

Список публикаций сотрудников Института за 2015 год

1. Antoniouk A. Vict., Kiselev O. M., Tarkhanov N. N. Asymptotic Solutions of the Dirichlet Problem for the Heat Equation at a Characteristic Point. *Ukrainian Mathematical Journal*. 2015, Volume 66, Issue 10, pp 1455-1474 Date: 12 Jun 2015
2. Bagderina Yu. Yu., Tarkhanov N. N. Solution of the equivalence problem for the third Painleve equation. *Journal of Mathematical Physics*. 2015. V. 56, N. 1. P. 013507. (15 pp)
3. Bobkov V., Il'yasov Y. Maximal existence domains of positive solutions for two-parametric systems of elliptic equations, *Complex Variables and Elliptic Equations*, 2015,11, 07905 (2015), 1-30.
4. Bobkov V., Tanaka M. On positive solutions for (p,q) -Laplace equations with two parameters, *Calculus of Variations and Partial Differential Equations*, Volume 54, Issue 3, (2015) pp 3277-3301
5. Borisov D. On band spectrum of Schroedinger operator in periodic system of domains coupled by small windows // *Russian Journal of Mathematical Physics*. 2015. V. 22. No. 2. P. 153-160.
6. Borisov D. I., Ružička F. and Znojil M. Multiply degenerate exceptional points and quantum phase transitions // *International Journal of Theoretical Physics*. 2015. V. 54. No. 12. P. 4293-4305.
7. Díaz, Jesús Ildefonso, Jesús Hernández, and Yavdat Il'yasov. On the existence of positive solutions and solutions with compact support for a spectral nonlinear elliptic problem with strong absorption. *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications* 119 (2015): 484-500.
8. Garifullin R. N. and Yamilov R. I. Integrable discrete nonautonomous quad-equations as Baecklund auto-transformations for known Volterra and Toda type semidiscrete equations, *Journal of Physics: Conference Series* 621 (2015) 012005 (18pp).

9. Garifullin R.N., Habibullin I.T. and Yamilov R.I., Peculiar symmetry structure of some known discrete nonautonomous equations, *J. Phys. A: Math. Theor.* 48 (2015) 235201 (27pp).
10. Habibullin I.T., Poptsova M.N. Asymptotic diagonalization of the discrete Lax pair around singularities and conservation laws for dynamical systems, *J. Phys. A: Math. Theor.* 48 (2015) 115203
11. Helffer B., Kordyukov Y.A., Accurate semiclassical spectral asymptotics for a two-dimensional magnetic Schrödinger operator, *Annales Henri Poincaré* 16 (2015), 1651–1688.
12. Helffer B., Kordyukov Y.A., Raymond N. and S. VũNgọc, Magnetic wells in dimension three, preprint arXiv:1505.03434.
13. Il'yasov Y. On extreme values of Nehari manifold method via nonlinear Rayleigh's quotient. arXiv preprint arXiv:1509.08019 (2015).
14. Il'yasov, Y., & A. Ivanov. Computation of maximal turning points to nonlinear equations by nonsmooth optimization. *Optimization Methods and Software ahead-of-print* (2015): 1-23.
15. Kiselev Oleg, Uniform asymptotic behaviour of Jacobi- sn near a singular point. The Lost formula from handbooks for elliptic functions arXiv:1510.06602
16. Kordyukov Y.A., Yakovlev A. On a problem of geometry of numbers arising in spectral theory, *Russian J. Math. Phys.* 22 (2015), no. 4, 473 – 482.
17. Kordyukov Y.A., Yakovlev A. The number of integer points in a family of anisotropically expanding domains, *Monatsh. Math.* 178 (2015), 97–111.
18. Musin Il'dar Kh. On a space of entire functions rapidly decreasing on \mathbb{R}^n and its Fourier transform. *Concrete Operators.* 2015. Volume 2, Issue 1. P. 120-138
19. Musin Il'dar Kh, Musin Marat I. On a space of entire functions rapidly decreasing on the real axis and its Fourier transform. *European Journal of Mathematics.* Volume 1, Issue 2, June 2015. P. 367-386

