

Научные публикации кафедры высшей математики за 2015-2019 год.

- Рябцева С.В. Математическое моделирование газодинамических процессов, протекающих в дискретно запитываемом несущем газовом буфере. / Е.Д. Чертов, О. А. Носов, Б.А. Алиматов, Е.С. Ткаченко, С. М. Толстолицкий, С.В. Рябцева. // Научно-технический журнал ФерПи, том 23, №2, 2019, стр. 28-36.
- Рябцева С.В. Математика для иностранных студентов вузов. / В.И. Дюкарева, С.В. Рябцева. // журнал статей Всероссийской научно-методической конференции «Актуальные проблемы преподавания математики в техническом вузе», № 6, октябрь 2018.
- Рябцева С.В. Особенности преподавания математики при дистанционном обучении в университете. / В.И. Дюкарева, С.В. Рябцева. // журнал статей Всероссийской научно-методической конференции «Актуальные проблемы преподавания математики в техническом вузе», № 7, октябрь 2019.
- Петрашев В.И. Психологические аспекты активизации познавательной деятельности студентов при изучении математики. / В.И. Петрашев, С.В. Рябцева. // журнал статей Всероссийской научно-методической конференции «Актуальные проблемы преподавания математики в техническом вузе», № 7, октябрь 2019.
- Горлов А.С. Модели аэродинамических процессов в цепных завесах цементных печей / В.И. Петрашев, Б.З. Федоренко, А.С. Горлов.// Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. №4, 2018г.–С. 103-114.
- Петрашев В.И. О разнообразии способов и методов решения задач /В.И. Петрашев.//журнал Потенциал. Ежемесячный журнал для старшеклассников и учителей. Москва №4.2019.
- Аверьянов Г.Н. «Задача линейного сопряжения с треугольным матричным коэффициентом»/ А. П. Солдатов, Г. Н. Аверьянов //Материалы международной конференции «International Conference on Mathematical Modelling in Applied Sciences, ICMMAS-17», Санкт-Петербургский политехнический университет, 24-28 июля 2017г., Итоги науки и техн. Сер. Современ. мат. и ее прил. Темат. Обз., 160, ВИНТИ РАН,М.,2019, 3-8. «Estimation of fly ash reactivity for use in alkali-activated cements -A step towards sustainable building material and waste utilization»
- Zhernovsky I. Estimation of fly ash reactivity for use in alkali-activated cements -A step towards sustainable building material and waste utilization/

Shekhovtsova J., Zhernovsky I., Kovtun M., Kozhukhova N., Kearsley E.// Journal of Cleaner Production. 2018. Vol. 178. P. 22-33.

- Жерновская И.В. Экспресс-метод определения компрессионных характеристик геополимеров на основе зол-уноса кислого состава/Шеховцова Ю.А., Жерновский И.В., Кожухова Н.И., Ковтун М.Н., Керсли Э., Жерновская И.В.// Научно-теоретический журнал Вестник БГТУ им. Шухова. 2018. №7. С 28-35.
- Жерновская И.В. Сравнительный анализ эффективности механоактивационного воздействия при атермальном синтезе алюмосиликатного вяжущего/ Череватова А.В., Осадчая М.С., Жерновская И.В.// Materials Science Forum. 2019.
- Жерновская И.В. Теоретические аспекты создания композиционного наноструктурированного гипсового вяжущего повышенной жаростойкости/ Череватова А.В., Алехин Д.А., Кожухова Н.И., Кожухова М.И., Яковлев Е.А., Жерновская И.В.// Строительные материалы, 2019. №4. С 5-13.
- Редькин Г.М. Классификация горных пород по признакам их строения / Редькин Г.М.// Вектор ГеоНаук.2018.Т.1.№3.
- Редькин Г.М. Учет анизотропии трещиноватости пород в математических моделях расстановки буровзрывных скважин /А.В. Коновалов, Г.М. Редькин. // Научные ведомости БелГУ. Серия Экономика. Информатика. 2018.том45. №3.
- Polunin V.A. Dirichlet type problems for first order strictly hyperbolic systems with constant coefficients in a two-dimensional domain/ Zhura N.A., Polunin V.A. // Journal of Mathematical Sciences. – 2019. – Vol. 237, № 4. – P. 595-609.
- Polunin V.A. An analogue of the Schwarz problem for the Moisil – Teodorescu system / Soldatov A.P., // Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. – 2017. – Vol. 216. – P. 164-170.
- Горлов А.С. Моделирование процесса истирания частиц твердых материалов/ А.С. Горлов, А.В. Губарев, Ю.С. Некрасова, К.А. Горлов //Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. Орел. 2017.- №1.
- Горлов А.С. Математическое моделирование акустического воздействия на газовый поток в вихре-акустическом диспергаторе/ А.С. Горлов, С.Е. Савотченко, В.И. Петрашев, К.А. Горлов// Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. 2017. -№4.

