

**ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
Научная библиотека



**Труды ученых
Пермского университета
Физико-математический институт
2024 г.**

Библиографический указатель

2024 г.

Агеева М. В. Особенности переноса паров кремния через разреженную среду в ходе высокотемпературного силицирования углеродных материалов / М. В. Агеева, **В. А. Демин**, Т. В. Демина // Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность: материалы XXV междунар. конф., Звенигород, 18–24 февр. 2024 г. – Москва, 2024. – С. 7-8.

Агеева М. В. Физико-математическая модель доставки паров кремния в ходе высокотемпературного силицирования пористых углеродных материалов / М. В. Агеева, **В. А. Демин**, Т. В. Демина // Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. – 2024. – Т. 18, № 3. – С. 49-61.

Азанов А. А. Оптимизация технологического процесса производства кабельной продукции / А. А. Азанов, И. И. Хейфец, **Л. Н. Ясницкий** // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб.ст. по материалам 9-й Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 17–18 окт. 2024 г. – Пермь, 2024. – Ч. 1. – С. 248-250.

Актуальные проблемы информационной безопасности: сборник статей / Перм. гос. национ. исслед. ун-т; ред. **Е. А. Рабчевский** – Пермь, 2024. – Вып. 1. –143 с. – Текст электронный. – URL : <https://elis.psu.ru/node/643600>

Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2024 : сборник статей по материалам студенческой конференции, Пермь, ПГНИУ, 22-26 апр. 2024 г. (1 сессия), 20-24 мая 2024 г. (2 сессия), 17-28 июня 2024 г. (3 сессия) / Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; под ред. **А. В. Черникова, М. М. Бузмаковой**. – Пермь : ПГНИУ, 2024. – 237 с. – Текст электронный. – URL: <https://elis.psu.ru/node/643683>

Алабужев А. А. Влияние насыщения краевого угла на динамику капли в неоднородном переменном электрическом поле / А. А. Алабужев, М. А. Пьянкова // Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика. – 2024. – Вып. 4. – С. 6-20.

Алабужев А. А. Влияние свойств поверхности на гистерезис газового пузырька / А. А. Алабужев // Математические проблемы механики сплошных сред : тез. докл. Всерос. конф., посвящ. 105-летию со дня рожд. акад. РАН Л. В. Овсянникова, Новосибирск, 13–17 мая 2024 года. – Новосибирск, 2024. – С. 17.

Алабужев А. А. Влияние свойств поверхности на гистерезис газового зажатого пузырька/ А. А. Алабужев // Математическое моделирование в механике : материалы докл. Всерос. конф., посвящ. 50-летию ИВМ СО РАН, Красноярск, 18–20 сент. 2024 г. – Красноярск, 2024. – С. 12.

Алабужев А. А. Устойчивость трансляционных колебаний зажатой капли маловязкой жидкости / А. А. Алабужев // Вестник Пермского университета. Физика. – 2024. – № 3. – С. 50-59.

Аллопластика передней брюшной стенки: необходима ли фиксация импланта?/ С. В. Капралов, М. А. Полиданов, **М. А. Барулина** [и др.] // Московский хирургический журнал. – 2024. – № 3. – С. 18-24.

Алябьева В. Г. Основание Петербургской Академии наук в исторической ретроспективе / В. Г. Алябьева // Алгебра, теория чисел, дискретная геометрия и многомасштабное моделирование: современные проблемы приложения и проблемы истории : материалы XXIII междунар. конф., посвящ. 80-летию проф. Александра Ивановича Галочкина и 75-летию проф. Владимира Григорьевича Чирского, Тула, 29–31 окт. 2024 г. – Тула, 2024. – С. 179-182.

Ахматова У. А. Проектирование модуля «Измерение стрессоустойчивости у микروزелени» для ИС «Практика на биологическом факультете» / У. А. Ахматова, **Н. С. Кнутова** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, ПГНИУ, 22–26 апр. 2024 г. (1 сессия), 20–24 мая 2024 г. (2 сессия), 17–28 июня 2024 г. (3 сессия). – Пермь, 2024. – С. 3-15.

Безматерных А. Е. Идентификация и кластеризация объектов на микроизображениях с использованием подходов теории перколяции / А. Е. Безматерных, **М. М. Бузмакова** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2024 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, ПГНИУ, 22–26 апр. 2024 г. (1 сессия), 20–24 мая 2024 г. (2 сессия), 17–28 июня 2024 г. (3 сессия). – Пермь, 2024. – С. 23-34.

Белобородова М. М. Импульсный источник питания лазерных диодов / М. М. Белобородова, **И. Л. Вольхин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.- практ. конф. студентов, аспирантов. и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 87-92.

Бочкарев В. А. Поиск выбросов в статических данных относительно зависимого признака / В. А. Бочкарев // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 9-й Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 17–18 окт. 2024 г. – Пермь, 2024. – Ч. 2. – С. 202-207.

Бузмакова М. М. Моделирование распространения сетевого вируса в локальной компьютерной сети методами теории перколяции / М. М. Бузмакова, Е. А. Воробьев // Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика. – 2024. – Вып. 2. – С. 54-60.

Быков И. В. Применение математических методов в искусственной нейронной сети для распознавания в голосе "фальшивых" эмоций / И. В. Быков, Н. Ю. Ротанова, **А. П. Шкаранута** // Актуальные проблемы информационной безопасности : сб. ст. – Пермь, 2024. – Вып. 1. – С. 104-116.

Бячкова Н. Б. Взаимодействие детей и родителей в полных и неполных семьях / Н. Б. Бячкова // Цифровое общество: научные инициативы и новые вызовы : сб. науч. тр. по материалам V Всерос. науч.-практ. конф. – Москва, 2024. – С. 111-115.

Бячкова Н. Б. Взаимосвязь алекситимии и личностных характеристик супругов / Н. Б. Бячкова // Мир педагогики и психологии. – 2024. – № 10. – С. 269-274.

Бячкова Н. Б. Использование развивающей программы в формировании познавательных процессов старших дошкольников / Н. Б. Бячкова // Устойчивое развитие общества: новые научные подходы и исследования : сб. науч. тр. по материалам V междунар. науч.-практ. конф. – Москва, 2024. – С. 125-131.

Бячкова Н. Б. Особенности профессионального самоопределения подростков / Н. Б. Бячкова // Актуальные проблемы науки и образования в условиях современных вызовов : сб. материалов XXX междунар. науч.-практ. конф., Москва, 17 мая 2024. – Москва, 2024. – С. 458-462.

Бячкова Н. Б. Проблемы трудовой мотивации государственных служащих / Н. Б. Бячкова // Журнал монетарной экономики и менеджмента. – 2024. – № 2. – С. 205-209.

Василюк Н. Н. Изучение онлайн-конструкторов в рамках дисциплины «создание и администрирование сайтов» / Н. Н. Василюк // Continuum. Математика. Информатика. Образование. – 2024. – № 3. – С. 35-45.

Василюк Н. Н. Использование интеллект-карт при проведении лекционных занятий в вузе (на примере информатики) / Н. Н. Василюк // Вестник МГПУ. Сер. Информатика и информатизация образования. – 2024. – № 2. – С. 31-38.

