

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ БОРИСОВА ДЕНИСА ИВАНОВИЧА

СТАТЬИ В РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ ЖУРНАЛАХ

- [1] Д.И. Борисов, Р.Р. Гадыльшин. О Лапласиане с быстро и квазипериодически изменяющимся типом граничных условий // Успехи математических наук. 1998. Т. 53. Вып. 4(322). С. 160.
- [2] Д.И. Борисов, Р.Р. Гадыльшин. О спектре Лапласиана с часто меняющимся типом граничных условий // Теоретическая и математическая физика. 1999. Т. 118. No. 3. С. 347-353.
- [3] Д.И. Борисов. О двухпараметрической асимптотике в одной краевой задаче для Лапласиана // Математические заметки. 2001. Т. 70. No. 4. P. 520-534.
- [4] Д.И. Борисов. Двухпараметрические асимптотики собственных чисел Лапласиана с частым чередованием граничных условий // Вестник молодых ученых. Серия прикладная математика и механика. 2002. No. 1. С. 36-52.
- [5] Д.И. Борисов. О Лапласиане с часто и неперидически чередующимися граничными условиями // Доклады АН. 2002. Т. 383. No. 4. С. 443-445.
- [6] D.I. Borisov. On a model boundary value problem for Laplacian with frequently alternating type of boundary condition // Asymptotic Analysis. 2003. V. 35. No. 1. P. 1-26.
- [7] Д.И. Борисов. Асимптотики и оценки собственных элементов Лапласиана с частой неперидической сменой граничных условий // Известия РАН. Серия математическая. 2003. Т. 67. No. 6. С. 23-70.
- [8] D.I. Borisov. The asymptotics for the eigenelements of the Laplacian in a cylinder with frequently alternating boundary conditions // Comptes Rendus Acad. Sci. Paris, Serie IIb. 2001. t. 329. No. 10. P. 717-721.
- [9] Д.И. Борисов. О краевой задаче в цилиндре с частой сменой типа граничных условий // Математический сборник. 2002. Т. 193. No. 7. С. 37-68.
- [10] Д.И. Борисов. О сингулярно возмущённой краевой задаче для Лапласиана в цилиндре // Дифференциальные уравнения. 2002. Т. 38. No. 8. С. 1071-1078.
- [11] Д.И. Борисов. Асимптотики и оценки скорости сходимости в трёхмерной краевой задаче с частой сменой граничных условий // Сибирский математический журнал. 2004. Т. 45. № 2. С. 274-294.
- [12] Д.И. Борисов. О задаче с частым неперидическим чередованием краевых условий на быстро осциллирующих множествах // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2006. Т. 46. № 2. С. 284-294.
- [13] D. Borisov, and G. Cardone. Homogenization of the planar waveguide with frequently alternating boundary conditions // Journal of Physics A: Mathematics and General. 2009. V. 42. No. 36, 365205 (21pp).
- [14] D. Borisov, R. Bunoiu, and G. Cardone. On a waveguide with frequently alternating boundary conditions: homogenized Neumann condition // Annales Henri Poincare. 2011. V. 11. No. 8. P. 1591-1627.
- [15] D. Borisov, R. Bunoiu, and G. Cardone. On a waveguide with an infinite number of small windows // Comptes Rendus Mathematique. 2011. V. 349. No. 1-2. P. 53-56.
- [16] D. Borisov, R. Bunoiu, G. Cardone. Homogenization and asymptotics for a waveguide with an infinite number of closely located small windows // Проблемы математического анализа. 2011. Т. 58. No. 6. С. 59-68.