- Горлов А.С. Асимптотическое решение однофазной задачи о высыхании материала при больших значениях времени/ А.С. Горлов, В.И. Петрашев// Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. 2017. -№7.
- Горлов А.С. Математическое моделирование процесса истирания частиц/ А.С. Горлов, В.А. Порхало, К.А. Горлов// Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. 2017. -№9.
- Акапьев, В.Л. Модель информационной образовательной среды вузов МВД России в условиях корпоративного обучения [Текст] / С.Е. Савотченко, В.Л. Акапьев, А.А. Дрога // Проблемы правоохранительной деятельности. – 2017. – № 1. – С.81-84.
- Горлов, А.С. Математическое моделирование акустического воздействия на газовый поток в вихре-акустическом диспергаторе [Текст] / А.С. Горлов, С.Е. Савотченко, В.И. Петрашев, К.А. Горлов // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2017. – № 4. – С. 123-126.
- Савотченко, С.Е. Школьная библиотека как элемент единого информационного пространства [Текст] / С.Е. Савотченко, И.Н. Перепелкин / Наука. Культура. Искусство: актуальные проблемы теории и практики : сборник докладов Международной научно-практической конференции (Белгород, 8 февраля 2017 г.): в 6 т., Белгород: ИПК БГИИК, 2017 – Т.3. – С.19-23. ISBN 978-5-91756-068-7.
- Савотченко, С.Е. Модель пользовательского интерфейса подсистемы поиска с учетом семантических связей библиотечных информационных систем [Текст] / С.Е. Савотченко, И.Н. Перепелкин // Дистанционное и виртуальное обучение. – 2017. – № 3(117). – С.109-118.
- Савотченко, С.Е. Взаимодействие локализованных состояний вблизи границы раздела нелинейных сред [Текст] / С.Е. Савотченко // Конденсированные среды и межфазные границы. – 2017. – № 2. – С.291-295.
- Акапьев, В.Л. Некоторые аспекты использования в учебном процессе контрольно-обучающих программ [Текст] / В.Л. Акапьев, А.А. Дрога, С.Е. Савотченко // Математические методы и информационные технологии управления в науке, образовании и правоохранительной сфере: сборник материалов Всероссийской научно-технической конференции (Москва – Рязань, 27-28 апреля – 2017 г.) / под общ. ред. В.А. Минаева. – Рязань : Академия ФСИН России, 2017. – С.285-287.
- Савотченко, С.Е. Контактная краевая задача для нелинейного уравнения с распределенными параметрами Шредингера с сингулярностью [Текст]