Вершинин Н. А. Проектирование системы классификации одежды на фотографиях с использованием сверточных нейронных сетей / Н. А. Вершинин // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2024 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, ПГНИУ, 22–26 апр. 2024 г. (1 сессия), 20–24 мая 2024 г. (2 сессия), 17–28 июня 2024 г. (3 сессия). – Пермь, 2024. – С. 35-42.

Власов А. Н. Компьютерное моделирование и экспериментальное исследование робастных и адаптивных алгоритмов управления / А. Н. Власов, **А. Ю. Ощепков** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.- практ. конф. студентов, аспирантов. и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 93-98.

Влияние влажности бензойной кислоты на процесс протонного обмена в кристаллах ниобата лития / В. И. Кичигин, **А. Р. Корнилицын, И.В. Петухов**, А. С. Якимов // Конденсированные среды и межфазные границы. – 2024. – Т. 26, № 2. – С. 295-303.

Влияние направления армирования углепластика на интенсивность его нагрева при воздействии СВЧ электромагнитного поля / И. В. Злобина, Н. В. Бекренев, Д. В. Кондратов, **М. А. Барулина** // Конструкции из композиционных материалов. – 2024. – № 3. – С. 54-59.

Возможности использования алгоритмов градиентного бустинга для прогнозирования осложнений у пациентов с хирургическим перитонитом / **М. А. Барулина** [и др.] // Оперативная хирургия и клиническая анатомия (Пироговский научный журнал). – 2024. – Т. 8, № 3. – С. 5-13.

Возможности использования методов искусственного интеллекта для предсказания осложнений у пациентов с перитонитом / **М. А. Барулина** [и др.] // Медицинская наука без границ : сб. материалов междунар. молодежного форума, Ставрополь, 13-15 нояб. 2024 г. – Саврополь, 2024. – С. 721-722.

Володин И. В. Влияние вертикальных вибраций на пульсационное течение длинноволновой конвекции Марангони в тонкой пленке / И. В. Володин, **А. А. Алабужев** // Волны и вихри в сложных средах : сб. материалов 15-й междунар. конф. - школы молодых ученых, Москва, 19–22 нояб. 2024 г. – Москва, 2024. – С. 53-55.

Володин И. В. Моделирование неустойчивости розенцвейга методом решеточных уравнений Больцмана / И. В. Володин // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.- практ. конф. студентов, аспирантов. и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 35-38.

Володин И. В. Применение метода решеточных уравнений Больцмана к моделированию неустойчивости Розенцвейга / И. В. Володин, **А. А. Алабужев** // Волны и вихри в сложных средах : сб. материалов 15-й междунар. конф. - школы молодых ученых, Москва, 19–22 нояб. 2024 г. – Москва, 2024. – С. 50-53.

Вопросы использования предиктивных моделей градиентного бустинга для предсказания осложнений у пациентов с хирургическим перитонитом/ **М. А. Барулина** [и др.] // Молодежный инновационный вестник. – 2024. – Т. 13, № 1. – С. 37-39.

Гайнанов Ш. Х. Математическое моделирование трещиноватости пород в пределах локальных структур / Ш. Х. Гайнанов, **В. Н. Антуков**, В. В. Середин // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2024. – Т. 335, № 1. – С. 184-193.

Гаришин О. К. Анализ вязкоупругих свойств силиконовых резин / О. К. Гаришин, **В. В. Шадрин, И. А. Морозов** // Вестник Чувашия государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Сер. Механика предельного состояния. – 2024. – № 4 (62). – С. 40-52.

Глухов А. Ф. Подкритическая конвекция в коллоидах и жидких бинарных смесях с положительной термодиффузией / А. Ф. Глухов // Вестник Пермского университета. Физика. – 2024. – Вып. 2. – С. 19-26.

Голдобин Д. С. Гамильтонова динамика сверхактивных броуновских частиц в двух- и трехмерных потенциалах / Д. С. Голдобин // Математические проблемы механики сплошных сред : тез. докл. Всерос. конф., посвящ. 105-летию со дня рожд. акад. РАН Л. В. Овсянникова, Новосибирск, 13–17 мая 2024 г. – Новосибирск, 2024. – С. 46-47.

Гордеева А. И. Оптоволоконный амплитудный датчик электромагнитных полей на основе жидкого кристалла 5СВ / А. И. Гордеева, **Д. И. Нурмухаметов, Р. С. Пономарев** // Электроника, фотоника и киберфизические системы. – 2024. – № 4. – С. 26-32.

Горева В. А. Исследование оптимизации автоматной модели в системе автоматизированного проектирования QUARTUS / В. А. Горева, **С. Ф. Тюрин** // Инновационные технологии: теория, инструменты, практика. – 2024. – Т. 1. – С. 214-222.

Грузман В. М. Большие данные (Big Data) и информационная среда металлургического производства / В. М. Грузман, **Л. Н. Ясницкий** // Литейное производство. – 2024. – № 6. – С. 25-27.

Давыдов С.В. Калориметрические исследования полиморфного превращения железа / С. В. Давыдов, **Л. В. Спивак**, Н. Е. Щепина // Сталь. – 2024. – № 2. – С. 9-24.

Дементьев М. А. Генетический алгоритм получения множества тестовых наборов логических элементов программируемых логических интегральных схем, реализующих системы функций / М. А. Дементьев, **С. Ф. Тюрин** // Инновационные технологии: теория, инструменты, практика. – 2024. – Т. 1. – С. 74-80.

Демин В. А. Влияние распределения температуры в реторте на перенос паров кремния в условиях высокотемпературного силицирования / В. А. Демин, В. Э. Зинурова // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.- практ. конф. студентов, аспирантов. и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 43-47.

Демин В. А. К вопросу о физико-математической модели высокотемпературного силицирования пористых углеродных изделий / В. А. Демин, С. А. Игошев // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2024. – Вып. 2. – С. 56-63.

Демин В. А. Об аналитическом решении уравнений переноса при описании ионного пограничного слоя в задаче протонного обмена / В. А. Демин, **М. И. Петухов** // Известия вузов. Физика. – 2024. – Т. 67, № 3. – С. 28-38.

Демин В. А. Обобщенная модель процесса переноса паров кремния в постороннем газе в условиях среднего вакуума / В. А. Демин, С. А. Игошев // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.- практ. конф. студентов, аспирантов. и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 48-54.

Демин В. А. Точное решение одного уравнения нелинейной диффузии применительно к массопереносу паров кремния в ходе высокотемпературного силицирования углеродных материалов, / В. А. Демин, Т. В. Демина, В. Э. Зинурова // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.- практ. конф. студентов, аспирантов. и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 39-42.

Демин В. А. Точные решения и численное моделирование распределения паров кремния в реторте в ходе силицирования пористых углеродных материалов / В. А. Демин, Т. В. Демина // Математическое моделирование в механике : материалы докл. Всерос. конф., посвящ. 50-летию ИВМ СО РАН, Красноярск, 18-20 сент. 2024 г. – Красноярск, 2024. – С. 68-70.