- [17] D. Borisov, P. Exner, R. Gadyl'shin and D. Krejčířík. Bound states in weakly deformed strips and layers // *Annales Henri Poincare*. 2001. V. 2. No. 3. P. 553-572.
- [18] D. Borisov, P. Exner and R. Gadyl'shin. Geometric coupling thresholds in a two-dimensional strip // *Journal of Mathematical Physics*. 2002. V. 43. No. 12. P.6265-6278.
- [19] Д.И. Борисов. Дискретный спектр пары несимметричных волноводов, соединённых окном // *Математический сборник*. 2006. Т. 197. № 4. С. 3-32.
- [20] D. Borisov. On the spectrum of two quantum layers coupled by a window // *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 2007. V. 40. No. 19. P. 5045-5066.
- [21] D. Borisov, T. Ekholm and H. Kovařík. Spectrum of the magnetic Schrodinger operator in a waveguide with combined boundary conditions // *Annales Henri Poincare*. 2005. V. 6. No. 2. P. 327-342.
- [22] D. Borisov and P. Exner. Exponential splitting of bound states in a waveguide with a pair of distant windows // *Journal of Physics A: Mathematics and General*. 2004. V. 37. No. 10. P. 3411-3428.
- [23] D. Borisov and P. Exner. Distant perturbation asymptotics in window-coupled waveguides. I. The non-threshold case // *Journal of Mathematical Physics*. 2006. V. 47. No. 11. P. 113502-1 - 113502-24.
- [24] D. Borisov. Asymptotic behaviour of the spectrum of a waveguide with distant perturbation // *Mathematical Physics, Analysis and Geometry*. 2007. V. 10. No. 2. P. 155-196.
- [25] D.I. Borisov. Distant perturbations of the Laplacian in a multi-dimensional space // *Annales Henri Poincare*. 2007. V. 8. No. 7. P. 1371-1399.
- [26] Д.И. Борисов. Асимптотики спектра оператора Шрёдингера, возмущённого быстро осциллирующим периодическим потенциалом // *Доклады АН*. 2006. Т. 406. № 2. 151-155.
- [27] Д.И. Борисов. О спектре оператора Шрёдингера, возмущённого быстро осциллирующим потенциалом // *Проблемы математического анализа*. 2006. Вып. 33. С. 13-78.
- [28] Д.И. Борисов, Р.Р. Гадильшин. О спектре оператора Шрёдингера с быстро осциллирующим финитным потенциалом // *Теоретическая и математическая физика*. 2006. Т. 47. № 1. С. 58-63.
- [29] Д.И. Борисов, Р.Р. Гадильшин. О спектре дифференциального оператора на оси с быстро осциллирующими коэффициентами // *Математический сборник*. 2007. Т. 198, № 8. С. 3-34.
- [30] Д.И. Борисов. Асимптотики для решений эллиптических систем с быстро осциллирующими коэффициентами // *Алгебра и анализ*. 2008. Т. 20. № 2. С. 19-42.
- [31] Д. Борисов. Асимптотики собственных значений эллиптических систем с быстро осциллирующими коэффициентами // *Труды ИММ УрО РАН*. 2007. Т. 13. № 2. С. 33-42.
- [32] Д.И. Борисов, Р.Р. Гадильшин. О спектре периодического оператора с малым локализованным возмущением // *Известия АН. Серия математическая*. 2008. Т. 72. Вып. 4. С. 37-66.
- [33] Д.И. Борисов, Р.Р. Гадильшин. Спектр периодического оператора с малым локализованным возмущением // *Доклады АН*. 2007. Т. 413. № 4. С. 439-443.
- [34] Д.И. Борисов. О некоторых сингулярных возмущениях периодических операторов // *Теоретическая и математическая физика*. 2007. Т. 151. № 2. С. 207-218.
- [35] Д.И. Борисов. О спектре двумерного периодического оператора с малым локализованным возмущением // *Известия РАН. Серия математическая*. 2011. Т. 75. № 3. С. 29-64.

- [36] D. Borisov and P. Freitas. Singular asymptotic expansions for Dirichlet eigenvalues and eigenfunctions on thin planar domains // Annales de l'institut Henri Poincaré (C) Analyse non-linéaire. 2009. V. 26. No. 2. P. 547-560.
- [37] D. Borisov, and P. Freitas. Asymptotics of Dirichlet eigenvalues and eigenfunctions of the Laplacian on thin domains in \mathbb{R}^d // Journal of Functional Analysis. 2010. V. 258. No. 3. P. 893-912.
- [38] D. Borisov, and G. Cardone. Complete asymptotic expansions for the eigenvalues of the Dirichlet Laplacian in thin three-dimensional rods // ESAIM: Control, Optimisation, and Calculus of Variation. 2011. V. 17. No. 3. P. 887-908.
- [39] D. Borisov, P. Freitas. Asymptotics for the expected lifetime of Brownian motion on thin domains in \mathbb{R}^n // Journal of Theoretical Probability, to appear.
- [40] D. Borisov, D. Krejčířík. The effective Hamiltonian for thin layers with non-Hermitian Robin-type boundary conditions // Asymptotic Analysis, accepted for publication.
- [41] Д. Борисов, П. Фрейтас. Асимптотики собственных значений для почти плоских компактных многообразий // Доклады РАН, направлено в печать.
- [42] А.Р. Бикметов, Д.И. Борисов. О дискретном спектре оператора Шрёдингера с узкой потенциальной ямой // Теоретическая и математическая физика. 2005. Т. 145. № 3. С. 373-385.
- [43] D. Borisov, D. Krejčířík. \mathcal{PT} -symmetric waveguide // Integral Equations and Operator Theory. 2008. V. 62. No. 4. P. 489-515.
- [44] D. Borisov, and P. Freitas. Eigenvalue asymptotics, inverse problems and a trace formula for the linear damped wave equation // Journal of Differential Equation. 2009. V. 247. No. 11. P. 3028-3039.
- [45] D. Borisov, I. Veselić. Spectral gaps for self-adjoint second order operators // Journal for Analysis and its Applications, submitted.
- [46] D. Borisov, I. Veselić. Spectral properties of weak-disorder quantum waveguides // Oberwolfach Reports. 2009. V. No. 4. P. 2980-2981.
- [47] D. Borisov, I. Veselić. Low lying spectrum of weak-disorder quantum waveguides // Journal of Statistical Physics. 2011. V. 142. No. 1. P. 58-77.
- [48] Д.И. Борисов. О \mathcal{PT} -симметричном волноводе с парой малых отверстий // Труды Института математики и механики УрО РАН, направлено в печать.

УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯХ

- [1] Международная конференция “Спектральная теория и её приложения”, посвящённая памяти А.Г. Костюченко, Уфа, 13-15 июня, 2011
- [2] Всероссийская конференция “Асимптотические методы в теории дифференциальных уравнений”, Челябинск, 7-12 июня, 2011
- [3] Международная конференция “Дифференциальные уравнения и смежные вопросы”, посвящённая 110-летию со дня рождения И.Г. Петровского, Москва, 29 мая-4 июня 2011.
- [4] International conference “Multiscale methods and qualitative properties for differential operators” on the occasions of V.V. Zhikov 70th birthday, Neapol, May 6-7, 2011.

- [5] International conference “QMath 11 - Mathematical Results in Quantum Physics”, Hradec Kralove, September, 5-10, 2010.
- [6] Ежегодная международная конференция “Дни дифракции-2010”, Санкт-Петербург, 8-11 июня, 2010.
- [7] Mini-Workshop “Modeling and Understanding Random Hamiltonians: Beyond Monotonicity, Linearity and Independence”, Oberwolfach, December, 6-12, 2009.
- [8] XVIth International Congress on mathematical physics, Prague, August, 3-8, 2009.
- [9] Международная конференция “Дифференциальные уравнения и динамические системы”, Суздаль, 27 июня - 2 июля, 2008.
- [10] Workshop “Perturbed periodic PDE, problems with singular boundaries, and their numerical aspects”, Cardiff, September 25-26, 2007.
- [11] 3rd Walkshop “Operators, Spectra and Mathematical Physics”, Goettingen, June, 29, 2007.
- [12] International Symposium “Operator Theory in Quantum Physics”, Prague, September 10-14, 2006.
- [13] Workshop “Spectral Theory and its Applications”, Cambridge, July 24-28, 2006.
- [14] 21st Max Born Symposium “Mathematical Problems in Nonrelativistic Quantum Dynamics”, Wroclaw, June 26-28, 2006.
- [15] International Conference “Operator Theory, Analysis and Mathematical Physics”, Lund, June 15-22, 2006.
- [16] International Conference “Semiclassical analysis and classical quantum mechanics”, Bologna, March 9-11, 2006.
- [17] International Workshop “Spectra, Algorithms, and Data Analysis”, Hradec Kralove, February, 28-March,1, 2006.
- [18] International Conference “Multi-scale problems: modelling, analysis and applications”, Bath, September, 12-14, 2005.
- [19] Международная конференция “Дифференциальные уравнения и смежные вопросы”, посвящённая 103-летию со дня рождения И.Г. Петровского, Москва, 16-22 мая, 2004.
- [20] International workshop “Guided Quantum Particles”, Prague, May 9-15, 2002.
- [21] Международная конференция “Дни дифракции-2002”, С.-Петербург, 5-8 июня, 2002.
- [22] Международная конференция “Асимптотики решений дифференциальных уравнений”. Уфа, 28-30 мая, 2002.
- [23] Международная конференция “Дифференциальные уравнения и смежные вопросы” посвящённая столетию И.Г. Петровского, Москва, 22-27 мая, 2001.
- [24] Международная конференция “Комплексный анализ, дифференциальные уравнения и смежные вопросы”, Уфа, 28-30 июня, 2000.
- [25] Вторая Международная конференция “Точно решаемые модели математической физики”, Челябинск, 3-8 августа, 1998.
- [26] Международная конференция “Дифференциальные уравнения и смежные вопросы”, Москва, 20-24 января, 1998.