- / С.Е. Савотченко // Математические методы и информационные технологии управления в науке, образовании и правоохранительной сфере: сборник материалов Всероссийской научно-технической конференции (Москва – Рязань, 27-28 апреля – 2017 г.) / под общ. ред. В.А. Минаева. – Рязань : Академия ФСИН России, 2017. – С.134-139.
- Савотченко, С.Е. Использование электронных библиотек в работе студентов и ученых вузов [Текст] / С.Е. Савотченко, И.Н. Перепелкин, Р.А. Дунаев / Наука. Культура. Искусство. – 2017 – Вып. 2(14). – С.120-124.
  - Савотченко, С.Е. Резонансные особенности распространения вынужденных волн в жидкостях по трубам [Текст] / С.Е. Савотченко, А.С. Горлов // Наука. Инновации. Технологии. – 2017 – №. 2. – С.63-72.
  - Акапьев, В.Л. Возможности применения облачных технологий в образовательной деятельности вузов МВД России [Текст] / В.Л. Акапьев, А.А. Дрога, С.Е. Савотченко // Актуальные проблемы подготовки военных специалистов, повседневной деятельности подразделений, совершенствования теории организации и управления персоналом: в 3 т. Т.2 Актуальные проблемы математических и естественнонаучных дисциплин при подготовке военных специалистов: в 2 ч. Ч. 1. Актуальные проблемы математических дисциплин при подготовке военных специалистов. Сборник научных статей по материалам IV Всероссийской научно-практической конференции «Академические Жуковские чтения» (23-24 ноября – 2016 г.) / под общ. ред. В.А. Минаева. – Воронеж : Военный учебный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени Н.Н.Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж), 2017. – С.217-221. (254 с.)
  - Ичева, М.В. Информационное сопровождение проектной деятельности библиотек образовательных организаций по формированию здорового образа жизни [Текст] / М.В. Ичева, С.Е. Савотченко // Вестник БелиРО. – 2017. – № 2. – С. 88-101.
  - Савотченко, С.Е. Локализованные состояния в дефокусирующей нелинейной среде с дефектом с внутренней структурой [Текст] / С.Е. Савотченко // Научные ведомости БелГУ. Серия Математика. Физика. – 2017. – № 20(269). – Вып. 48. – С. 79-85.
  - Акапьев, В.Л. Системный анализ понятия профессиональной компетентности [Текст] / В.Л. Акапьев, А.А. Дрога, С.Е. Савотченко, В.Н. Струков // Проблемы информационного обеспечения деятельности правоохранительных органов: сборник статей 3-й Международной научно-практической конференции (Белгород, 14 октября 2016 г.). –

Белгород: Белгородский юридический институт МВД России, 2017. – С. 167-172. – ISBN 978-5-91776-168-8.

- Акапьев, В.Л. Детализация информационной компетентности сотрудников органов внутренних дел [Текст] / В.Л. Акапьев, А.А. Дрога, С.Е. Савотченко // Проблемы информационного обеспечения деятельности правоохранительных органов: сборник статей 3-й Международной научно-практической конференции (14 октября 2016 г.). – Белгород: Белгородский юридический институт МВД России, 2017. – С. 174-179. – ISBN 978-5-91776-168-8.
- Савотченко, С.Е. Связанные солитонные состояния и локализация кноидальных волн на границе раздела нелинейной и линейной сред [Текст] / С.Е. Савотченко // Журнал технической физики. – 2017. – Т. 62. – № 12. – С. 1776-1781.
- Савотченко, С.Е. Разработка метода анализа свч-устройств с использованием вейвлет-преобразования [Текст] / С.Е. Савотченко, И.Н. Перепелкин, Р.А. Дунаев // XXI век: тоги прошлого и проблемы настоящего плюс. – 2017. – № 4(38). – С. 37-42.
- Красильников, В.В. Аналитическое описание температурных зависимостей радиотехнических характеристик керамики на основе нитрида кремния [Текст] / В.В. Красильников, О.А. Лукьянова, С.Е. Савотченко // Вестник НовГУ. 2017. №6.
- Савотченко, С.Е. Библиотека учебного заведения в структуре единой информационной образовательной среды в условиях информатизации [Текст] / С.Е. Савотченко, И.Н. Перепелкин // Дистанционное и виртуальное обучение. – 2017. – № 6. – С..
- Савотченко, С.Е. Локализованные состояния на границе линейной и нелинейной сред [Текст] / С.Е. Савотченко // Конденсированные среды и межфазные границы. – 2017. – № 4 – С.
- Шаптала В.Г. Энтропийные подходы при моделировании сложных систем/ В.Г. Шаптала, В.Ю. Радоуцкий, В.В. Шаптала.// Сб.ст.Междунар. научн.-практ.конф."Научные механизмы решения проблем инновационного развития". В 4ч. 2017.
- Шаптала В.Г. Обоснование концепции обеспечения комплексной безопасности ВУЗа/ В.Г. Шаптала, В.В. Шаптала, Ю.В. Бондарь// Сб.ст.Междунар.научн.-практ.конф. "Новая наука: История становления, современное состояние, перспективы развития". В 3ч. 2017

