

Сведения о научном руководителе:

Шабров Сергей Александрович,

доктор физико-математических наук, доцент,
математический факультет, кафедра математического анализа,
доцент

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»;
394018, Россия, г. Воронеж, Университетская пл., 1;
Тел. +7(473)220-86-90;
E-mail: shaspoteha@mail.ru

Официальный оппонент

Постников Евгений Борисович,

доктор физико-математических наук, доцент,
профессор кафедры физики и нанотехнологий

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курский государственный университет",

Телефон: +7 (4712) 51-04-69

E-mail: postnikov@gmail.com

почтовый адрес: кафедра физики и нанотехнологий, Курский государственный университет, ул. Радищева, 33, Курск, 305000.

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

1. Vervevko, D. V. Mathematical model of chaotic oscillations and oscillatory entrainment in glycolysis originated from periodic substrate supply / Vervevko, D. V.; Verisokin, A. Yu.; Postnikov, E. B. // CHAOS. - 2017. - V. 27, вып. 8. - P. 083104-1-7.
2. Postnikov E.B. A correspondence between the models of Hodgkin-Huxley and Fitzhugh-Nagumo revisited / Postnikov E.B., Titkova O.V. // European Physical Journal Plus. 2016. T. 131. № 11. С. 411.
3. Postnikov E.B. Analytical properties of a three-compartmental dynamical demographic model / Postnikov E.B. // Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. 2015. T. 92. № 1. С. 012718.
4. Chorazewski M. Thermal properties of compressed liquids: experimental determination via an indirect acoustic technique and modeling using the volume fluctuations approach / Chorazewski M., Postnikov E.B. // International Journal of Thermal Sciences. 2014. T. 90. С. 62-69.
5. Ordinary differential equations and Boolean networks in application to modelling of 6-mercaptopurine metabolism / Lavrova, A. I.; Postnikov, E. B.; Zyubin, A. Y.; et al. // Royal Society Open Science Volume: 4 Issue: 4 Published: 2017.
6. Postnikov E.B. Computational implementation of the inverse continuous wavelet transform without a requirement of the admissibility condition / Postnikov E.B., Lebedeva E.A., Lavrova A.I. // Applied Mathematics and Computation. 2016. T. 282. С. 128-136.
7. Postnikov E.B. Local spectral analysis of images via the wavelet transform based on partial differential equations / Postnikov E.B., Singh V.K. // Multidimensional Systems and Signal Processing. 2014. T. 25. № 1. С. 145-155.
8. Postnikov E.B. Transition in fluctuation behaviour of normal liquids under high pressures / Postnikov E.B., Chorazewski M. // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. 2016. T. 449. С. 275-280.

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. 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.
2. 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 Всероссийской научно-практической конференции. Под ред. Е.А. Смирновой.. 2015. С. 236-241.
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. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.

9. 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.

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. Говорухин В. К. Численный анализ динамики распределенных вихревых конфигураций // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2016. Т. 56. № 8. С. 1491-1505.
4. Epifanov A. V., Tsybulin K.G. Modeling of oscillatory scenarios of the coexistence of competing populations // Biophysics. 2016. Т. 61. № 4. С. 696-704.

5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Eremeyev V.A., Nasedkin A.V. Mathematical models and finite element approaches for nanosized piezoelectric bodies with uncoupled and coupled surface effects // Advanced structured materials. 2017. Т. 59. С 1-18.