Демин В. А. Численное моделирование нестационарного режима работы установки погружного горения / В. А. Демин, **А. В. Костыря** // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2024. – Т. 335, № 7. – С. 174-184.

Демин В. А. Численное моделирование осаждения твердых частиц в установке погружного горения / В. А. Демин, **А. В. Костыря** // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2024. – № 87. – С. 88-105.

Динамика воздушного пузырька на твердой поверхности при воздействии УЗ / В. А. Галишевский, **М. О. Кучинский, Т. П. Любимова** [и др.] // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.- практ. конф. студентов, аспирантов. и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 74-77.

Думлер А. А. Интеллектуальная система «Kardionet» в диагностике острого коронарного синдрома в условиях выездной бригады скорой медицинской помощи: «Полевые испытания» / А. А. Думлер, Н. А. Утева, **Л. Н. Ясницкий** // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 9-й Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 17–18 окт. 2024 г. – Пермь, 2024. – Ч. 1. – С. 328-332.

Дьякова И. А. Проектирование и документирование информационной системы выбора и бронирования мест в ресторанах / И. А. Дьякова, **В. А. Степанов** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2024 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, ПГНИУ, 22–26 апр. 2024 г. (1 сессия), 20–24 мая 2024 г. (2 сессия), 17–28 июня 2024 г. (3 сессия). – Пермь, 2024. – С. 69-76.

Егорова А. А. Влияние анизотропии проницаемости на тепловую конвекцию в слое пористой среды над непроницаемым массивом / А. А. Егорова, **А. Е. Самойлова** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.- практ. конф. студентов, аспирантов. и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 55-60.

Ермаков И. Д. Языково-ориентированный подход к разработке средств визуализации данных: автоматизация разработки DSL / И. Д. Ермаков, **Л. Н. Лядова** // Технологии разработки инструментальных средств ТРИС-2024 : материалы XIV междунар. науч.-техн. конф., Геленджик, 02–07 сент. 2024 г. – Таганрог, 2024. – С. 195-206.

Иванова Н. Г. Сквозная линия «алгоритмы и исполнители» в курсе информатики для учащихся 3-6 классов в учреждении дополнительного образования «Компьютерная школа ПГУ». методические и дидактические особенности / Н. Г. Иванова, **О. Л. Русакова** // Цифровая дидактика : сб. ст. по материалам Всерос. педагог. форума. – Пермь, 2024. – С. 176-182.

Иванцов А. О. Влияние высокочастотных вибраций на форму капли на твёрдой подложке / А. О. Иванцов, **Т. П. Любимова**, О. А. Хлыбов // Математическое моделирование в механике : материалы докл. Всерос. конф., посвящ. 50-летию ИВМ СО РАН, Красноярск, 18–20 сент. 2024 г. – Красноярск, 2024. – С. 96.

Изготовление аксиконов методом фотополимерной печати / Д. А. Корнилин, **Р. С. Пономарев, В. А. Демин**, А. А. Журавлев // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.- практ. конф. студентов, аспирантов. и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 61-63.

Изменение энергетических свойств поверхности глин при активации давлением / Д. А. Балахнин, **И. В. Лунегов**, В. В. Середин, М. В. Федоров // Вестник Пермского университета. Геология. – 2024. – Т. 23, № 3. – С. 214-222.

Ильин В. А. Нелинейные режимы электроконвекции слабопроводящей жидкости в невесомости при низких частотах электрического поля / В. А. Ильин // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. – 2024. – № 2. – С. 17-22.

Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сборник по материалам Девятой всероссийской научно-практической конференции с международным участием, г. Пермь, ПГНИУ, 17-18 октября 2024 г./ Перм. гос. нац. исслед. ун-т; отв. ред. **Л. Н. Ясницкий**. – Пермь : ПГНИУ, 2024. – Ч. 1. – 2024. – 333 с.

Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сборник по материалам Девятой всероссийской научно-практической конференции с международным участием, г. Пермь, ПГНИУ, 17-18 октября 2024 г. / Пермский государственный национальный исследовательский университет; отв. ред. **Л. Н. Ясницкий**. – Пермь : ПГНИУ, 2024. – Ч. 2. - 2024. – 256 с.

Использование теории связанных мод при моделировании межмодовой связи в изогнутых волноводах на основе тонкопленочного ниобата лития / **Д. Н. Москалев, А. Б. Волинцев, В. В. Криштон** [и др.] // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. – 2024. – Т. 67, № 8. – С. 697-712.

Исследование влияния УЗ воздействия на воздушные пузырьки в растворах ПАВ / А. Д. Садовникова, **М. О. Кучинский** [и др.] // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.- практ. конф. студентов, аспирантов. и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 82-86.

Исследование кинетики реактивного ионного травления тонкопленочного ниобата лития во фторсодержащей плазм / **А. А. Козлов**, У. О. Салгаева, **В. А. Журавлев, А. Б. Волинцев** // Вестник Пермского университета. Физика. – 2024. – Вып. 1. – С. 56-71.

Исследование процесса вторичной конденсации lif в ходе реактивного ионного травления тонкопленочного ниобата лития во фторсодержащей плазме / **А. А. Козлов**, У. О. Салгаева [и др.] // Вестник Пермского университета. Физика. – 2024. – Вып. 2. – С. 33-55.

Исследование свойств композитного материала на основе эпоксидной смолы и полидисперсной смеси кварцевого песка / **М. М. Бузмакова, В. Г. Гилев, А. Ф. Мерзлов, С. В. Русаков** // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2024. – № 6. – С. 15-24.

Исследование характеристик волоконно-оптического датчика давления на основе сильфо / **Е. С. Попов, Р. М. Мельников, К. А. Сафарян**, А. А. Оглезнев // XI международный семинар по волоконным лазерам, Новосибирск, 19–25 авг. 2024 г. – Новосибирск, 2024. – С. 201-202.

Казанцев П. Н. Возникновение термомагнитной конвекции стратифицированной магнитной жидкости в ячейке Хеле-Шоу / П. Н. Казанцев, **Б. Л. Смородин** // Прикладная механика и техническая физика. – 2024. – № 2. – С. 129-139.

Казанцев П. Н. Возникновение термомагнитной конвекции стратифицированной магнитной жидкости / П. М. Казанцев, **Б. Л. Смородин** // Математические проблемы механики сплошных сред : тез. докл. Всерос. конф., посвящ. 105-летию со дня рожд. акад. РАН Л. В. Овсянникова, Новосибирск, 13–17 мая 2024 г. – Новосибирск, 2024. – С. 70-71.

Катаев С. А. Нейросетевые модели для прогнозирования весеннего половодья на реке Кама в районе гидропоста Бондюг / С. А. Катаев, **С. В. Русаков** // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 9-й Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 17–18 окт. 2024 г. – Пермь, 2024. – Ч. 2. – С. 7-12.

Кетова В. Д. Онлайн-тренажер для отработки навыков устного счета школьников с построением индивидуальной образовательной траектории / В. Д. Кетова, Р. С. Красных // Цифровая дидактика : сб. ст. по материалам Всерос. педагог. форума. – Пермь, 2024. – С. 80-87.

