

Научный руководитель:

Баев Александр Дмитриевич

доктор физико-математических наук, профессор,
Воронежский государственный университет,
заведующий кафедрой математического анализа,
394006, г. Воронеж, Университетская пл., 1, ауд. 333а,
8 (473) 220-84-60
deanery@math.vsu.ru

Официальные оппоненты:

Батаронов Игорь Леонидович

доктор физико-математических наук, профессор,
Воронежский государственный технический университет,
заведующий кафедрой высшей математики и физико-математического
моделирования,
394027, г. Воронеж, Московский проспект, 14,
8 (473) 246-42-22
i-bataronov@mail.ru

Публикации:

1. Моделирование кинетики высокотемпературных сорбционных процессов при изготовлении слоистых теплообменных конструкций в поглощающей вакуумируемой полости при нагреве / И.Л. Батаронов, В.В. Пешков, В.Ф. Селиванов, М.И. Батаронова, А.В. Селиванова // Вестник Воронежского государственного технического университета. - 2014. - Т. 10, №6. - С. 101-105.

2. Батаронов И.Л. Интегро-дифференциальная параболическая модель массопереноса в поглощающей пористой среде / И.Л. Батаронов, А.В. Селиванова, В.Ф. Селиванов // Вестник Воронежского государственного технического университета. - 2014. - Т. 10, №4. - С. 74-77.

3. Колюбанов А.А. Моделирование процесса СПАМ-атаки, реализуемого с помощью поисковых роботов / А.А. Колюбанов, В.А. Транин, И.Л. Батаронов // Информация и безопасность. - 2014. - Т. 17, № 2. - С. 312-315.

4. Моделирование массопереноса в поглощающей вакуумируемой полости при нагреве / И.Л. Батаронов, В.В. Пешков, В.Ф. Селиванов, О.В. Ислентьев // Вестник Воронежского государственного технического университета. - 2014. - Т. 10, № 1. - С. 66-70.

5. Ермаков С.А. Применение теории массового обслуживания для моделирования сетей LTE / С.А. Ермаков, Н.И. Баранников, И.Л. Батаронов // Информация и безопасность. - 2013. - Т. 16, № 4. - С. 538-545.

6. Моделирование вакуумирования межоболочковых полостей тонкостенных слоистых конструкций / А.И. Стрыгин, И.Л. Батаронов, В.В. Пешков, В.Ф. Селиванов // Вестник Воронежского государственного технического университета. - 2013. - Т. 9, № 5-1. - С. 106-110.

7. Закономерности переноса газа в поглощающих контактных зазорах / И.Л. Батаронов, В.В. Пешков, В.Ф. Селиванов, А.И. Стрыгин // Вестник Воронежского государственного технического университета. - 2013. - Т. 9, № 2. - С. 138-141.

8. Батаронов И.Л. О колебаниях дислокационного сегмента / И.Л. Батаронов, В.В. Дежин // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. -2013. - Т. 18, № 4-2. - С. 1566-1567.

9. Бондарев А.В. Исследование методом Монте-Карло спиновых корреляций в аморфных сплавах переходных и редкоземельных металлов / А.В. Бондарев, И.Л. Батаронов, Ю.В. Бармин // Вестник Воронежского государственного технического университета. - 2012. - Т. 9, № 1. - С. 102-104.

10. Бондарев А.В. Исследование методом Монте-Карло процессов намагничивания в аморфных сплавах переходных и редкоземельных металлов / А.В. Бондарев, И.Л. Батаронов, Ю.В. Бармин // Вестник Воронежского государственного технического университета. - 2012. - Т. 8, № 12-1. - С. 73-75.

11. Компьютерное моделирование релаксации намагниченности в аморфных магнетиках со случайной анизотропией / А.В. Бондарев, В.В. Ожерельев, И.Л. Батаронов, Ю.В. Бармин // Известия Российской академии наук. Серия физическая. - 2011. - Т. 75, № 10.- С. 1436-1441.

12. Моделирование газопереноса в контактных зазорах при нагреве титановых изделий в условиях ограниченного притока газа / И.Л. Батаронов, В.Р. Петренко, В.В. Пешков, А.И. Стрыгин // Вестник Воронежского государственного технического университета. - 2011. - Т. 7, № 11-3. - С. 18-21.

13. Моделирование тепломассопереноса в щелевых каналах с топохимическими экзотермическими реакциями / И.Л. Батаронов, О.В. Ислентьев, В.Р. Петренко, В.Ф. Селиванов, Д.Н. Балбеков // Вестник Воронежского государственного технического университета. - 2011. - Т. 7, №2. - С. 4-6.

