octubre 1992- Julio 1994</i>
<i>Investigador</i>	<i>Mathematics and mechanics research institute (NIIMM), San Petersburgo</i>	<i>Agosto-Diciembre 1994</i>
<i>Becario</i>	<i>Beca de investigación del Ministerio de Educación y Ciencia (Estancias temporales de científicos y tecnólogos extranjeros en España)</i>	<i>Enero 1995- Septiembre 1996</i>
<i>Profesor titular</i>	<i>Dept. of Mathematics and Mechanics, St. Petersburg University</i>	<i>Septiembre 1996- Septiembre 1999</i>
<i>Profesor visitante a nivel de catedrático</i>	<i>Dept. of Mathematics, Universidad Carlos III de Madrid</i>	<i>Octubre 1999- Septiembre 2001</i>
<i>Profesor asociado</i>	<i>Dept. of Mathematics Universidad Autónoma de Madrid</i>	<i>Octubre 2001- Enero 2002</i>
<i>Investigador Ramón y Cajal</i>	<i>Dept. of Mathematics Universidad Autónoma de Madrid</i>	<i>Febrero 2003- Diciembre 2008</i>
<i>Profesor Contratado Doctor</i>	<i>Dept. of Mathematics Universidad Autónoma de Madrid</i>	<i>Enero 2009 – Mayo 2010</i>

## **EVALUACIONES EXTERNAS DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA**

- **EVALUACIÓN POSITIVA DE ANECA:** Profesor Contratado Doctor, diciembre de 2004
- Habilitado para concurrir a concursos de acceso al cuerpo docente de profesores titulares de la universidad en el área de Análisis Matemático, mayo de 2007
- Evaluación positiva de Trayectoria Investigadora Destacada (Programa I3), Dirección General de Investigación, Madrid, 8 de junio de 2007

## **AYUDAS Y BECAS**

---

**FINALIDAD:** investigación en Matemáticas

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Academia de Ciencias de Suecia

**DURACIÓN:** 14 semanas (octubre –diciembre de 1990)

**CENTRO O INSTITUCIÓN:** Institut Mittag-Leffler, Djursholm, Suecia

---

**FINALIDAD:** investigación en Matemáticas

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ministerio de Educación y Ciencia de España (Estancias temporales de científicos y tecnólogos extranjeros en España)

**DURACIÓN:** enero 1995 – septiembre 1996

**CENTRO O INSTITUCIÓN:** Universidad Autónoma de Madrid

---

## **PUBLICACIONES**

**Científicas internacionales con proceso anónimo de revisión por pares, así como otras publicaciones científicas, libros, capítulos de libros, prólogos, introducciones y anotaciones a textos de reconocido valor científico.**

**Claves: L Libro completo – CL Capítulo de libro – A Artículo – R Revista – E Editor**

---

AUTORES/AS : Dmitry Yakubovich [1]

TITULO: An algorithm of complementation of a polynomial rectangular matrix up to a square one with the prescribed determinant (en ruso)

REVISTA/LIBRO: Kibernetika y Vychislitel'naya Tehnika

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO:

62 /85- 89/ Kiev, Naukova Dumka / 1984

CLAVE: A

---

AUTORES/AS : Dmitry Yakubovich [2]

TITULO: Conditions for unicellularity of weighted shift operators,

REVISTA/LIBRO: Soviet Math. Dokl.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO:

30 no. 2 / 494 - 497 /Rhode Island, A.M.S. / 1984

CLAVE: A

JCR Impact Factor (2004) : 0,160

---

AUTORES/AS : Dmitry Yakubovich [3]

TITULO: Invariant subspaces of weighted shift operators,

REVISTA/LIBRO: J. of Soviet Mathematics

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 37 no. 5 / 1323 - 1346 /New York, Consultants Bureau /1987

CLAVE: A

---

AUTORES/AS : Dmitry Yakubovich [4]

TITULO: Linearly similar models of Toeplitz operators

REVISTA/LIBRO: J. of Soviet Mathematics

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 44 no. 8 / 826 - 833 /New York, Consultants Bureau /1989

CLAVE: A

---

AUTORES/AS : Dmitry Yakubovich [5]

TITULO: Multiplication operators on special Riemann surfaces as models of rational Toeplitz operators,

REVISTA/LIBRO: Soviet Math. Dokl.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 38 no. 2 / 400 - 404

/Rhode Island, A.M.S. / 1989

CLAVE: A

JCR Impact Factor (2004) : 0,160

---

AUTORES/AS : Dmitry Yakubovich [6]

TITULO: Riemann surface models of Toeplitz operators,

REVISTA/LIBRO: Operator Theory: Advances and Appl.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 42 / 305 - 415 /Basel, Birkhauser /1989

CLAVE: CL

---

AUTORES/AS : A.L. Volberg, V.V. Peller, D. Yakubovich [7]

TITULO: A brief excursion to the theory of hyponormal operators,

REVISTA/LIBRO: Leningrad Math. J.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 2 no. 2 / 211 - 243

/Rhode Island, A.M.S. /1991

CLAVE: A

---

*AUTORES/AS : Dmitry Yakubovich [8]*  
*TITULO: Invariant subspaces of the operator of multiplication by  $z$  in the space  $E_p$  in a multiply connected domain,*  
*REVISTA/LIBRO: J. of Soviet Mathematics*  
*VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 61 no. 2 / 2046 - 2056*  
*New York, Consultants Bureau / 1992*  
*CLAVE: A*