Клименко Л. С. О концентрационной конвекции смеси в наклонном слое пористой среды с учетом закупорки / Л. С. Клименко, **Б. С. Марышев** // Математические проблемы механики сплошных сред : тез. докл. Всерос. конф., посвящ. 105-летию со дня рожд. акад. РАН Л. В. Овсянникова, Новосибирск, 13–17 мая 2024 г. – Новосибирск, 2024. – С. 162-163.

Ковычева Е. И. Нестационарные одномерные течения электронов в гидродинамическом режиме / Е. И. Ковычева, **К. Б. Циберкин** // Вестник Пермского университета. Физика. – 2024. – Вып. 1. – С. 22-27.

Колчанов Н. В. Моделирование процесса пропитки дисперсной смеси отверждающейся эпоксидной композицией / Н. В. Колчанов, **В. Г. Гилев, С. В. Русаков** // Механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций : сб. материалов XVIII междунар. конф., Екатеринбург, 27–31 мая 2024 г. – Екатеринбург, 2024. – С. 36.

Колчанова Е. А. Влияние внешней однородной прокачки и закупорки пор на конвекцию смеси в наклоняемой двухслойной пористой среде / Е. А. Колчанова, **Н. В. Колчанов** // Математическое моделирование в естественных науках. – 2024. – Т. 1. – С. 180-183.

Колчанова Е. А. Образование конвективных валов на фоне продольного сквозного потока в активной неоднородной пористой среде со слабой закупоркой / Е. А. Колчанова, **Н. В. Колчанов** // Вычислительная механика сплошных сред. – 2024. – Т. 17, № 1. – С. 98-110.

Конюшевская К. В. Расчетно-экспериментальный анализ звукопоглощающей конструкции с тканевой вставкой / К. В. Конюшевская, **А. А. Синер, А. А. Старцев** // Аэрокосмическая техника, высокие технологии и инновации. – 2024. – Т. 1. – С. 100.

Копытова Е. А. Магнитоориентационный отклик жидкого кристалла, допированного гётитовыми наностержнями / Е. А. Копытова, **Д. А. Петров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 24-28.

Корнилин Д. А. Влияние толщины буферного слоя на форму линзованных оптических волокон / Д. А. Корнилин, **Р. С. Пономарев, В. А. Демин** // XIII международная конференция по фотонике и информационной оптике : сб. науч. тр. – Москва, 2024. – С. 435-436.

Корнилин Д. А. Оптимизация физико-химических процессов в ходе линзования оптического волокна методом химического травления / Д. А. Корнилин, **Р. С. Пономарев, В. А. Демин** // Теоретические и прикладные задачи конвективного теплопереноса : материалы междунар. науч. конф., Томск, 17-19 дек. 2024 г. – Томск, 2024. – С. 50-51.

Корнилин Д. А. Экспериментальное исследование влияния толщины буферного слоя на форму заготовок для линзованных оптических волокон / Д. А. Корнилин, **Р. С. Пономарев, В. А. Демин** // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2024. – Т. 21, № 3. – С. 396-403.

Корнилицын А. Р. Влияние термогравитационной конвекции на структуру и свойства протонно-обменных слоев, изготовленных на кристалле ниобата лития методом протонного обмена / А. Р. Конилицын, **А. И. Гордеева** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.- практ. конф. студентов, аспирантов. и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 6-9.

Косков М. А. Некоторые аспекты исследования движения феррожидкости через термоманитный насос / М. А. Косков, **А. Ф. Пшеничников** // XXI Всероссийская с международным участием Плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям : сб. науч. тр. конф. – Иваново, 2024. – С. 114-117.

Костенко В. Д. Конструктивная схема комбинированного «стекло-эластомер» микромеханического акселерометра / В. Д. Костенко, **М. А. Барулина** // Навигация и управление движением : материалы XXVI конф. молодых ученых с междунар. участием. Санкт-Петербург, 19-22 марта 2024 г. – Спб. 2024. – С. 99-101.

Котюрова М. П. Научный текст в исполнении естественного и искусственного интеллекта / М. П. Котюрова, **С. О. Макаров** // Шкатовские чтения : материалы междунар. науч. конф. – Челябинск, 2024. – С. 71-76.

Коуров М. Н. Динамика цепочки магнитных частиц в одномерном периодическом потенциале / М. Н. Коуров, **А. Е. Самойлова** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.- практ. конф. студентов, аспирантов. и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 64-68.

Крылов А. Д. Разработка автоматического термостата для проверки температурой характеристики полупроводниковых химических сенсоров / А. Д. Крылов, **А. В. Манищуров**, К. Д. Шаронов // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.- практ. конф. студентов, аспирантов. и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 99-104.

Кузнецов А. Г. Современные проблемы высшего образования РФ и искусственный интеллект / А. Г. Кузнецов, **Ф. М. Черепанов, Л. Н. Ясницкий** // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 9-й Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 17–18 окт. 2024 г. – Пермь, 2024. – Ч. 2. – С. 50-55.

Кузнецов А. М. Проектирование информационной системы для фудшеринга / А. М. Кузнецов, **С. Е. Гасумова** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2024 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, ПГНИУ, 22–26 апр. 2024 г. (1 сессия), 20–24 мая 2024 г. (2 сессия), 17–28 июня 2024 г. (3 сессия). – Пермь, 2024. – С. 105-112.

Кусяков А. Ш. Математика: пособие для подготовки к ЕГЭ (профильный уровень) : учебное пособие для учащихся старших классов общеобразовательных учебных заведений при подготовке к сдаче ЕГЭ по математике (профильный уровень) / А. Ш. Кусяков. Пермь, 2024. – 462 с. – Текст электронный. – URL : <https://elis.psu.ru/node/643657>.

Кусяков А. Ш. Статистический анализ однонаправленных композитов в среде пакета MAXIMA / А. Ш. Кусяков // Тенденции развития науки и образования. – 2024. – № 112-7. – С. 17-21.

Кусяков А. Ш. Статистическое моделирование тонкостенных конструкций в системе MAXIMA : монография / А. Ш. Кусяков – Пермь : ПГНИУ, 2024. – 200 с. – Текст электронный. – URL : <https://elis.psu.ru/node/643688> .

Кучинский М. О. Исследование активности кавитационных событий внутри сонохимического реактора с использованием тепловых карт / М. О. Кучинский // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.- практ. конф. студентов, аспирантов. и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 78-81.

Лабутин И. А. Онтологически управляемый инструментарий интеграции нейроинтерфейсов, дружелюбный к пользователю / И. А. Лабутин, **С. И. Чуприна** // GraphiCon 2024 : материалы 34-й междунар. конф. по компьютерной графике и машинному зрению. – Омск, 2024. – С. 428-437.

Лавров К. М. Программная реализация автомата в микроконтроллерах с использованием IDE / К. М. Лавров, **С. Ф. Тюрин**, О. В. Гончаровский // Инновационные технологии: теория, инструменты, практика. – 2024. – Т. 1. – С. 250-256.

