

Научный руководитель – Костин Владимир Алексеевич, доктор физико-математических наук, 01.01.02, профессор. Воронежский государственный университет, кафедра математического моделирования, заведующий

Официальные оппоненты

Пискарев Сергей Игоревич, доктор физико-математических наук, 01.01.07, Московский государственный университет им.Ломоносова, Научно-исследовательский вычислительный центр, ведущий научный сотрудник.
E-mail: serguei@piskarev.srcc.msu.su

Основные работы за 2011 – 2015 годы

1. D. Orlovsky, S. Piskarev. Approximation of inverse Bitzadze-Samarskii problem for elliptic equation with Dirichlet conditions. *Differential Equations*. 2013, V. 49, N 7, p. 923-935.
2. D. Orlovsky, S. Piskarev Approximation of inverse Bitzadze-Samarsky problem for elliptic equation with Neumann conditions. *Contemporary Analysis and Applied Mathematics*. 2013, Vol 1, No 2, p. 118-131.
3. J. Pastor, S. Piskarev. The exponential dichotomy for discretization on general approximation scheme. *Journal of mathematical sciences*. 2013, 193, N 4, p. 548-565.
4. Cao Q. J., Han Y. W., Liang T. W., Wiercigroch M., Piskarev S. Multiple Buckling and Codimension-Three Bifurcation Phenomena of a Nonlinear Oscillator// *Internat. J. Bifur. Chaos Appl. Sci. Engrg.* 24 (2014), no. 1, 1430005 (17 pages).
5. Cao Q., Pastor J., Siegmund S., Piskarev S. The Approximations of Parabolic Equations at the Vicinity of Hyperbolic Equilibrium Point. *Numerical Functional Analysis and Optimization*, Marcel Dekker Inc., 2014, Vol. 35, ¹ 10, p. 1287--1307.
6. Antoniuk A. V., Kochubei A. N., Piskarev S. I. On the compactness and the uniform continuity of a resolvent family for a fractional differential equation. *Reports of National academy of Sciences of Ukraine* - 2014. - N 6, p. 7-12.
7. Ru Liu, Miao Li, Javier Pastor and Sergey Piskarev. On approximation of fractional resolution families. *Differential equations*, 2014, 50, N7, p. 937 -- 946.

8. Ru Liu, Miao Li and Sergey Piskarev. Approximation of Semilinear Fractional Cauchy Problem. Comput. Methods Appl. Math. 2015, vol.15, Issue 2, p. 203--212.

117234, Москва, Воробьевы горы, д. 1. E-mail:
serguei@piskarev.srcc.msu.su

Ситник Сергей михайлович – кандидат физико-математических наук, 01.01.02, доцент, Воронежский институт МВД России, кафедра высшей математики, доцент

Основные работы за 2011 – 2015 годы

1. Е. А. Киселев, Л.А. Минин, И. Я. Новиков, С. М. Ситник. О константах Рисса для некоторых систем целочисленных сдвигов. Математические заметки. Том 96, выпуск 2, 2014. С. 239-250.
2. Buschman-Erdelyi transmutations, classification and applications. In the book: Analytic Methods Of Analysis And Differential Equations: Amade 2012. (Edited by M.V. Dubatovskaya, S.V. Rogosin), Cambridge Scientific Publishers, Cottenham, Cambridge, 2013. P. 171-201. ISBN 978-1-908106-29-2.
3. Операторы преобразования Бушмана-Эрдейи, их классификация, основные свойства и приложения. Научные ведомости Белгородского государственного университета. Математика. Физика. 2015, № 11 (208), Вып. 39, С. 60-76.
4. Pevnyi A. B., Sitnik S. M. On Gasparyan's Inequality. Journal Of Mathematical Sciences. Springer. 2015, Volume 205, Number 2. P. 304-307.
5. Ситник С.М. Об одном неравенстве А.С. Гаспаряна. Проблемы математического анализа. 2014, выпуск 77, С. 159-162.
6. Л.А. Минин, С.М. Ситник, С.Н. Ушаков. Поведение коэффициентов узловых функций, построенных из равномерных сдвигов функций Гаусса и Лоренца. Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Математика, Физика. 2014, №7 (183), Выпуск 35, С. 214-217.

