Сведения о научном руководителе:
Баев Александр Дмитриевич,
доктор физико--математических наук, профессор,
математический факультет, кафедра математического анализа,
заведующий
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»;
394018, Россия, г.~Воронеж, Университетская пл., 1;
Тел. +7(473)220-84-01;
E-mail: alexsandrbaev@mail.ru

Официальный оппонент
Горбунов Вячеслав Алексеевич
доктор физико-математических наук, профессор,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодский государственный университет»,
кафедра информационных систем и технологий, заведующий
160000, г. Вологда, ул. Ленина, д. 15,
тел. +7 921 234 50 65,
e-mail: vagor@mh.vstu.edu.ru

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Карнаух Н.В. Неэмпирические методы в моделировании структуры широкозонных полупроводников на базе оксида олова / Карнаух Н.В., Горбунов В.А. // В сборнике: Современные информационные технологии. Теория и практика Материалы I Всероссийскойнаучно-практической конференции. Под ред. Е.А. Смирновой.. 2015. С. 236-241.
2. Карнаух Н.В. Обзор вспомогательных средств построения моделей и анализа результатов для работы с программным комплексом VASP / Карнаух Н.В., Горбунов В.А. // В сборнике: Информатизация процессов формирования открытых систем на основе СУБД, САПР, АСНИ и систем искусственного интеллекта Министерство образования и науки РФ, Вологодский государственный университет, Международная академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности, Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт межотраслевой информации - федеральный информационно-аналитический центр оборонной промышленности». 2015. С. 67-70.
3. Рапаков Г.Г. Исследование методов анализа времени до события при обработке демографических данных / Рапаков Г.Г., Горбунов В.А. // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Системный анализ и информационные технологии. 2015. № 4. С. 110-120.
4. Горбунов В.А. Способы создания экспертных систем. Их виды и модели / Горбунов В.А., Сараев Ю.В. // В сборнике: Инновационные научные исследования в гуманитарных, естественных, технических и общественных науках. Методология, теория, практика Сборник научных статей по итогам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Санкт-Петербургский институт проектного менеджмента». 2014. С. 85-92.
5. Компьютерное моделирование и анализ методов сеточной интерполяции при обработке геоинформационных данных / Рапаков Г.Г., Лебедева Е.А., Горбунов В.А., Кузьминов А.Л., Абдалов К.А. // Вестник Череповецкого государственного университета. 2018. № 2 (83). С. 31-39.

6. Прикладные аспекты геопространственного моделирования в анализе заболеваемости / Рапаков Г.Г., Лебедева Е.А., Горбунов В.А., Булавина Е.В., Соколов Д.А., Абдалов К.А. // в сборнике: интеллектуально-информационные технологии и интеллектуальный бизнес (ИНФОС-2017) материалы девятой международной научно-технической конференции, посвященная 175-летию со дня рождения Х.С. Леденцова. 2017. С. 127-132.
7. Горбунов В.А. Механизмы реализации цифровой экономики / Горбунов В.А., Крылова Е.В. // В сборнике: ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ БИЗНЕС (ИНФОС-2017) материалы девятой международной научно-технической конференции, посвященная 175-летию со дня рождения Х.С. Леденцова. 2017. С. 42-45.
8. Карнаух Н.В. Синтез аморфных структур двухкомпонентных соединений с использованием метода потенциала Леннарда-Джонса / Карнаух Н.В., Горбунов В.А. // В сборнике: Интеллектуально-информационные технологии и интеллектуальный бизнес (ИНФОС-2017) материалы девятой международной научно-технической конференции, посвященная 175-летию со дня рождения Х.С. Леденцова. 2017. С. 54-56.
9. Карнаух Н.В. Применение метода многопрофильного анализа Ритвельда для построения моделей полупроводников типа SNO2 / Карнаух Н.В., Горбунов В.А. // В сборнике: Информатика: проблемы, методология, технологии Материалы XVI Международной научно-методической конференции. Под редакцией Тюкачева Н.А.. 2016. С. 237-240.

