Научный руководитель:

Задорожний Владимир Григорьевич, доктор физико-математических наук, профессор, Воронежский государственный университет, кафедра нелинейных колебаний, заведующий.

394006, г. Воронеж, Университетская пл. 1, тел. (473)2208649, e-mail zadorozhny@amm.vsu.ru

Официальные оппоненты:

Боровских Алексей Владиславович
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
доктор физико-математических наук, 01.01.02, доцент, профессор кафедры дифференциальных уравнений. Адрес: 119991, Москва, Воробьевы горы, д.1, МГУ, механико-математический факультет, кафедра дифференциальных уравнений. Тел: (495)939-16-31, e-mail: bor.bor@mail.ru

Список основных публикаций оппонента
Боровских А.В. за 5 лет (2010 – 2014 г.г.)

1. Borovskikh A.V. Eikonal equation for anisotropic media / A.V. Borovskikh // Journal of Mathematical Sciences. – 2014. – Vol. 197. – №. 2. – P. 248 – 289.
2. Боровских А.В. Иллюзия движущегося источника в анизотропной среде / А.В. Боровских // Современные методы теории краевых задач: материалы Воронежской весенней математической школы «Понтрягинские чтения – XXV». – Воронеж: ИПЦ «Научная книга». – 2014. – С. 20 – 22.
3. Боровских А.В. Иллюзия движущегося источника в геометрической оптике неоднородных сред / А.В. Боровских // Тезисы докладов Всероссийской конференции «Новые математические модели механики сплошных сред: построение и изучение», приуроченной к 95-летию академика Л.В. Овсянникова (Новосибирск, 18 – 22 апреля 2014 г.). – Новосибирск: ИГиЛ СО РАН. – 2014. – С. 31.
4. Боровских А.В. Групповой анализ уравнения эйконала для анизотропной среды / А.В. Боровских // Функциональные пространства. Дифференциальные операторы. Общая топология. Проблемы математического образования: тезисы докладов Четвёртой Международной конференции, посвященной 90-летию со дня рождения члена-корреспондента РАН, академика Европейской академии наук Л.Д. Кудрявцева (Москва, РУДН, 25 – 29 марта 2013 г.). – Москва: РУДН – 2013. – С. 283 – 284.

5. Боровских А.В. Уравнение эйконала для анизотропной среды / А.В. Боровских // Труды семинара им. И.Г. Петровского. – Москва: Изд-во Моск. Ун-та. – Т. 29. – 2013. – С. 162 – 229.
6. Боровских А.В. Формула распространяющихся волн для среды с памятью / А.В. Боровских, А.Н. Царицанский // Дифференциальные уравнения. – 2012. – Т. 48. – № 6. – С. 901 – 902.
7. Borovskikh A.V. Eikonal equations for an inhomogeneous anisotropic medium / A.V. Borovskikh // Journal of Mathematical Sciences. – 2010. – Vol. 164. – №. 6. – P. 859 – 880.
8. Боровских А.В. Групповой анализ анизотропного уравнения эйконала / А.В. Боровских // Дифференциальные уравнения. – 2010. – Т. 46. – № 11. – С. 1663 – 1664.
9. Боровских А.В. Уравнение Ван-дер-Поля с кусочно-линейной характеристикой нелинейного элемента / А.В. Боровских, А.М. Халилов // Дифференциальные уравнения. – 2010. – Т. 46. – № 11. – С. 1668 – 1669.

Корнев Сергей Викторович, канд. физико-математических наук, 01.01.01, доцент. ФГБОУ ВПО Воронежский государственный педагогический университет, кафедра высшей математики, доцент

Список основных публикаций
Корнева Сергея Викторовича,
за 2010-2014 гг.

1. V. Obukhovskii, P. Zecca, N.V. Loi, S. Kornev, Method of Guiding Functions in Problems of Nonlinear Analysis, Springer-Verlag, Berlin, 2013.
2. Корнев, С.В. Об асимптотическом поведении решений функцинально-дифференциальных включений с выпуклой правой частью / С.В. Корнев // Современные методы теории функций и смежные проблемы: материалы Межд. конф. «Воронежская зимняя математическая школа». – Воронеж, 2015. – С.62.
3. Корнев, С.В. О методе негладкой интегральной направляющей функции в задаче о существовании периодических решений функционально-дифференциальных включений с невыпуклой правой частью / С.В. Корнев, В.В. Обуховский // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2014. – Т. 2, № 4-1 (9-1). – С. 306-308.
4. Kornev, S. Existence and global bifurcation of solutions for a class of operator-differential inclusions / V. Obukhovskii, S. Kornev, van Loi // Differential Equations and Dynamical Systems. – 2012. – T.20, № 3. – C. 285-300.
5. Kornev S. On asymptotics of solutions for a class of functional differential inclusions / S. Kornev, V. Obukhovskii, J.C. Yao // Discussiones Mathematicae. Differential Inclusions, Control and Optimization.- 2014.- V. 34, Issue 2, PP. 219-227.

6. Корнев С.В., Обуховский В.В. Асимптотическое поведение решений дифференциальных включений и метод направляющих функций // Дифференциальные уравнения.- 2015.- Т. 51 (в печати)

394043, Воронеж, ул. Ленина, д.86, тел.:(473) 255-24-11, e-mail: kornev_vrn@rambler.ru

Ведущая организация: Саратовский государственный университет, 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83, Сайт организации http://www.sgu.ru/info, тел (8452) 26 - 16 - 96, факс (8452) 27 - 85 - 29

Основные работы по теме диссертации за 5 лет (2010-2015)

1. Хромов А. П. Классическое решение методом Фурье смешанных задач при минимальных требованиях на исходные данные / А. П. Хромов, М. Ш. Бурлуцкая // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика, 14:2 , 2014, 171–198
2. Хромов А. П. Метод Фурье в смешанной задаче для уравнения с частными производными первого порядка с инволюцией / А.П. Хромов, М. Ш. Бурлуцкая // Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 51:12, 2011, 2233–2246
3. Панкратов И. А. Об одной задаче оптимальной переориентации орбиты космического аппарата / И. А. Панкратов , Я. Г. Сапунков, Ю. Н. Челноков // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2012. Т. 12, вып. 3. С. 87–95.
4. Панкратов И. А. Применение метода Галёркина к решению линейных задач оптимального управления // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика, 2014, том 14, выпуск 3, 340–349
5. Халова В. А. Интегральный оператор с негладкой инволюцией / В. А. Халова, А. П. Хромов // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика, 13:1(1) , 2013, 40–45

.