---

*AUTORES/AS : Dmitry Yakubovich [9]*  
*TITULO: On the spectral theory of Toeplitz operators with smooth symbols,*  
*REVISTA/LIBRO: St. Petersburg Math. J.*  
*VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 3 no. 4 / 903 - 921 /*  
*Rhode Island, A.M.S. /1992*  
*CLAVE: A*

---

*AUTORES/AS : Dmitry Yakubovich [10]*  
*TITULO: Spectral properties of smooth perturbations of normal operators with planar Lebesgue spectrum,*  
*REVISTA/LIBRO: Indiana Univ. Mathematics Journal*  
*VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 42 no 1 / 55 - 83 / Bloomington, Indiana University /1993*  
*CLAVE: A*  
*JCR Impact Factor (2004) : 0,784*

---

*AUTORES/AS : Dmitry Yakubovich [11]*  
*TITULO: Spectral multiplicity of Toeplitz operators with smooth symbols,*  
*REVISTA/LIBRO: American J. of Mathematics VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 115, no. 6 / 1335-1346.*  
*CLAVE: A*  
*JCR Impact Factor (2004) :0,938*

---

*AUTORES/AS : Dmitry Yakubovich [12]*  
*TITULO: A review of the book by Kehe Zhu "Operator theory in function spaces"*  
*REVISTA/LIBRO: St. Petersburg Math. J.*  
*VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 5 no. 5 / 1023 - 1044 /*  
*Rhode Island, A.M.S. / 1994*  
*CLAVE: A*

---

*AUTORES/AS : Dmitry Yakubovich [13]*  
*TITULO: Dual analytic models of seminormal operators,*  
*REVISTA/LIBRO: Integral Eqs. Operator Theory*  
*VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 23 / 353 -371 / Birkhauser / 1995*  
*CLAVE: A*  
*JCR Impact Factor (2004) : 0,511*

---

*AUTORES/AS : Dmitry Yakubovich [14]*  
*TITULO: The local spectral multiplicity of a linear operator with respect to a measure,*  
*REVISTA/LIBRO: Zapiski Nauchn, Semin. POMI*  
*VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 222 / 293 - 306 /*  
*New York, Consultants Bureau / 1995*  
*CLAVE: A*  
*Traducción en: J.Math. Sci. 87 (1997), 3971 – 3979.*

---

---

AUTORES/AS : *Dmitry Yakubovich* [15]  
TITULO: Dual piecewise analytic bundle shift models of linear operators  
REVISTA/LIBRO: *J. Funct. Anal.*  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 136 / 294 - 330 / Orlando, Acad. Press / 1996  
CLAVE: A  
JCR Impact Factor (2004) : 0,962  
(*honorado como "Featured review" en Math. Reviews*)

---

AUTORES/AS : *S.M.V. Lunel, D. Yakubovich* [16]  
TITULO: A functional model approach to linear neutral functional equations  
REVISTA/LIBRO: *Integral Eqs. Operator Theory*  
CLAVE: A VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 27 / 347- 378 / Birkhauser / 1998  
JCR Impact Factor (2004) : 0,511

---

AUTORES/AS : *Dmitry Yakubovich* [17]  
TITULO: Subnormal operators of finite type I. Xia's model and real algebraic curves in  $C^2$   
REVISTA/LIBRO: *Revista Matemática Iberoamericana*  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 14 no 1 / 95 - 115 / Madrid, Univ. Autónoma / 1998  
CLAVE: A  
JCR Impact Factor (2004) : 0,565

---

AUTORES/AS : *Dmitry Yakubovich* [18]  
TITULO: Subnormal operators of finite type II. Structure theorems  
REVISTA/LIBRO: *Revista Matemática Iberoamericana*  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 14 no 3 / 623 - 681 / Madrid, Univ. Autónoma / 1998  
(*honorado como "Featured review" en Math. Reviews*)  
CLAVE: A  
JCR Impact Factor (2004) : 0,565

---

AUTORES/AS : *Vladimir Yakubovich, Dmitry Yakubovich* [19]  
TITULO: A local analogue of the Popov Frequency criterion for the absolute stability of a nonlinear system  
REVISTA/LIBRO: *Soviet Math. Doklady*  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 61 no. 2 / 305 - 308 / Rhode Island, A.M.S. / 2000  
CLAVE: A  
JCR Impact Factor (2004) : 0,160

---

AUTORES/AS : *Venancio Alvarez, Jose M. Rodriguez, Dmitry Yakubovich* [20]  
TITULO: Estimates for nonlinear harmonic "measures" on trees,  
REVISTA/LIBRO: *Michigan Math. Journal*  
CLAVE: A VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 49 / 47- 64 / Rhode Island, A.M.S. / 2001  
JCR Impact Factor (2004) : 0,387

---

AUTORES/AS : *Dmitry Yakubovich* [21]  
TITULO: A note on hyponormal operators, associated with quadrature domains  
REVISTA/LIBRO: *Operator theory, advances and applications*  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 123 / 513 - 525 / Basel, etc., Birkhauser / 2001  
CLAVE: A