Лисобой А. С. Рынок услуг в сфере частного образования / А. С. Лисобой // Прогнозирование инновационного развития национальной экономики в рамках рационального природопользования : материалы II Всерос. с междунар. участием науч.- практ. конф. – Пермь, 2024. – С. 315-322

Лихтциндер Б. Я. О возможности использования групповых пуассоновских потоков в имитационном моделировании / Б. Я. Лихтциндер, **В. И. Мусеев**, А. Ю. Привалов // Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2024) : сб. тр. по материалам X междунар. конф. и молодежной школы : в 6 т. – Самара, 2024. – Т. 4. – С. 40252.

Любимова Т. П. Влияние модуляции силы тяжести на устойчивость конвективного течения в плоском вертикальном слое с внутренними источниками тепла / Т. П. Любимова, Е. О. Лобова // Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность : материалы XXV междунар. конф. – Москва, 2024. – С. 129.

Лядова Л. Н. Разработка конструктора правил генерации и обработки событийных рядов / Л. Н. Лядова, А. И. Платунов // Информатизация и связь. – 2024. – № 1. – С. 84-89.

Лядова Л. Н. Языково-ориентированный подход к разработке средств визуализации данных: генерация кода для интерактивной визуализации / Л. Н. Лядова, К. А. Проскуряков // Технологии разработки инструментальных средств ТРИС-2024 : материалы XIV междунар. науч.-техн. конф., Геленджик, 02–07 сент. 2024 г. – Таганрог, 2024. – С. 207-219.

Марышев Б. С. Концентрационная конвекция в замкнутой области пористой среды при заданном вертикальном перепаде концентрации и учете иммобилизации примеси / Б. С. Марышев // Вычислительная механика сплошных сред. – 2024. – Т. 17, № 1. – С. 60-74.

Марышев Б. С. Неустойчивость течения при фильтрации смеси через вертикальный фильтр против силы тяжести / Б. С. Марышев, **Л. С. Клименко**, **Н. В. Колчанов** // Математические проблемы механики сплошных сред : тез. докл. Всерос. конф., посвящ. 105-летию со дня рожд. акад. РАН Л. В. Овсянникова, Новосибирск, 13–17 мая 2024 г. – Новосибирск, 2024. – С. 104.

Марышев Б. С. Параметрическое возбуждение концентрационной конвекции в замкнутой области пористой среды при наличии иммобилизации частиц примеси / Б. С. Марышев, **Л. С. Клименко** // Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика. – 2024. – Вып. 4. – С. 46-54.

Механические и структурные свойства карбонизированного слоя, сформированного ионно-плазменной обработкой поверхности полиуретана при разных углах имплантации ионов / Я. Н. Иванов, **И. Н. Шардаков, И. А. Морозов** [и др.] // Механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций : сб. материалов XVIII междунар. конф., Екатеринбург, 27–31 мая 2024 г. – Екатеринбург, 2024. – С. 48.

Механические испытания оптоволокон в режиме гигацикловой усталости / **М. В. Банников**, А. Н. Вшивков [и др.] // Прикладная фотоника. – 2024. – Т. 11, № 1. – С. 73-83.

Микротвердость кристаллов твердых растворов ниобата-танталата лития LiNb1-xTaхO3 / **А. В. Сосунов** [и др.] // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. – 2024. – Т. 27, № 4. – С. 306-316.

Митин В. Ю. Инновационные методы прогнозирования температуры и осадков на предстоящий месяц / В. Ю. Митин // Гидрометеорология и физика атмосферы: современные достижения и тенденции развития : материалы II междунар. науч.-практ. конф., Санкт-Петербург, 20–22 марта 2024 г. – СПб., 2024. – С. 223-225.

Митин В. Ю. Математические модели прогнозирования температуры и осадков с использованием фрактального и Фурье-анализа метеорологических рядов / В. Ю. Митин, **В. Н. Антуков** // Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика. – 2024. – Вып. 1. – С. 33-42.

Многопараметрические внутриволоконные датчики давления, температуры и относительной влажности атмосферного воздуха для контроля протекания суффляционных процессов в ходе эндоскопических операций / Д. И. Нурмухаметов [и др.] // XI международный семинар по волоконным лазерам : материалы семинара. Новосибирск, 19-25 авг. 2024 г. – Новосибирск, 2024. – С. 227-228.

Модели тепло- и массопереноса в разреженных средах применительно к технологическому процессу парофазного силицирования / **В. А. Демин**, Т. В. Демин, В. Э. Зинурова, С. А. Игошев // Теоретические и прикладные задачи конвективного тепло-массопереноса : материалы междунар. науч. конф., Томск, 17-19 дек. 2024. – Томск, 2024. – С. 34-35.

Моделирование волоконно-оптического датчика вибрации на основе закрепленной брэгговской решетки / **К. А. Сафарян, А. А. Голдобин**, И. А. Трефилов, М. М. Гончаров // Прикладная фотоника. – 2024. – Т. 11, № 1. – С. 123-135.

Морозов И. А. К вопросу определения точки контакта в силовых измерениях методами атомно-силовой микроскопии / И. А. Морозов // Вестник Пермского университета. Физика. – 2024. – Вып. 3. – С. 5-12.

Москалев Д. Н. Влияние анизотропии на спектральную характеристику оптического резонатора из ниобата лития / Д. Н. Москалев, **В. В. Криштон** // ХОЛОЭКСПО 2024 : тез. докл. XXI междунар. конф. по голографии и прикладным оптическим технологиям, Казань, 09–13 сент. 2024 г. – Москва, 2024. – С. 114-115.

Мустакимова Я. Р. Выявление информационных операций на основе анализа параметров распространения нечетких дубликатов1 / Я. Р. Мустакимова, К. Л. Поторочина, **А. Н. Рабчевский** // Актуальные проблемы информационной безопасности : сб. ст. – Пермь, 2024. – С. 76-88.

Неверов А. Р. Автоматизация повышения качества работы нейросетевой модели / А. Р. Неверов // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 9-й Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 17–18 окт. 2024 г. – Пермь, 2024. – Ч. 2. – С. 132-137.

Некрасов О. О. Нелинейные колебания слабопроводящей жидкости в переменном электрическом поле в рамках маломодового приближения / О. О. Некрасов, **Н. Н. Картавых** // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2024. – Т. 165, № 6. – С. 848-856.

Некрасов О. О. Электротермоконвективные волновые течения слабопроводящей жидкости в переменном электрическом поле / О. О. Некрасов, **Б. Л. Смородин** // Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность : материалы XXV междунар. конф. – Москва, 2024. – С. 141-145.

Никулина С. А. Конвективные режимы псевдопластической жидкости в квадратной полости при воздействии высокочастотных вибраций в условиях пониженной гравитации / С. А. Никулина, **А. В. Перминов, Т. П. Любимова** // Вычислительная механика сплошных сред. – 2024. – Т. 17, № 2. – С. 202-218.

Новый подход к реализации логических функций в программируемых логических интегральных схемах / **С. Ф. Тюрин**, С. И. Советов, Ю. А. Степченков, Ю. Г. Дьяченко // Системы и средства информатики. – 2024. – Т. 34, № 4. – С. 3-15.