- Шаптала В.Г. Стратегии по снижению рисков чрезвычайных ситуаций/ В.Г. Шаптала, М.А. Латкин, М.В. Литвин// Сб.ст.Междунар. научн.-практ.конф."Научные механизмы решения проблем инновационного развития". В 4ч. 2017.
- Шаптала В.Г. Управление ликвидацией чрезвычайных ситуаций/ В.Г. Шаптала, М.В. Литвин, Е.Г. Ковалева// Сб.ст.Междунар. научн.-практ.конф."Научные механизмы решения проблем инновационного развития". В 4ч. 2017.
- Шаптала В.Г. Когнитивное моделирование состояния пожарной безопасности учреждений высшего профессионального образования/ В.Г. Шаптала, Н.Н. Северин, В.Ю. Радоуцкий, В.В. Шаптала// Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. 2017. -№2.
- Шаптала В.Г. Моделирование очистки газов в пылесадительных камерах цементных печей/ В.Г. Шаптала, В.В. Шаптала// Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. 2017. -№4.
- Шаптала В.Г. Выбор мероприятий по реагированию на техногенные риски предприятия/ В.Г. Шаптала, М.А. Латкин, Н.В. Нестеров, В.Ю. Радоуцкий// Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. 2017. -№4.
- Шаптала В.Г. Математическая модель управления технологической аспирацией цементной мельницы/ В.Г. Шаптала, В.В. Шаптала// Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. 2017. -№5.
- Шаптала В.Г. Оценка влияния человеческого фактора на пожарную безопасность образовательных учреждений/ В.Г. Шаптала, Н.Н. Северин, В.Ю. Радоуцкий, В.В. Шаптала// Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. 2017. -№5.
- Шаптала В.Г. Об управлении системой обеспечения безопасности жизнедеятельности населения муниципальных образований/ И.Е. Ильичев, Н.Н. Северин// Вестник Воронежского института МВД России. 2017. №3
- Феокистов Ю.А. Прогнозирование параметров влажного воздуха в процессах, определяемых угловым коэффициентом луча процесса/ Ю.А. Феокистов, А.Ю. Феокистов//Сб.тр. II Междунар.науч.-техн.конф.-Белгород: Изд-во БГТУ, 2017
- Некрасова Ю.С, Суперионная проводимость в  $\text{La}_{0,5}\text{Ca}_{0,5}\text{Mn}_{0,5}\text{Fe}_{0,5}\text{O}_3$ / Ю.С.Некрасова//Сб.докл.70-й Всерос.научн.-практич.конф. студентов, аспирантов и молодых ученых "Актуальные проблемы современного строительства". СПб ГАСУ, Санкт-Петербург. 5-6 апреля 2017г.

- Окунева Г.Л. Апробация. Исследование кожухотрубного теплообменного аппарата методом вычислительной гидродинамики/Г.Л. Окунева, Н.Ю. Никулин, Л.А. Кущев, А.Ю. Феоктистов, А.И. Алифанова /Сб.докл.70-й Всерос.научн.-практич.конф. студентов, аспирантов и молодых ученых "Актуальные проблемы современного строительства". СПб ГАСУ, Санкт-Петербург. 5-6 апреля 2017г.
- Окунева Г.Л. Исследование кожухотрубного теплообменного аппарата методом вычислительной гидродинамики/ Г.Л. Окунева, Н.Ю. Никулин, Л.А. Кущев, А.Ю. Феоктистов, А.И. Алифанова// Сб.тр.70-й Всерос.научн.-практич.конф. студентов, аспирантов и молодых ученых "Актуальные проблемы современного строительства". СПб ГАСУ, Санкт-Петербург. 5-6 апреля 2017г.