---

AUTORES/AS : *Dmitry Yakubovich* [22]  
TITULO: Linearly similar model of Sz.-Nagy -- Foias type in a domain  
REVISTA/LIBRO: *Algebra i Analiz*  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 15 no. 2 / 190 - 237  
/ San Petersburgo, Nauka / 2003  
CLAVE: A  
traducción en *St. Petersburg Math. J.* Vol 15 No. 2 (2004), 289 – 321.  
(*honorado como "Featured review" en Math. Reviews*)

---

AUTORES/AS : *José Manuel Rodríguez, Dmitry Yakubovich* [23]  
TITULO: A Kolmogorov—Szegő—Krein type condition for weighted Sobolev spaces  
REVISTA/LIBRO: *Indiana University Mathematics Journal*  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 54 no. 2 / 575 - 598 / *Dep. Mathematics., Indiana Univ.* / 2005  
*JCR Impact Factor (2004) : 0,784*

---

AUTORES/AS : *Dmitry Yakubovich* [24]  
TITULO: Real separated algebraic curves, quadrature domains, Ahlfors type functions and Operator theory  
REVISTA/LIBRO: *Journal of Functional Analysis*  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 236 no. 1 / 25 – 58 / *Orlando, Acad. Press* / 2006  
*JCR Impact Factor (2004) : 0,962*

---

AUTORES/AS : *Dmitry Yakubovich* [25]  
TITULO: Nagy--Foias type functional models of nondissipative operators in parabolic domains  
REVISTA/LIBRO: *Journal of Operator Theory.*  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: 60 no. 1/ 3—28/*The Theta Foundation, Bucharest, Romania*  
/ 2008  
NÚMERO DE PÁGINAS: 26  
CLAVE: A  
*JCR Impact Factor (2004) : 0,490*

---

AUTORES/AS : *José Luis Torrea, Tuomas Hytönen, Dmitry Yakubovich* [26]  
TITULO: The Littlewood – Paley-Rubio de Francia property of a Banach space for the case of equal intervals  
REVISTA/LIBRO: *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A (Mathematics)*  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: Vol. 139, (2009), 819 – 832.  
NÚMERO DE PÁGINAS: 14  
*JCR Impact Factor (2004) : 0,487*

---

AUTORES/AS : *Dmitry Yakubovich* [27]  
TITULO: Vector semi-Fredholm Toeplitz operators and mean winding numbers  
REVISTA/LIBRO: *Nagoya Mathematical J.*  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO: vol. 195 (2009), 57 - 75.  
NÚMERO DE PÁGINAS: 19  
CLAVE: A

---

AUTORES/AS : *G. López, D. Pestana, J. M. Rodríguez, D. Yakubovich* [28]



*TITULO:* Computation of conformal representations of compact Riemann surfaces  
*REVISTA/LIBRO:* Mathematics of Computation

*VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO:* vol. 79, No 269, (2010), 365–381.

*NÚMERO DE PÁGINAS:* 17

*CLAVE:* A

---

*AUTORES/AS :* G. José Galé, Pedro Miana, D. Yakubovich [29]

*TITULO:*  $H^\infty$ -functional calculus and models of Nagy–Foiş type for sectorial operators

*REVISTA/LIBRO:* *Mathematische Annalen*

*VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO* 351 (2011), no. 3, 733–760.

*NÚMERO DE PÁGINAS:* 28

*CLAVE:* A

---

*AUTORES/AS :* F. Lledó, D. Yakubovich [30]

*TITULO:* Følner sequences and finite operators

*REVISTA/LIBRO:* Journal of Mathematical Analysis and Applications

*VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO* 403 (2013), 464–476.

*NÚMERO DE PÁGINAS:* 13

*CLAVE:* A

---

*AUTORES/AS :* A. Baranov, Yu. Belov, A. Borichev, D. Yakubovich [31]

*TITULO:* Recent developments in spectral synthesis for exponential systems and for non-self-adjoint operators

*REVISTA/LIBRO:* to appear in the Proceeding of the conference "Recent Trends in Analysis" (Bordeaux, 31.08.2011-02.09.2011) in honor of Nikolai Nikolski

*VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/AÑO* *aceptado para publicación;* <http://arxiv.org/abs/1212.6014>

*NÚMERO DE PÁGINAS:* 21

*CLAVE:* A

---

## **PREPRINTS**

- Modelling of Toeplitz operators with smooth positively winded symbols by multiplication operators, Institut Mittag-Leffler Report 1990/91:2, ISSN 99-0178853-6.
- Spectral properties of smooth finite rank perturbations of a planar Lebesgue spectrum cyclic normal operator, Institut Mittag-Leffler Report No. 15, 1990/91:15, ISSN 99-0178853-6.
- A. Baranov, D. Yakubovich, Completeness and spectral synthesis of nonselfadjoint one-dimensional perturbations of selfadjoint operators, <http://arxiv.org/abs/1212.5965>

## **TRABAJOS EN PROCEEDINGS DE CONGRESOS**

- (con S.M.V. Lunel) Exact controllability in neutral delay equation, Proceedings of 2003 International Conference "Physics and control" in Saint Petersburg (Russia), August 20 - 22, pages 1373 - 1376. IEEE Catalog Number 03EX708C. ISBN: 0-7803-7939-X. Available from the IEEE (<http://www.ieee.org/>).
- Exact controllability, vector corona condition and mean winding of characteristic function, Proceedings of the Sixteenth International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS), 2004; <http://www.mtns2004.be/database/papersubmission/upload/253.pdf>
- Pole placement in infinite dimensions and functional models of linear operators, Proceedings of the 16th WORLD CONGRESS of the International Foundation of Automatic Control (IFAC), Prague, 2005, <http://www.ifac.cz/>

## **TRABAJOS EN PREPARACIÓN O SOMETIDOS A PUBLICACIÓN**

- D. Estévez, D. Yakubovich, Decay rate estimations for linear quadratic optimal regulators, <http://arxiv.org/abs/1201.1786> (sometido a publicación)
- S. Chavan, D. Yakubovich, Spherical and balanced multiplication tuples.

