

Научный руководитель:

Орлов Владимир Петрович, доктор физико-математических наук по специальности 01.01.02, профессор, Воронежский государственный университет, кафедра математического моделирования. 394006, г. Воронеж, Университетская площадь 1,
e-mail: orlov_vp@mail.ru, тел.: +7(473)220-83-64.

Официальные оппоненты:

Левенштам Валерий Борисович, доктор физико-математических наук по специальности 01.01.02, доцент, Южный федеральный университет, Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича, кафедра алгебры и дискретной математики.
344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 105/42,
e-mail: vleven@math.rsu.ru, тел.: +7(863)297-51-11.

Список основных публикаций за 2011-2015 гг. Левенштама Валерия Борисовича

1. Ivleva N.S., Levenshtam V.B. Asymptotic analysis of the generalised convection problem - Eurasian mathematical journal. 2015. V. 6, N 1, p. 41-55.

2. Levenshtam V.B., Ishmееv M.R., Asymptotic Integration of Linear System with High-Frequency Coefficients and Stokes Operator in the main part- Asymptotic Analysis, 2015. Т.92, № 3-4, p.363-376.

3. Ishmееv M.R., Levenshtam V.B. High-frequency asymptotics of a solution to a linear system with the Stokes operator in the principal part- Journal of Mathematical Sciences, Vol.208, № 2, 2015, p. 151-159.

4. Гусаченко В.В., Левенштам В.Б. Асимптотический анализ линейных параболических задач с вырождениями - ЖВМ и МФ. 2015. Т.55, № 1. С.74-88.

5. Левенштам В.Б. Асимптотическое интегрирование линейной параболической задачи с высокочастотными коэффициентами в критическом случае - Мат.заметки. 2014. Т. 96, №4, С.522-538.

Ситник Сергей Михайлович, кандидат физико-математических наук по специальности 01.01.02, доцент, Воронежский институт МВД России, кафедра математики и моделирования систем, 394065, г. Воронеж, пр-т Патриотов, 53,
email: mathsms@yandex.ru.

Список основных публикаций за 2011-2015 гг. Ситника Сергея Михайловича

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 Г аусса. 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.

Ведущая организация: Таврическая академия Крымского Федерального Университета имени В.И. Вернадского, 295007, Республика Крым, г. Симферополь, пр-т академика Вернадского, 4,
<http://ta.cfuv.ru/>, тел.: +7(978)809-71-49.

Основные работы по теме диссертации за 2011-2015 гг.:

1. Копачевский Н.Д. О равновесии и устойчивости капиллярной жидкости с несвязной свободной поверхностью в открытом сосуде / Н.Д. Копачевский, З.З. Ситшаева // *Нелинейные колебания*. 2014. - Т. 17. - №1. – С.58-71.
2. Азизов Т.Я., Копачевский Н.Д. Приложения индефинитной метрики. – Симферополь: ДИАЙПИ, 2014. – 276 с.
3. Kopachevsky N.D., Syomkina E.V. Linear Volterra Integro-Differential Second-Order Equations Unresolved With Respect To The Highest Derivative // *Eurasian Mathematical Journal*. 2013. , 4. 1. 64 – 87.
4. Самойленко, А.М. Периодические режимы феноменологического уравнения спинового горения / А.М. Самойленко, Е.П. Белан // *Дифференциальные уравнения*. – 2015. – Т.51, №2. – С. 211-227.
5. Самойленко, А.М. Динамика периодических режимов феноменологического уравнения спинового горения / А.М. Самойленко, Е.П. Белан // *Український математичний журнал*. – 2013. – Т.65, №1. – С. 21-43.
6. Белан, Е.П. Двумерные стационарные структуры в параболическом уравнении с отражением пространственной переменной / Е.П. Белан // *Кибернетика и системный анализ*. – 2011. – С. 33-41.
7. Стрюков, Е.Г. Закрученные потоки в задачах гидродинамики горизонтальных скважин / Е.Г. Стрюков, В.А. Лукьяненко // *Динамические системы*. – 2011. – Т.1(29), №1. – С. 169-190.
8. Dashkovskiy, S. Global uniform input-to-state stabilization of large-scale interconnections of MIMO generalized triangular form switched systems / S. Dashkovskiy, S. Pavlichkov // *Mathematics of Control, Signals and Systems*. – 2012. – P. 135-168.
9. Белан, Е.П. Динамика стационарных структур в параболической задаче на окружности с отражением пространственной переменной / Е.П. Белан, Ю.А. Хазова // *Динамические системы*. – 2014. – Т.4(32), №1-2. – С.

43-58.

10. Белан, Е. П. Метаустойчивые структуры скалярного уравнения Гинзбурга-Ландау / Е.П. Белан, С.П. Плышевская // Динамические системы. – 2014. – Т.4(32), №1-2. – С. 27-42.

11. Корнута, А.А. Метаустойчивые структуры в параболическом уравнении на окружности с поворотом пространственной переменной / А.А. Корнута // Динамические системы. – 2014. – Т.4(32), №1-2. – С. 59-76.

12. Лукьяненко, В.А. Интегральные уравнения и краевые задачи для функций от двух переменных / В.А. Лукьяненко // Динамические системы, 2014. – Т. 4(32), № 1-2. – С. 143-152.