Официальный оппонент
Лылов Евгений Владимирович
кандидат физико–математических наук,
АО «Концерн «Созвездие», отдел НТЦ «Системы управления тактического звена», начальник
394018, г. Воронеж, ул. Плехановская, 14
Телефон/Факс: (473) 252-12-13;
Факс(автомат): (473) 235-50-88;
Канцелярия: (473) 252-10-29, e-mail: office@sozvezdie.su;

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Зверева М.Б. Об адаптации метода конечных элементов для решения граничной задачи с дифференциалами Стилтьеса на геометрическом графе / М.Б. Зверева , С.А. Шабров, Е.В. Лылов // Вестник Воронеж. гос. ун-та. Сер. Физика, математика. — 2014. — No1. — С. 97–105.
2. Лылов Е.В. Оценка погрешности адаптированного метода конечных элементов для математических модели на геометрическом графе / Е.В. Лылов, М.Б. Зверева, С.А. Шабров // Современные методы теории краевых задач. Материалы Воронежской весенней математической школы "Понтрягинские чтения - XXV". — 2014. — С. 132–133.
3. Голованева Ф.В., Лылов Е.В., Шабров С.А. Аналог формулы интегрирования по частям на геометрическом графе // Вестник Воронеж. гос. ун-та. Сер. Физика, математика. — 2018. — No1. — С. 82–86.

Ведущая организация

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет» (ФГАОУ ВО ЮФУ);

Адрес: 344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42

Телефон: 8(863)218-40-00

Электронная почта: E-mail: info@sfedii.ru

Официальный сайт: http://sfedu.ru

Публикации сотрудников ЮФУ в области диссертационного исследования (специальность 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ):

1. Жуков М.Ю., Ширяева Е.В. Математическое моделирование процесса седиментации примеси в потоке жидкости. Монография // Ростов-на-Дону, изд-во ЮФУ, 2016
2. Elaeva M.S., Zhukov M.Y., Shiryaeva E.V. Interaction of weak discontinuities and the hodograph method as applied to electric field fractionation of a two-component mixture // computational mathematics and mathematical physics. 2016. Т. 56. № 8. С 1440-1453.
3. Ерусалимский Я.М. Уравнения математической физики на графах с нестандартной достижимостью / Я.М. Ерусалимский, В.А. Скороходов // Современные методы прикладной математики, теории управления и компьютерных технологий (ПМТУКТ-2013), сборник трудов vi международной конференции / Воронеж: изд-во ВГУ. 2013 с. 96-99.
4. Скороходов В.А. Задача Дирихле на графах с нестандартной достижимостью / вестник воронежского государственного университета. Серия: Физика. Математика. 2013. № 1. С. 210-221.
5. Говорухин В. К. Численный анализ динамики распределенных вихревых конфигураций // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2016. Т. 56. № 8. С. 1491-1505.
6. EpifanovA. V., Tsybulin KG. Modeling of oscillatory scenarios of the coexistence of competing populations // Biophysics. 2016. Т. 61. № 4. С. 696-704.
7. Богачев И.В., Ватульян А.О., Дударев В.В. Идентификация характеристик функционально-градиентного пьезополимерного стержня // Механика композиционных материалов и конструкций. 2016. Т. 22. № 2. С. 201-212.
8. Ватульян А.О., Васильев Л.В. Об определении параметров закрепления неоднородной балки при наличии затухания // известия саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. 2016. Т. 16. №4. С. 449-456.
9. Nasedkin A. V., Nasedkina A.A., Komievsky A.S. Modeling of nanostructured Porous thermoelastic composites with surface effects // AIP Conference proceedings 11. Сер. "ICNPAA 2016 World Congress: 1 lth International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences" 2017. С. 020110.

10. Eremeyev V.A., Nasedkin A.V. Mathematical models and finite element approaches for nanosized piezoelectric bodies with uncoulped and coupled surface effects // Advanced structured materials. 2017. T. 59. C 1-18.