## **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

**Obtenidos en convocatorias públicas y competitivas, en especial, los financiados mediante programas nacionales o europeos**

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Dual analytic spectral models of linear operators (NW8000 )

*ENTIDAD FINANCIADORA:* International Science Foundation (the Soros Foundation)

*DURACION DESDE:* 01.07.94 *HASTA:* 28.02.95

*CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 500 dólares USA

*INVESTIGADORA PRINCIPAL:* Dmitry Yakubovich

*NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* 1

*TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE:* Investigador principal

*RESULTADOS MÁS RELEVANTES:* Construcción general de modelos funcionales analíticos duales, en particular, para operadores de Toeplitz [14]

*TÍTULO DEL PROYECTO:* Dual analytic spectral models of linear operators (NW8300)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* International Science Foundation (the Soros Foundation)

*DURACION DESDE:* 01.03.95 *HASTA:* 31.12.95

*CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 906 dólares USA

*INVESTIGADORA PRINCIPAL:* Dmitry Yakubovich

*NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* 1

*TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE:* Investigador principal

*RESULTADOS MÁS RELEVANTES:* Construcción de modelos funcionales analíticos de operadores hiponormales [12].

---

*TITULO DEL PROYECTO:* El modelo funcional y sus aplicaciones  
(95-01-00482)

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Fundación Rusa de Investigaciones Fundamentales

*DURACION DESDE:* 1995 *HASTA:* 1998

*CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 1500 dólares

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Vasily Vasyunin

*NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* 4

*TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE:* Investigador

*RESULTADOS MÁS RELEVANTES:* La definición de la multiplicidad local de un operador lineal arbitrario [13]. Criterio de estabilidad local de un sistema no lineal [18]. Estudio de la relación entre una clase especial de operadores hiponormales y dominios de cuadraturas [20].

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Modelos de operadores no autoadjuntos y teoría de funciones

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Educación y Ciencia de España (Estancias temporales de científicos y tecnólogos extranjeros en España)

*DURACION DESDE:* 01.01.1995 *HASTA:* 31.09.96

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Dmitry Yakubovich

*NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* 1

*TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE:* becario

*RESULTADOS MÁS RELEVANTES:* Descripción de todos operadores subnormales con autoconmutador de rango finito y su relación con cierto tipo de curvas algebraicas [16], [17].

---

*TITULO DEL PROYECTO:* - Beca de INTAS, INTAS-93-0249-EXT

*ENTIDAD FINANCIADORA:* INTAS (Comunidad Europea)

*DURACION DESDE:* 1995 *HASTA:* 1996

*CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 40 000 ecu

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* M.A. Kaashoek

*NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* 18

*TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE:* Investigador  
(fui incorporado posteriormente al proyecto)

*RESULTADOS MÁS RELEVANTES:* La construcción de modelos de tipo Nagy – Foias para sistemas lineales con retardo. Aplicaciones al estudio de las bases de Riesz de autovectores y otras propiedades espectrales [15].

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Real and Complex function theory

- Programa federal ruso "Integración" no. 326.53

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Educación de Rusia

*DURACION DESDE:* 1996 *HASTA:* 1999

*CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 1000 dólares al año

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Victor Havin

*NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:* 10

*TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE:* Investigador

*RESULTADOS MÁS RELEVANTES:* La definición de la multiplicidad local de un operador lineal arbitrario [13]. Criterio de estabilidad local de un sistema no lineal [18]. Estudio de la relación entre una clase especial de operadores hiponormales y dominios de cuadraturas [20].

---

*TITULO DEL PROYECTO:* Teoría de sistemas lineales y curvas algebraicas

Proyecto I + D , referencia MTM 2004 – 03822

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Educación y Ciencia

*DURACIÓN:* 1 año ("ayuda puente")

*CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 4.800 euros

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Dmitry Yakubovich

*NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 1 (más 2 investigadores extranjeros)*

*TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador principal*

*RESULTADOS MÁS RELEVANTES:* Estudio de la relación entre curvas algebraicas reales, dominios de cuadraturas y operadores de Toeplitz con símbolos matriciales. Una generalización a dominios múltiplemente conexos de la descripción de dominios de cuadraturas de Aharonov—Shapiro [24].

---

*TITULO DEL PROYECTO: Métodos espectrales y vectoriales en Análisis Armónico*

Proyecto I + D , referencia MTM 2005 – 08350-C03-01

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Educación y Ciencia

*DURACIÓN:* 3 años

*CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 42.800 euros

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Torrea Hernández, José Luis

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Investigador

*RESULTADOS MÁS RELEVANTES:* Construcción de un modelo tipo Nagy – Foias para perturbaciones no disipativas de operadores autoadjuntos [25].