О влиянии диффузии на точность измерения расхода жидкости методом лагранжевых меток / **Р. С. Окадьев, П. Г. Фрик, И. В. Колесниченко**, Е. Гольбрайх // Вестник Пермского университета. Физика. – 2024. – № 1. – С. 28-34.

О влиянии предварительной обработки кислородной плазмой на процессы протонного обмена в кристаллах ниобата лития / **И. В. Петухов, А. В. Сосунов** [и др.] // Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах (ФАГРАН - 2024) : материалы X Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 190-летию со дня рожд. Д. И. Менделеева, Воронеж, 23–25 сент. 2024 г. – Москва, 2024. – С. 283-285.

О проблемах и способах интеграции с внешними системами: поиск возможностей автоматизации / **В. О. Кушев**, И. А. Турова [и др.] // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сб. тр. междунар. науч. конф. – Воронеж, 2024. – С. 881-888.

Овчинников Т. А. Линейная устойчивость электроконвективных течений слабопроводящей жидкости в невесомости / Т. А. Овчинников, **Н. Н. Картавых** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов. и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 29-34.

Окадьев Р. С. Статистика времен возвращения при анализе хаоса в динамических системах / Р. С. Окадьев, **П. Г. Фрик** // Вестник Пермского университета. Физика. – 2024. – Вып. 3. – С. 19-27.

Окадьев Р. С. Устойчивость течения Гартмана жидкости с линейным распределением неоднородности свойств / Р. С. Окадьев, **П. Г. Фрик, И. В. Колесниченко** // Математическое моделирование в естественных науках. – 2024. – Т. 1. – С. 286-289.

Оптимизация математической модели реактора парового риформинга энергетической установки на ТОТЭ / М. М. Гончаров, **П. В. Краузин** [и др.] // Водород как основа низкоуглеродной экономики : сб. тез. школы-конф. Центра компетенций НТИ., Киров, 26–27 сент. 2024 г. – Новосибирск, 2024. – С. 27-28.

Оптические волноводы в смешанных кристаллах ниобата-танталата лития / **А. В. Сосунов** [и др.] // XVI международная конференция по физике диэлектриков "Диэлектрики-2024" : тез. докл. – СПб., 2024. – С. 69.

Оптические волноводы в смешанных сегнетоэлектрических монокристаллах лития / **А. В. Сосунов** [и др.] // XIII международная конференция по фотонике и информационной оптике : сб. науч. тр., Москва, 24-26 янв. 2024 г. – Москва, 2024. – С. 527-528.

Опыт создания и внедрения интеллектуальных систем на промышленных предприятиях / **Л. Н. Ясницкий** [и др.] // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 9-й Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 17–18 окт. 2024 г. – Пермь, 2024. – Ч. 1. – С. 204-207.

Орлов А. В. Автоматическое резервирование схем в программируемых логических интегральных схемах с использованием языка VHDL / А. В. Орлов, **С. Ф. Тюрин** // Инновационные технологии: теория, инструменты, практика. – 2024. – Т. 1. – С. 67-73.

Осипов А. Д. Проектирование информационной системы «Восстановление трехмерной модели сосудов сердца по двумерным изображениям коронарографии» / А. Д. Осипов, **М. А. Барулина** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2024 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, ПГНИУ, 22–26 апр. 2024 г. (1 сессия), 20–24 мая 2024 г. (2 сессия), 17–28 июня 2024 г. (3 сессия). – Пермь, 2024. – С. 151-164.

Особенности внутрисуточных колебаний показателей качества воды, наблюдаемых в Камском водохранилище / А. П. Лепихин, **Т. П. Любимова** [и др.] // Географический вестник. – 2024. – № 3. – С. 70-82.

Оценка влияния коррозии чугунных тубингов на остаточную прочность крепи шахтных стволов / П. В. Николаев, В. В. Тарасов, **В. Н. Аптуков**, О. В. Иванов // Горный журнал. – 2024. – № 8. – С. 34-38.

Оценка несущей способности тубинговой крепи шахтного ствола в соляных породах / В. В. Тарасов, **В. Н. Аптуков**, О. В. Иванов, П. В. Николаев // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2024. – № 5. – С. 45-52.

Оценка технического состояния бетонной крепи шахтных стволов Верхнекамского месторождения солей / В. В. Тарасов, **В. Н. Аптуков**, О. В. Иванов, П. В. Николаев // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2024. – № 1. – С. 58-67.

Оценка эффективности биомедицинского клеточного продукта на основе человеческих глиальных клеток-предшественников при ретроорбитальном введении / А. И. Андреев, Е. А. Ахременко, **И. И. Коваленко** [и др.] // 6-я Российская конференция по медицинской химии : сб. тез., Нижний Новгород, 01–04 июля 2024 г. – Москва, 2024. – С. 88.

Ощепков А. Ю. Компьютерное моделирование робастных и адаптивных алгоритмов в технологии модельно-ориентированного проектирования / А. Ю. Ощепков, А. Н. Власов // Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика. – 2024. – Вып. 1. – С. 43-52.

Ощепков А. Ю. Системный подход в преподавании университетского курса Теории автоматического управления / А. Ю. Ощепков // Новые информационные технологии в образовании и науке. – 2024. – № 11. – С. 17-26.

Ощепков А. Ю. Эволюционные уравнения для исследования динамики кубитов в переменных магнитных полях / А. Ю. Ощепков // Вестник Пермского университета. Физика. – 2024. – Вып. 2. – С. 5-18.

Панов В. Ф. Проблема темной энергии и "парадигмальная относительность-дополнительность / В. Ф. Панов, **В. Н. Павелкин** // Научный альманах ассоциации France-Kazakhstan. – 2024. – № 3. – С. 45-49.

Паньков А. С. Волоконно-оптические датчики с оголенной сбоку сердцевинной: изготовление и результаты / А. С. Паньков, М. А. Чеснокова, **Р. С. Пономарев** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.- практ. конф. студентов, аспирантов. и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 10-13.

Паньков А. С. Микролинзы на торце волоконных световодов, сохраняющих поляризацию излучения / А. С. Паньков, **Р. С. Пономарев** // Прикладная электродинамика, фотоника и живые системы – 2024 : сб. тез. докл. XI междунар. молодежной науч.-техн. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов, посвящ. 300-летию со дня основания РАН, 90-летию со дня рожд. первых космонавтов СССР Ю.А. Гагарина и А.А. Леонова, 90-летию первого выпуска КАИ, 65-летию начала регулярного телевидения в Республике Татарстан, Казань, 11-12 апр. 2024 г. –Казань, 2024. – С. 221-222.

Перспективы применения бетонной крепи для крепления шахтных стволов в соляных породах / М. В. Скопинов, В. В. Тарасов, **В. Н. Антуков**, П. В. Николаев // Горный журнал. – 2024. – № 11. – С. 4145.

Петров Д. А. Переходы типа Фредерикса в суспензиях гётитовых наностержней на основе нематических жидких кристаллов / Д. А. Петров, Е. А. Копытова // XI Всероссийская с международным участием Плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям : сб. науч. тр. конф., Плес, 10–13 сент. 2024 г. – Иваново, 2024. – С. 39-46.