20. Novokshenov V.Yu., Monodromy data singularities and special solutions of Painleve I equation, in Proceedings of Kyoto conference «Various Aspects on the Painlevé Equations» RIMS Kôkyûroku Bessatsu, 2015, V. B62, p.85–98
21. Saadatmand D., Dmitriev S.V., Borisov D.I., Kevrekidis P.G., Minnekhan A. Fatykhov, K. Javidan. The effect of the ϕ^4 kink's internal mode during scattering on PT-symmetric defect // Письма в ЖЭТФ. 2015. Т. 101. № 7. С. 497-502.
22. Saadatmand D., Dmitriev S.V., Borisov D.I., Kevrekidis P.G., Fatykhov M.A., Javidan K. Kink scattering from a parity-time-symmetric defect in the ϕ^4 model // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. 2015. V. 29. No. 1-3. P. 267-282.
23. Sultanov O., White noise perturbation of locally stable dynamical systems, arXiv:1509.07323 [math-ph], 7 pages.
24. Абдулнагимов А.И., Кривошеев А.С. Правильно распределенные подпоследовательности на прямой. Уфимский математический журнал. 2015. Т. 7. № 1. С. 3-12.
25. Аиткужина Н.Н., Гайсин А.М. Точность оценок для k-порядка ряда Дирихле в полуполосе. Уфимский математический журнал. 2015
26. Багдерина Ю.Ю. Эквивалентность ОДУ второго порядка уравнениям типа первого уравнения Пенлеве. Уфимский математический журнал. 2015. Т. 7, N 1. С. 19-30.
27. Белоус Т.И., Гайсин А.М. Эффективная оценка монотонной функции. Математические методы и информационные технологии в социально-экономической сфере. С. 16-21. Уфа, изд. Аэтерна.
28. Борисов Д.И.. Возмущение края существенного спектра волновода с окном. II. Асимптотики // Проблемы математического анализа. 2015. Т. 82. С. 31-58.
29. Валеев Н.Ф., Назирова Э.А., Султанаев Я.Т. О новом подходе к изучению асимптотического поведения решений сингулярных

- дифференциальных уравнений. Уфимский математический журнал, 2015. Т. 7, №3. С. 9-16
30. Вильданова В.Ф., Мукминов Ф.Х. Тэклиндовские классы единственности для уравнения теплопроводности на некомпактных римановых многообразиях. Уфимский математический журнал. 2015. 7:2, 57–65
31. Гайсин А.М., Гайсин Р.А.. Неполные системы экспонент на дугах и неквазианалитические классы Карлемана. II. Алгебра и анализ, **27:1** (2015), 49–73
32. Губайдуллина Э.Ф., Напалков В.В.. О разложении Фишера для дифференциальных операторов с переменными коэффициентами. Доклады Академии Наук. 2015г. Т. 465. № 2. С. 1-4
33. Жибер А.В. Нелинейные интегрируемые уравнения и характеристические кольца Ли, Международная конференция, посвященная 80-летию член-корреспондента РАН И.К. Камилова (г. Челябинск, 24-28 августа 2015 г.)
34. Жибер А.В., Камаева С.Н. Характеристическое кольцо Ли и точные решения уравнения синус-Гордона, материалы международной научной конференции «Спектральные задачи, нелинейный и комплексный анализ» (г. Уфа, 1-3 октября 2015 г.), С. 54-56.
35. Зименс К.Р., Напалков В.В.. Задача Валле Пуссена в ядре оператора свертки на полуплоскости. Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. Науки. 2015г. Т. 19. №2. С. 283–292
36. Калякин Л.А. Асимптотика и устойчивость в динамической системе с диссипацией. Динамика систем и процессы управления. Труды между. Конференции, посвященной Н.Н. Красовскому., 15-20 сентябрь 2014. Екатеринбург, ИММ УрО РАН 2015 С.194-201.
37. Калякин Л.А. Устойчивость равновесия относительно белого шума. Труды Института математики и механики УрО РАН 2015 Т.21, 1 С.112-121

38. Кордюков Ю. А., Павленко В. А. О формулах Лефшеца для потоков на многообразиях со слоением, Уфимск. матем. журн. 7: 2 (2015), 71 – 106.
39. Кривошеев А.С., Кривошеева О.А. Базис в инвариантном подпространстве целых функций. Алгебра и анализ. 2015. Т.27. №2. С. 132-195.
40. Кривошеева О.А., Кривошеев А.С. Особые точки суммы ряда Дирихле на прямой сходимости. Функц. анализ и его прилож. 2015. Т. 49. № 2. С. 54-69.
41. Кривошеева О.А., Кривошеев А.С., Абдулнагимов А.И. Целые функции экспоненциального типа. Ряды Дирихле. Уфа: РИЦ БашГУ. 2015. 196 с.
42. Мерзляков С.Г., Попёнов С.В. Интерполяция рядами экспонент в $H(D)$, с вещественными узлами. Уфимский математический журнал, 2015, 7:1, 46–58
43. Мерзляков С.Г., Попенов С.В. Критерий интерполяции рядами экспонент в $H(D)$ с узлами на вещественной оси для выпуклых областей. Уфимский математический журнал. 2015. Т.7, №1.
44. Мукминов Ф.Х., Гадыльшин Т.Р. Краевая задача для нелинейного уравнения второго порядка с дельта-образным потенциалом. Труды Института математики и механики УрО РАН. 2015, 21:1, 177–190
45. Напалков В.В., Муллабаева А.У. Кратная интерполяционная задача Валле Пуссена. Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки, **19:1** (2015), 63–77
46. Рамазанов М.Д. Современное состояние теории и приложений кубатурных формул С.Л. Соболева. Статья в материалах 7-ой международной научной конференции, Проблемы дифференциальных уравнений, анализа и алгебры, изд. Актюбинский Государственный Университет им.К.Жубанова, 2015, ISBN 978-9965-07-902-3. (2015) стр.291-293