---

*TITULO DEL PROYECTO: Teoría Espectral de semigrupos y su repercusión en Análisis Armónico*

Proyecto I + D , referencia MTM2008-06621-C02-01/MTM

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Ciencia e Innovación

*DURACIÓN:* 3 años

*CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 44.200 euros

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Torrea Hernández, José Luis

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Investigador

*RESULTADOS MÁS RELEVANTES:* Estudio de operadores vectoriales semi-Fredholm [27]. Aplicaciones a semigrupos de operadores. Estudio de la relación entre el cálculo  $H^\infty$  y la existencia del modelo Nagy – Foias [29]. Estudio de operadores de Folner [30]. Estudio de perturbaciones no disipativas de cierto tipo de operadores autoadjuntos, la completitud de sus autovalores y la posibilidad de la síntesis espectral [31].

---

*TITULO DEL PROYECTO: Teoría espectral Semigrupos y Aplicaciones a EDP's*

Proyecto I + D , referencia MTM 2011-28149-C02-1

*ENTIDAD FINANCIADORA:* Ministerio de Economía y Competitividad

*DURACIÓN:* 3 años

*CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 22.000 euros

*INVESTIGADOR/A PRINCIPAL:* Torrea Hernández, José Luis

*TIPO DE PARTICIPACIÓN:* Investigador

*RESULTADOS MÁS RELEVANTES:* Estudio de perturbaciones no disipativas de cierto tipo de operadores autoadjuntos, la completitud de sus autovalores y la posibilidad de la síntesis espectral [31].

## **ESTANCIAS EN CENTROS ESPAÑOLES Y EXTRANJEROS**

**En especial las financiadas mediante programas competitivos**

---

*CENTRO:* Institut Mittag-Leffler

*LOCALIDAD:* Djursholm *PAIS:* Suecia *AÑO:* 1990

*DURACIÓN:* 3 meses

*TEMA:* Teoría espectral de perturbaciones de operadores normales

**EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE:**

Postdoctorado. Financiado mediante un programa competitivo.

---

*CENTRO:* Centro de Banach

*LOCALIDAD:* Warsovia *PAIS:* Polonia *AÑO:* 1994 *DURACIÓN:* 1 semana

*TEMA:* Modelos analíticos duales

**EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE:**

invitado

---

*CENTRO:* Mathematical Science Research Institute

*LOCALIDAD:* Berkeley, California *PAIS:* U.S.A. *AÑO:* 1995 *DURACIÓN:*

5 semanas

*TEMA:* Curvas algebraicas y operadores subnormales; operadores hiponormales

**EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE:**

Invitado (financiado mediante un programa competitivo)

---

*CENTRO:* Lorentz Center

*LOCALIDAD:* Leiden *PAIS:* Países Bajos *AÑO:* 1997 *DURACIÓN:* 3 semanas

*TEMA:* Modelos y controlabilidad de ecuaciones con retardo

**EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE:**

invitado

---

*CENTRO:* Centre for Mathematical studies, Lund University

*LOCALIDAD:* Lund *PAIS:* Suecia *AÑO:* 2002 *DURACIÓN:* 10 días

*TEMA:* Teoría espectral de operadores y espacios de Hilbert de funciones analíticas

**EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE:**

invitado

---

*CENTRO:* Universidad de Burdeos, Francia

*LOCALIDAD:* Burdeos *PAIS:* Francia *AÑO:* 2002 *DURACIÓN:* 5 días

*TEMA:* Modelos funcionales, de operadores con espectro discreto y controlabilidad exacta

**EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE:**

invitado

---

*CENTRO: University of Oxford, University of Leeds, University of Newcastle*

*LOCALIDAD: Oxford, Leeds, Newcastle*

*PAIS: Reino Unido AÑO:2003 DURACIÓN: 17 días*

*TEMA: Modelos funcionales, semigrupos lineales y controlabilidad exacta*

*EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE:*

*invitado*

*(Visitas cortas apoyadas por la Sociedad Matemática de Londres dentro de un programa competitivo)*

---

*CENTRO: Universidad Ben-Gurion, Centro de Estudios Avanzados*

*LOCALIDAD: Beer Sheva*

*PAIS: Israel AÑO:2004 DURACIÓN: 20 días*

*TEMA: Sistemas conmutativos de operadores no autoadjuntos y curvas algebraicas*

*EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE:*

*invitado*

## CONTRIBUCIONES A CONGRESOS Y CONFERENCIAS CIENTÍFICAS NACIONALES E INTERNACIONALES

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*

TITULO: *Invariant subspaces of multiplication by  $z$  in a multiply connected domain,*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*

CONGRESO: *XIV All-Union School on Operator Theory in Function Spaces,*

PUBLICACIÓN: *un abstract*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Novgorod*

AÑO: *1989*

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*

TITULO: *Modelización de operadores de Toeplitz con un símbolo suave usando operadores de multiplicación*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*

CONGRESO: *XV All-Union School on Operator Theory in Function Spaces,*

PUBLICACIÓN: *un abstract*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Ul'yanovsk*