Жуков Михаил Юрьевич

доктор физико-математических наук, профессор,
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Южный федеральный
университет»,
заведующий кафедрой вычислительной математики и математической
физики,
344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 105
8 (863) 297-51-14
zhuk@math.sfedu.ru

Публикации:

1. A.M. Morad The motion of a thin liquid layer on the outer surface of a rotating cylinder / A.M. Morad, M. Yu. Zukov // European Physical Journal Plus. – 2015. - V.130, No.1.
2. Жуков М.Ю. Аппроксимация слабого решения стационарной задачи изоэлектрофокусирования / М.Ю. Жуков, Л.В. Сахарова // Математическое моделирование. - 2014. - Т. 26, № 8. - С. 31-47.
3. Жуков М.Ю. Исследование уравнений мелкой воды на поверхности неподвижного цилиндра / М.Ю. Жуков, А.М. Морад, Е.В. Ширяева // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. - 2014. - № 5 (183). - С. 32-36.
4. Жуков М.Ю. Метод годографа для решения задачи о движении двухкомпонентной смеси под действием электрического поля / М.Ю. Жуков, Е.В. Ширяева // Труды XVII Международной конференции «Современные проблемы механики сплошной среды», г. Ростов-на-Дону, 14-17 октября 2014 г., Изд-во ЮФУ. - 2014. - Т.1.- С. 191-195.
5. Жуков М.Ю. Численное исследование нестационарной задачи о поведении многокомпонентных смесей под действием электрического поля / М.Ю. Жуков, Е.В. Ширяева // Труды XVII Международной конференции «Современные проблемы механики сплошной среды», г. Ростов-на-Дону, 14-17 октября 2014 г., Изд-во ЮФУ. - 2014. - Т.1.- С. 196-200.
6. Ватульян А.О. XVII Международная конференция «Современные проблемы механики сплошной среды» (Ростов-на-Дону, 14-17 октября 2014 г.) / А.О. Ватульян, М.Ю. Жуков, М.И. Карякин // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. - 2014. - № 6 (184). - С. 97-100.
7. Жуков М.Ю. Расчет стационарных режимов конвекции Рэлея-Бенара-Кармана / М.Ю. Жуков, Е.В. Ширяева // Труды XVI Международной конференции «Современные проблемы механики сплошной среды», г. Ростов-на-Дону, 16-19 октября 2012 г., Изд-во ЮФУ. - 2012. - Т.1.- С. 99-103.
8. Жуков М.Ю. Уравнения электрофореза в нормальной форме / М.Ю. Жуков // Труды XV Международной конференции «Современные

проблемы механики сплошной среды», г. Ростов-на-Дону, 4-7 декабря 2011 г., Изд-во ЮФУ. - 2011. - Т.1.- С. 103-107.

9. Жуков М.Ю. Инварианты Римана для многомерной модели зонального электрофореза / М.Ю. Жуков, Е.В. Ширяева // Труды XV Международной конференции «Современные проблемы механики сплошной среды», г. Ростов-на-Дону, 4-7 декабря 2011 г., Изд-во ЮФУ. - 2011. - Т.1. - С. 108-112.

Ведущая организация:

ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»,
410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83

Публикации:

1. Хромов А.П. Классическое решение методом Фурье смешанных задач при минимальных требованиях на исходные данные / А.П. Хромов, М.Ш. Бурлуцкая // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. - 2014. - Т. 14, № 2. - С. 171-198.

2. Нелинейные волны в трех упругих соосных цилиндрических оболочках, содержащих вязкую несжимаемую жидкость между ними / Ю.А. Блинков, И.А. Ковалева, Е.Л. Кузнецова, Л.И. Могилевич // Труды МАИ. - 2014. - № 75. - С. 6.

3. Фокин П.В. Представление булевых многочленов в виде ZDD-диаграмм / П.В. Фокин, Ю.А. Блинков // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Математика, информатика, физика. - 2014. - № 2. - С. 301-305.

4. Корнев В.В. Система Дирака с недифференцируемым потенциалом и антипериодическими краевыми условиями / В.В. Корнев, А.П. Хромов // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. - 2013. - Т. 13, № 3. - С. 28-35.

5. Рыхлов В.С. Разложение по собственным функциям квадратичных сильно нерегулярных пучков дифференциальных операторов второго порядка / В.С. Рыхлов // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. - 2013. - Т. 13, № 1. Часть 1. - С. 21-26.

6. Бурлуцкая М.Ш. Обоснование метода Фурье в смешанных задачах с инволюцией / М.Ш. Бурлуцкая, А.П. Хромов // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. - 2011. - Т. 11, № 4. - С. 3-12.

7. Курдюмов В.П. О базисах Рисса из собственных функций интегральных операторов с ядрами, разрывными на диагоналях / В.П. Курдюмов, А.П. Хромов // Доклады Академии наук. - 2011. - Т. 439, № 6. - С. 733-735.

8. Юрко В.А. Обратная задача для операторов Штурма-Лиувилля на графе-еже / В.А. Юрко // Математические заметки 89. - № 3.- 2011. - С. 459-471.

9. Юрко В.А. Восстановление дифференциальных операторов Штурма-Лиувилля на A-графах / В.А. Юрко // Дифференциальные уравнения 47, № 1. – 2011. - С. 50-59.

10. Рыхлов В.С. О кратной полноте корневых функций пучков дифференциальных операторов с постоянными коэффициентами/ В.С. Рыхлов, О.В. Парфилова // Известия Саратовского университета. Новая

серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. - 2011.- Т. 11. № 4. - С. 45-58.

11. Лукомский С.Ф. Неортогональный кратномасштабный анализ на нуль-мерных локально-компактных группах/ С.Ф. Лукомский // Известия Саратовского ун-та. Новая серия. Серия Математика. Механика. Информатика. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та. - 2011. - Т. 11. вып. 3, ч. 1. - С. 25-32.

12. Лукомский С.Ф. О системе Хаара на произведении групп радикальных чисел / С.Ф. Лукомский // Математические заметки. - 2011. - Т.9, № 4. - С.541-557.