47. Рахматуллин Д.Я. «Пакет программ приближенного интегрирования и решения интегральных уравнений». — Свидетельство Федеральной службы по интеллектуальной собственности — 2015.
48. Сакс Р.С. Оператор ротор в пространстве $L_2(G)$. //Таврический вестник информатики и математики//Крымский Федеральный Университет им. В.И. Вернадского. 2015. № 1. С.87-103.
49. Сакс Р.С., Ортогональные подпространства пространства $L_2(G)$ и самосопряженные расширения операторов ротора и градиента дивергенции. Доклады Академии Наук. 2015. Т. 462, 3, С. 278-282.
50. Сакс Р.С. Оператор градиент дивергенции в $L_2(G)$. Доклады Акад. Наук. 2015. Т. 462, 5, С. 61-65.
51. Султанов О.А., Устойчивость захвата в параметрический авторезонанс, Труды института математики и механики УрО РАН, Т.21, №1, С.220-230.
52. Хабибуллин И.Т., Попцова М.Н., Хакимова А.Р. О методе построения пар Лакса для нелинейных интегрируемых уравнений. Материалы международной научной конференции «Спектральные задачи, нелинейный и комплексный анализ» (г. Уфа, 1-3 октября 2015 г.), С. 139-141.

Тезисы докладов и материалы конференций

53. Валеев Н.Ф. Обратная спектральная задача для бигармонического оператора с точечными креплениями. Тезисы докладов международного научного семинара по обратным и некорректно поставленным задачам. с.184-185 (Москва:РУДН, 2015. – 207с.)
54. Валеев Н.Ф. Обратная спектральная задача для бигармонического оператора с точечными креплениями и массами. Международная научная конференция «Спектральные задачи, нелинейный и комплексный анализ» Тезисы докладов, Уфа 2015, С. 30-33

55. Валеев Н.Ф., Мартынова Ю.В. Обратная спектральная задачи для оператора Штурма-Лиувилля на графах. Обратная спектральная задача для бигармонического оператора с точечными креплениями. Тезисы докладов международного научного семинара по обратным и некорректно поставленным задачам. с.186-187 (Москва:РУДН, 2015. – 207с.)
56. Валеев Н.Ф., Назирова Э.А. Об асимптотике решений дифференциального оператора 4 го порядка. Международная научная конференция «Спектральные задачи, нелинейный и комплексный анализ» Тезисы докладов, Уфа 2015, С. 113-115
57. Губайдуллина Э.Ф., Напалков В.В. О разложении Фишера для дифференциальных операторов с переменными коэффициентами. Труды Математического центра имени Н.И. Лобачевского. 2015. Том 51. С. 162-164
58. Зименс К.Р., Напалков В.В. Задача Валле Пуссена для оператора свертки на выпуклых областях. Труды Математического центра имени Н.И. Лобачевского. 2015. Том 51. С. 199-201
59. Исаев К.П., Юлмухаметов Р.С., Юнусов А.А. О безусловных базисах из экспонент в весовых пространствах на вещественной оси со степенными оценками порождающей функции. Международная научная конференция “Спектральные задачи, нелинейный и комплексный анализ”. Сборник тезисов. Уфа, РИЦ БашГУ, 2015. С. 157-159.
60. Исаев К.П., Юлмухаметов Р.С., Юнусов А.А. О безусловных базисах из экспонент в весовых пространствах на вещественной оси. Труды математического центра имени Н.И. Лобачевского, том 51 (2015). С. 210-212.

61. Муллабаева А.У., Напалков В.В. Сюръективность композиции операторов обобщенной свертки и умножения на целую функцию. Труды Математического центра имени Н.И. Лобачевского. 2015. Том 51. С. 316-318
62. Мусин И.Х. Об одном классе целых функций. Труды Математического центра имени Н.И. Лобачевского. 2015. Том 51. С. 319-320
63. Юлмухаметов Р.С., Исаев К.П., Юнусов А.А. О порождающих функциях безусловных базисов из экспонент в весовых пространствах на вещественной оси. Комплексный анализ и его приложения. Материалы международной научно-практической конференции. Брянск, 2015. С. 64-66.