AÑO: *1990*

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*

TITULO: *Spectral properties of a finite rank perturbation of a normal operator and anisotropic Sobolev spaces*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*

CONGRESO: *XVI All-Union School on Operator Theory in Function Spaces,*

PUBLICACIÓN: *un abstract*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Kuybyshev*

AÑO: *1991*

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*

TITULO: *Analytic spectral models of Toeplitz operators with smooth symbols*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*

CONGRESO: *Theorie des Operateurs*

PUBLICACIÓN: *un abstract*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Marsella, Luminy*

AÑO: *1993*

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*

TITULO: *Ecuaciones con retardo y análisis complejo*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*

CONGRESO: *Primera Reunion de Análisis real y complejo*

PUBLICACIÓN: *un abstract*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Ezcaray (la Rioja)*

AÑO: *1994*

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*

TITULO: *Spectral models for smooth perturbations of normal operators*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*

CONGRESO: *Journees complexes*

PUBLICACIÓN: *un abstract*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Sant Feliu de Guixols*

AÑO: *1994*

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*

TITULO: *Spectral models for systems with delays*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*

CONGRESO: *Summer Research School in Análisis and Operator Theory*  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Ámsterdam, Países Bajos*  
AÑO: 1994

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*  
TITULO:  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *asistencia*  
CONGRESO: *Segunda Reunión de Análisis real y complejo*  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Cestona (Gipuzcoa),*  
AÑO: 1995

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*  
TITULO: *Smooth perturbations of normal operators with two-dimensional Lebesgue spectrum and approximation problems*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*  
CONGRESO: *Workshop en metodos de Análisis complejo en teoría de aproximación*  
PUBLICACIÓN: *Un abstract*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Almería*  
AÑO: 1995

---

AUTORES/AS: *Sjoerd V. Lunel, Dmitry Yakubovich*  
TITULO: *A functional model approach to linear neutral functional differential equations*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*  
CONGRESO: *International Workshop on Operator Theory and Applications (IWOTA)*  
PUBLICACIÓN: *Un abstract*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Regensburg*  
AÑO: 1995

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*  
TITULO: *Functional models for some new classes of operators and duality*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*  
CONGRESO: *British - Russian Workshop in functional analysis,*  
PUBLICACIÓN: *Un abstract*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Centro de Investigacion Internacional de Euler, San Petersburgo,*  
AÑO: 1996

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*  
TITULO: *Subnormal operators real algebraic curves, quadrature domains and vector Toeplitz operators*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*  
CONGRESO: *- Sexto encuentro en San Petersburgo sobre Análisis Matemático,*  
PUBLICACIÓN: *Un abstract*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Centro de Investigacion Internacional de Euler, San Petersburgo,*  
AÑO: 1997

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*  
TITULO: *Subnormal operators, quadrature domains and separated real algebraic curves.*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*  
CONGRESO: *the Operator Theory Conference in Honour of Moshe S. Livsic 80'th birthday*  
PUBLICACIÓN: *Un abstract*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Beer-Sheva y Rehovot, Israel*  
AÑO: 1997

---



---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*  
TITULO: *Dual spectral models for hyponormal and subnormal operators.*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*  
CONGRESO: - *Congreso internacional en memoria de Mark Krein "Operator theory and applications"*  
PUBLICACIÓN: *Un abstract*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Odessa, Ucrania.*  
AÑO: 1997

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*  
TITULO: *A similarity version of the Nagy-Foias model, duality and exact controllability*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*  
CONGRESO: *Séptimo encuentro en San Petersburgo sobre Análisis Matemático*  
PUBLICACIÓN: *Un abstract*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Centro de Investigación Internacional de Euler, San Petersburgo*  
AÑO: 1998

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*  
TITULO: *A similarity version of the Nagy-Foias model, duality and exact controllability*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*  
CONGRESO: *The 17th Conference on Operator Theory*  
PUBLICACIÓN: *Un abstract*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Timisoara, Romania*  
AÑO: 1998

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*  
TITULO: *What are dual functional models?*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*  
CONGRESO: *Octavo encuentro en San Petersburgo sobre Análisis Matemático,*  
PUBLICACIÓN: *Un abstract*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Centro de Investigación Internacional de Euler, San Petersburgo,*  
AÑO: 1999

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*  
TITULO: *Similarity of nondissipative perturbations of selfadjoint operators to Nagy-Foias type model operators in parabolic domains*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*  
CONGRESO: *Noveno encuentro en San Petersburgo sobre Análisis Matemático,*  
PUBLICACIÓN: *Un abstract*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Centro de Investigación Internacional de Euler, San Petersburgo*  
AÑO: 2000

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*  
TITULO: *Structure theory for subnormal operators of finite type*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*  
CONGRESO: *Operator theory, system theory and scattering theory: multidimensional generalizations*  
PUBLICACIÓN: *Un abstract*  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Ben-Gurion University of the Negev, Beer-Sheva, Israel*  
AÑO: 2001

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*  
TITULO: *A Szego condition for weighted Sobolev spaces on the circle*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*  
CONGRESO: *Décimo encuentro en San Petersburgo sobre Análisis Matemático,*  
PUBLICACIÓN: *Un abstract*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Centro de Investigación Internacional de Euler, San Petersburgo*  
AÑO: 2001