Петухов И. В. О влиянии этилендиамина на кинетику электрохимических процессов в сульфитном электролите золочения / И. В. Петухов, В. И. Кичигин, К. В. Воробьева // Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах (ФАГРАН - 2024) : материалы X Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 190-летию со дня рожд. Д. И. Менделеева, Воронеж, 23– 25 сент. 2024 г. – Москва, 2024. – С. 97-100.

Петухов И. В. О переносе продуктов реакции протонного обмена в расплаве бензойной кислоты / И. В. Петухов, **В. А. Демин** // Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах (ФАГРАН - 2024) : материалы X Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 190-летию со дня рожд. Д. И. Менделеева, Воронеж, 23– 25 сент. 2024 г. – Москва, 2024. – С 281-282.

Петухов М. И. Релаксационные процессы в ионном пограничном слое вблизи межфазной поверхности «кристалл ниобата лития - расплав бензойной кислоты», / М. И. Петухов, М. В. Усатов // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.- практ. конф. студентов, аспирантов. и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 69-73.

Петухов М. И. Релаксация ионного пограничного слоя в задаче протонного обмена / М. И. Петухов, М. В. Усатов // Вестник Пермского университета. Физика. – 2024. – Вып. 1. – С. 16-23.

Плаксин М. А. Что обычный человек должен понимать в работе генеративного искусственного интеллекта? : материалы конкурса «Тризмашка-2024» / М. А. Плаксин // Информатика в школе. – 2024. – Т. 23, № 4. – С. 44-57.

Плотностные эффекты, обусловленные неоднородностью распределения минерализации воды различного генезиса в равнинных водохранилищах / А. П. Лепихин, **Т. П. Любимова** [и др.] // Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана. – 2024. – Т. 60, № 4. – С. 533-544.

Половицкий Я. Д. Ослабления условия инцидентности для подгрупп, рассмотренные алгебраистами Пермского университета / Я. Д. Половицкий, **Т. М. Коневских** // Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика. – 2024. – Вып. 1- С. 15-23.

Полосков И. Е. Уравнения для ковариационных функций вектора состояния линейной системы стохастических дифференциальных уравнений с конечными сосредоточенными и распределенными запаздываниями / И. Е. Полосков // Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры. – 2024. – Т. 233. – С. 46-55.

Поперечный И. С. Введение в феноменологическую теорию магнетизма : учеб. пособие / И. С. Поперечный ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь : ПГНИУ, 2024. – 106 с. – Текст электронный. – URL : <https://elis.psu.ru/node/643619> .

Поперечный И. С. Продольный магнитный отклик взвешенных в жидкости однодоменных частиц с «замороженным» суперпарамагнетизмом / И. С. Поперечный // Вестник Пермского университета. Физика. – 2024. – Вып. 4. – С. 45-54.

Попов Д. А. Вопросы прогнозирования стоимости первичного рынка квартир с использованием нейросетей в условиях развития информационно-аналитической системы обеспечения реализации управленческих концепций / Д. А. Попов // Контрольно-аналитические, учетные технологии и экономическая безопасность в бизнесе : монография. – Москва, 2024. – С. 203-207.

Попова Д. А. Разработка анализатора магнитных свойств стержневых ферромагнитных образцов на основе эффекта Виллари / Д. А. Попова, **А. В. Манцуоров**, К. Д. Шаронов // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.- практ. конф. студентов, аспирантов. и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 105-110.

Построение корней и деревьев принятия решений для графического представления дискретной функции, найденной на основе интервального кодирования статистических показателей / **С. В. Русаков** [и др.] // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2024. – № 204. – С. 609-629.

Предотвращение деструктивного воздействия 1 в информационной среде на людей от 18 до 25 лет / И. В. Аникина, И. Г. Бузмаков, **Е. Ю. Никитина** [и др.] // Актуальные проблемы информационной безопасности : сб. ст. – Пермь, 2024. – Вып. 1. – С. 4-9.

Применение искусственного интеллекта для оценки риска банкротства предприятия / **С. В. Русаков** [и др.] // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2024. – № 204. – С. 167-178.

Применение полуаналитической модели к моделированию многомодового интерференционного делителя 2×2 / **Д. Н. Москалев**, **А. А. Козлов** [и др.] // XIII международная конференция по фотонике и информационной оптике : сб. науч. тр. – Москва, 2024. – С. 203-204.

Применение широтно-импульсной модуляции в алгоритме поиска оптимальной оптической мощности в системе Power-Over-Fiber / **А. А. Гаркушин**, **И. Л. Вольхин**, **В. В. Криштон** [и др.] // XIII международная конференция по фотонике и информационной оптике : сб. науч. тр. – Москва, 2024. – С. 445-446.

Применимость распределенных оптоволоконных систем для контроля состояния элементов конвейера / И. А. Трефилов, **А. Н. Кондрашов** [и др.] // XI Международный семинар по волоконным лазерам : материалы семинара. – Новосибирск, 2024. – С. 205-206.

Прогнозирование методами машинного обучения вероятности развития осложнений при простатэктомии у пациентов с раком предстательной железы / **М. А. Барулина** [и др.] // Пермский медицинский журнал. – 2024. – Т. 41, № 3. – С. 109-119.

Проектирование и разработка информационной системы для управления бизнесом в сфере общественного питания / И. А. Сычев, О. Л. Соколова, Д. Л. Яшичев, **А. В. Соколов** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2024 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, ПГНИУ, 22–26 апр. 2024 г. (1 сессия), 20–24 мая 2024 г. (2 сессия), 17–28 июня 2024 г. (3 сессия). – Пермь, 2024. – С. 183-197.

Проскуряков К. А. Языково-ориентированный подход к разработке средств визуализации данных: генерация кода для интерактивной визуализации / К. А. Проскуряков, **Л. Н. Лядова** // Технологии разработки инструментальных средств ТРИС-2024 : материалы XIV междунар. науч.-техн. конф., Геленджик, 02–07 сент. 2024 г. – Таганрог, 2024. – С. 207-219.

Протонный обмен в смешанных кристаллах ниобата- танталата лития / **А. В. Сосунов, И. В. Петухов**, А. Р. Корнилицын, А. А. Мололкин // Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах (ФАГРАН - 2024) : материалы X Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 190-летию со дня рожд. Д. И. Менделеева, Воронеж, 23 – 25 сент. 2024 г. – Москва, 2024. – С. 285-287.

Прототип системы мониторинга с энергоснабжением по оптическому волокну / **В. В. Криштон, И. Л. Вольхин**, Д. И. Шевцов [и др.] // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. – 2024. – Т. 62, № 1. – С. 80-95.

Профиль скорости ионного травления тонкоплёночного ниобата лития по глубине / **А. А. Козлов, Д. Н. Москалев** [и др.] // XIII международная конференция по фотонике и информационной оптике : сб. науч. тр. – Москва, 2024. – С. 485-486.

Пуховкин В. И. Численное моделирование тепломассопереноса жидкости во вращающемся цилиндре при локальном нагреве на свободной поверхности / В. И. Пуховкин, **И. А. Бабушкин, К. Г. Шварц** // Вестник Пермского университета. Физика. – 2024. – Вып. 4. – С. 30-37.