7. Ситник С.М., Тимашов А.С. Метод конечномерных приближений в задачах квадратичной экспоненциальной интерполяции сигналов. Вестник Воронежского института МВД России. 2014, № 2, С. 163-171.
8. Ситник С.М., Тимашов А.С. Расчёт конечномерной математической модели в задаче квадратичной экспоненциальной интерполяции. Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Математика, Физика. 2013, №19 (162), Выпуск 32, С. 184-186.
9. Недошивина А.И., Ситник С.М. Приложения геометрических алгоритмов локализации точки на плоскости к моделированию и сжатию информации в задачах видеонаблюдений. Вестник Воронежского государственного технического университета. 2013, Том 9, № 4, С. 108-111.
10. Ситник С.М., Тимашов А.С. Приложения экспоненциальной аппроксимации по целочисленным сдвигам функций Гаусса. Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. 2013, № 2 (56), С. 90-94.
11. M. V. Zhuravlev, E. A. Kiselev, L. A. Minin and S. M. Sitnik. Jacobi theta-functions and systems of integral shifts of Gaussian functions. Journal of Mathematical Sciences, Springer. 2011. Volume 173, Number 2, P. 231--241.

394065, Воронеж, Просп. Патриотов, 53. E-mail: pochtsms@gmail.com, тел. : +7(910)2437771

Ведущая организация

Южно-уральский госудаоственный университет
454080, Челябинск, пр. Ленина, 76 Сайт <http://susu.ac.ru/>

Основные работы, близкие к тематике диссертации за 2011 – 2015 годы

1. Шафранов Д.Е. Уравнение Хоффа как модель упругой оболочки // Д.Е. Шафранов, А.И. Шведчикова \ Вестник ЮУрГУ. Серия Матем. моделирование и программирование. – Челябинск, 2012. – № 18(277).– Вып. 12. – С. 77–81.
2. Zamyshlyayeva A.A. Strongly Continuous Operator Semigroups. An Alternative Approach // A.A. Zamyshlyayeva \ Bulletin of the South Ural State University. Series: Mathematical Modelling, Programming and Computer Software, 2013, vol. 6, issue 2, pp. 40–48. (на английском языке)
3. Бычков Е.В. Разрешимость одной математической модели соболевского типа высокого порядка // Е.В. Бычков, А.А. Замышляева \ Вырожденные полугруппы и пропагаторы уравнений соболевского типа: материалы докладов Международного симпозиума. – Челябинск, Издательский центр ЮУрГУ, 2014. – С. 15 – 18.
4. Загребина С.А. Многоточечная начально-краевая задача для уравнения соболевского типа с (L,p) -ограниченным оператором // С.А. Загребина \ Вырожденные полугруппы и пропагаторы уравнений соболевского типа: материалы докладов Международного симпозиума. – Челябинск, Издательский центр ЮУрГУ, 2014. – С. 19 – 31.
5. Шафранов Д.Е. Разрешимость полулинейной системы Осколкова в пространствах гладких k -форм, заданных на римановом многообразии без края // Д.Е. Шафранов \ Вырожденные полугруппы и пропагаторы уравнений соболевского типа: материалы докладов Международного симпозиума. – Челябинск, Издательский центр ЮУрГУ, 2014. – С. 98 – 102.
6. Келлер А.В. Голоморфные вырожденные группы операторов в квазибанаховых пространствах // А.В. Келлер, Дж. К. Аль-Делфи \ Вестник ЮУрГУ. Серия: Математика. Механика. Физика. – Челябинск, 2015. – Т.7, Выпуск 1. – С. 20 – 27.