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*

TITULO: *Models of Nagy--Foias type up to similarity in domains with smooth boundary*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*

CONGRESO: - *Spaces of analytic functions and their operators,*

PUBLICACIÓN: *Un abstract*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *CIRM, Marseille, France*

/ *September 30, 2002 - October 04,*

AÑO: 2002

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*

TITULO:

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *asistencia*

CONGRESO: - *Quadrature domains and their applications, A conference in honor of Harold S. Shapiro 75-th birthday,*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *University of California at Santa Barbara, USA AÑO: Marzo de 2003*

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*

TITULO: *Linear dynamical systems and complex variable*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*

CONGRESO: - *Summer School on Nonlinear Phenomena in Computational Chemical Physics*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Barcelona*

AÑO: *Junio de 2003*

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*

TITULO: *Finite type subnormals, vector Toeplitz and separating real algebraic curves*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*

CONGRESO: - *Primer Congreso Real Sociedad Matematica Espanola - American Mathematical Society*

PUBLICACIÓN: *Trabajos del congreso*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Sevilla*

AÑO: *Junio de 2003*

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*

TITULO: *Exact controllability and the Nagy – Foias model in a complex domain*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: : *Presentando una charla*

CONGRESO: *International Workshop on Infinite-dimensional dynamical systems*

PUBLICACIÓN: *Trabajos del congreso*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Exeter, Inglaterra*

AÑO: *Julio de 2003*

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*

TITULO:

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *asistencia*

CONGRESO: *Twelfth Summer Meeting on Mathematical Analysis in Saint Petersburg*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *International Euler Institute, Saint Petersburg*

AÑO: *Agosto de 2003*

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich, Sjoerd V. M. Lunel*

TITULO: *Exact controllability in neutral delay equation*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*

CONGRESO: - *International Conference "Physics and Control" in Saint Petersburg*

PUBLICACIÓN: *Un abstract*

(IEEE Catalog Number 03EX708C. ISBN 0-7803-7940-3, pp. 1373–1376).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Saint Petersburg

AÑO: Agosto de 2003

---

AUTORES/AS: Dmitry Yakubovich

TÍTULO: BMO, Muckenhoupt and control theory

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentando una charla

CONGRESO: Seventh International Conference on Harmonic analysis and Partial Differential Equations

PUBLICACIÓN: Un abstract

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial, Madrid

AÑO: Junio de 2004

---

AUTORES/AS: Dmitry Yakubovich

TÍTULO: Linearly similar functional models in a domain

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia semi-plenaria

CONGRESO: International Workshop on Operator Theory and Applications

(IWOTA 2004)

PUBLICACIÓN: Un abstract

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Univ. of Newcastle, Reino Unido

AÑO: julio de 2004

---

AUTORES/AS: Dmitry Yakubovich

TÍTULO: Exact controllability, vector corona condition and mean winding of characteristic function

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentando una charla

CONGRESO: Sixteenth International Symposium on

Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS2004)

PUBLICACIÓN: Un abstract

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica

AÑO: Agosto de 2004

---

AUTORES/AS: Dmitry Yakubovich

TÍTULO: A new description of quadrature domains, rational matrix functions and real separated algebraic curves

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentando una charla

CONGRESO: Thirteenth Summer Meeting on Mathematical Analysis in Saint Petersburg

PUBLICACIÓN: Un abstract

LUGAR DE CELEBRACIÓN: International Euler Institute, Saint Petersburg

Agosto de 2004

---

AUTORES/AS: Dmitry Yakubovich

TÍTULO: Pole placement in infinite dimensions and functional models of linear operators

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentando una charla

CONGRESO: 16<sup>th</sup> IFAC World Congress (el Congreso mundial de la

Federación Internacional de Control Automático)

PUBLICACIÓN: Un abstract

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, República Checa / Julio de 2005

---

AUTORES/AS: Dmitry Yakubovich

TÍTULO:

TIPO DE PARTICIPACIÓN: asistencia

CONGRESO: Recent Advances in Operator Related Function Theory

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Escorial / Octubre de 2005

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*

TITULO:

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *asistencia*

CONGRESO: *Rascafría Internacional Conference on Orthogonal Systems (RICOS -2005)*

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Rascafría /Noviembre de 2005*

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*

TITULO: *Linearly similar Nagy--Foiş type functional models of linear operators in angles and in parabolic domains*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Presentando una charla*

CONGRESO: *Fifteenth International Summer Meeting on Mathematical Analysis in Saint Petersburg*

PUBLICACIÓN: *Un abstract*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *International Euler Institute, Saint Petersburg*

AÑO: *Julio de 2006*

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*

TITULO: *Linearly similar Nagy--Foiş type functional models of linear operators in angles and in parabolic domains*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO: *International Workshop on Operator Theory and Applications (IWOTA 2006)*

PUBLICACIÓN: *Un abstract*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *La Universidad Nacional de Seúl, Seúl, Corea del Sur*

AÑO: *julio-agosto de 2006*

---

AUTORES/AS: *Dmitry Yakubovich*

TITULO: *Pole placement in infinite dimensions and the Sz.-Nagy – Foiş type functional model of linear operators*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO (INTERNACIONAL): *16th Summer St. Petersburg Meeting in Mathematical Analysis*

PUBLICACIÓN: *Un abstract*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *St. Petersburg, Rusia*

AÑO: *Junio 27 – 30, 2007*

---

AUTORES/AS: *Alexander Kiselev, Dmitry Yakubovich*

TITULO: *Invariant subspaces of Hardy spaces of a domain and of a Riemann surface*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia Invitada*

CONGRESO (INTERNACIONAL): *II Winter School in Complex Analysis and Operator Theory*

PUBLICACIÓN: *Un abstract*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Sevilla*

AÑO: *Febrero 2008*

---

AUTORES/AS: *Alexander Kiselev, Dmitry Yakubovich*

TITULO: *Invariant subspaces of vector Hardy spaces of a multiply connected domain*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Ponencia*

CONGRESO (INTERNACIONAL): *22nd International Conference in Operator Theory*

PUBLICACIÓN: *Un abstract*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Timișoara (Rumanía)*

AÑO: Julio 2008

---

AUTORES/AS: Dmitry Yakubovich

TITULO: A Nagy-Foiaş type functional model in a complex domain and its application to sectorial operators

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO (INTERNACIONAL): 18th Summer St. Petersburg Meeting in Mathematical Analysis

PUBLICACIÓN: Un abstract

LUGAR DE CELEBRACIÓN: International Euler Institute, Saint Petersburg

AÑO: Julio de 2009

---

AUTORES/AS: Dmitry Yakubovich

TITULO: Nagy-Foiaş type models in complex domains and their applications

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO (INTERNACIONAL): The 20th International Workshop on Operator Theory and Applications (IWOTA2009)

PUBLICACIÓN: Un abstract

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Guanajuato (México)

AÑO: Septiembre 2009

---

AUTORES/AS: Anton Baranov, Dmitry Yakubovich (conferenciante)

TITULO: Spectral properties of nonselfadjoint one-dimensional singular perturbations of unbounded selfadjoint operators

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentando una charla

CONGRESO (INTERNACIONAL): The 21th International Workshop on Operator Theory and Applications (IWOTA2010)

PUBLICACIÓN: Un abstract

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Berlín (Alemania)

AÑO: Julio 2010

---

AUTORES/AS: Anton Baranov, Dmitry Yakubovich (conferenciante)

TITULO: Nonselfadjoint one-dimensional singular perturbations of unbounded selfadjoint operators and entire functions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentando una charla

CONGRESO (INTERNACIONAL): **Workshop Hilbert Spaces of Entire Functions and Spectral Theory of Self-Adjoint Differential Operators**

PUBLICACIÓN: Un abstract

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Centre de Recerca Matemàtica, Bellaterra (Barcelona)

AÑO: Junio 2011

---

AUTORES/AS: F. Lledó, Dmitry Yakubovich (conferenciante)

TITULO: Hilbert space operators without Folner sequences, the reduction of matrices to a wedge form and matrices far from normal ones

TIPO DE PARTICIPACIÓN: presentando una charla

CONGRESO (INTERNACIONAL): The 22th International Workshop on Operator Theory and Applications (IWOTA2011)

PUBLICACIÓN: Un abstract

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)

AÑO: Julio 2011

---

AUTORES/AS: Anton Baranov, Dmitry Yakubovich (conferenciante)

TITULO: Two opposite phenomena for one-dimensional perturbations of self-adjoint operators: completeness and empty spectrum

TIPO DE PARTICIPACIÓN: ponencia invitada

CONGRESO (INTERNACIONAL): Operator Theory, Analysis and Mathematical Physics (OTAMP 2012)

PUBLICACIÓN: *Un abstract*

LUGAR DE CELEBRACIÓN: *Centre de Recerca Matemàtica, Bellaterra (Barcelona)*

AÑO: Junio 2012

### **REVISIÓN DE REVISTAS Y EDICIONES CIENTÍFICAS:**

*Journal of Functional Analysis*

*Revista Matemática Iberoamericana*

*Journal of London Mathematical Society*

*Journal of Operator Theory*

*Functional Analysis and its Applications*

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS PARA LA AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y PROSPECTIVA (ANEP)**

### **ALGUNAS CHARLAS Y CONFERENCIAS IMPARTIDAS EN EL EXTRANJERO**

2003 University of Oxford (Gran Bretaña).

2003 University of Leeds (Gran Bretaña).

2003 University of Newcastle (Gran Bretaña).

2004 University of Beer-Sheva (Israel).

2009 University of Leeds (Gran Bretaña).

2009 University of Newcastle (Gran Bretaña).

2009 University of Glasgow (Gran Bretaña).

### **OTROS MÉRITOS RELEVANTES QUE EL SOLICITANTE DESEA HACER CONSTAR**

- En total, mis artículos se exponen en más que 600 páginas. Los trabajos:

[15] “*Dual piecewise analytic bundle shift models of linear operators*”,  
J. Funct. Analysis 136 no.2 (1996), 294-330,

[18] “*Subnormal operators of finite type II. Structure theorems*”,  
Revista Matemática Iberoamericana 14, no. 3 (1998), 623 – 681,

[22] “*Linearly similar model of Sz.Nagy – Foias type in a domain*”,  
Algebra i Analiz 15 no. 2 (2003), 190 – 237; Transl. in St. Petersburg Math. J. 15 no. 2 (2004)

fueron honrados como "Featured review" en Mathematical Reviews.