Пьянков М. Ю. Защита информации в условиях удалённой работы сотрудников / М. Ю. Пьянков, **Е. Ю. Никитина** // Актуальные проблемы информационной безопасности : сб. ст. – Пермь, 2024. – Вып. 1. – С. 89-96.

Разработка волоконно-оптического акселерометра на основе интерферометра Фабри-Перо / **К. А. Сафарян**, И. А. Трефилов, **П. В. Краузин**, А. Д. Юрина // XI международный семинар по волоконным лазерам : материалы семинара, Новосибирск, 19–25 авг. 2024 г. – Новосибирск, 2024. – 203-204.

Разработка инструментов визуализации данных на основе предметно-ориентированного моделирования / А. Д. Джейранян, И. Д. Ермаков, К. А. Проскуряков, **Л. Н. Лядова** // GraphiCon 2024 : материалы 34-й междунар. конф. по компьютерной графике и машинному зрению. – Омск, 2024. – С. 300-314.

Разработка конвективного инклинометра на основе волоконно-оптических датчиков / **А. А. Голдобин, К. А. Сафарян, А. С. Сидоров, Н. В. Колчанов, А. Н. Кондрашов** // XI международный семинар по волоконным лазерам : материалы семинара. Новосибирск, 19–25 августа 2024 г. – Новосибирск, 2024. – С. 225-226.

Рахманов А. Ю. Компактная сплайн-схема четвертого порядка для задачи теплопроводности с подвижной границей в квазилинейной постановке / А. Ю. Рахманов, **С. В. Русаков** // Математическое моделирование в естественных науках. – 2024. – № 1. – С. 332-336.

Рахманов А. Ю. Сплайн-схема повышенного порядка точности для интегрирования диффузионно-кинетических уравнений/ А. Ю. Рахманов, **С. В. Русаков** // Математические методики в технологиях и технике. – 2024. – № 2. – С. 13-16.

Реализация прогностической стратегии в диагностике воспалительных заболеваний пародонта / **М. А. Барулина** [и др.] // Пародонтология. – 2-024. – Т. 29, № 2. – С. 151-157.

Резонансные колебания капли жидкости или газового пузырька в жидкости, подверженной вибрациям / **Т. П. Любимова, Д. В. Любимов**, С. Мераджи, Б. Ру // Математические проблемы механики сплошных сред : тез. докл. Всерос. конф., посвящ. 105-летию со дня рожд. акад. РАН Л. В. Овсянникова, Новосибирск, 13–17 мая 2024 г. – Новосибирск, 2024. – С. 98-99.

Рентгенографическое описание фазового состава кристаллов ниобата лития с аномальным ростом доменов в ходе мягкого протонного обмена / **А. В. Сосунов** [и др.] // Прикладная фотоника. – 2024. – Т. 11, № 1. – С. 99-109.

Рогозина А. Е. Фокусировка оптического пучка в пятно диаметром менее длины волны / А. Е. Рогозина, Ф. Е. Хаснуллин, **Р. С. Пономарев** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.- практ. конф. студентов, аспирантов. и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 14-19.

Румянцев А. Н. К конструктивному исследованию асимптотических свойств одного класса дифференциальных уравнений с запаздыванием и периодическими параметрами / А. Н. Румянцев // Прикладная математика и вопросы управления. – 2024. – № 3. – С. 91-98.

Русаков В. В. Управление наборами данных в NO-CODE системе анализа данных / В. В. Русаков, В. Е. Мокунева, **И. П. Селетков** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2024 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, ПГНИУ, 22–26 апреля 2024 г. (1 сессия), 20–24 мая 2024 г. (2 сессия), 17–28 июня 2024 г. (3 сессия). – Пермь, 2024. – С. 175-182.

Русаков С. В. Методика экспериментальной идентификации эффективных параметров при исследовании процесса отверждения эпоксидного полимера / С. В. Русаков, А. Ю. Рахманов // Механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций : сб. материалов XVIII междунар. конф., Екатеринбург, 27–31 мая 2024 г. – Екатеринбург, 2024. – С. 118.

Русаков С. В. Моделирование процесса пропитки полидисперсной среды полимерным связующим / С. В. Русаков, **В. Г. Гилев** // Математическое моделирование и суперкомпьютерные технологии : тр. XXIV междунар. конф., Нижний Новгород, 18–21 ноября 2024 г. – Н. Новгород, 2024. – С. 132-136.

Русаков С. В. Сплайн-схема повышенного порядка точности для интегрирования диффузионно-кинетических уравнений / С. В. Русаков, А. Ю. Рахманов // Математические методы в технологиях и технике. – 2024. – № 2. – С. 13-16.

Русаков С. В. Сравнительный анализ эффективности применения сплайн-схемы повышенного порядка аппроксимации в модельной задаче распространения тепла / С. В. Русаков, А. Ю. Рахманов // Материалы XV международной конференции по прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли (АММАГ'2024) : материалы конф., Алушта, 01–08 сент. 2024 г – Москва, 2024. – С. 280-282.

Русаков С. В. Юрий Владимирович Девингталь – учёный, организатор, хороший человек (100 лет со дня рождения) / С. В. Русаков // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 9-й Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 17–18 окт. 2024 г. – Пермь, 2024. – Ч. 1. – С. 8-9.

Самойлова А. Е. Влияние анизотропии проницаемости и свойств дна на тепловую конвекцию в донных отложениях / А. Е. Самойлова, А. А. Егорова // Вестник Пермского университета. Физика. – 2024. – Вып. 4. – С. 55-63.

Светлов В. Н. Нейросетевая система прогнозирования и выявления причин брака при прессовании литейных стержней / В. Н. Светлов // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 9-й всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 17–18 окт. 2024 г. – Пермь, 2024. – Ч. 1. – С. 208-214.

Селетков Б. С. Накопитель энергии системы электроснабжения по технологии Power-Over-Fiber / Б. С. Селетков, **И. Л. Вольхин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов. и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 111-116.

Сенсорная технолингвистика: о механизмах передачи мультимодальных сообщений в перцептивно-когнитивных интерфейсах / К. И. Белоусов, Д. А. Сазина, **К. В. Рябинин**, Л. Ю. Брохин // Научно-техническая информация. Серия 2: Информационные процессы и системы. – 2024. – № 4. – С. 9-17.

Синер А. А. Численное моделирование течения газа в ячейке звукопоглощающей конструкции резонансного типа / А. А. Синер, В. Г. Зидыганов // Аэрокосмическая техника, высокие технологии и инновации. – 2024. – Т. 1. – С. 192-193.

Скачкова Е. А. Экономическое содержание реализации сетевого потенциала вуза во взаимодействии с бизнес-средой региона / Е. А. Скачкова // Инновационное развитие экономики. – 2024. – № 4. – С. 146-150.

Сморodin Б. Л. Конвективные течения бинарной смеси в модулированном тепловом поле: нелинейная динамика и зеркально-сдвиговая симметрия / Б. Л. Смородин // Математическое моделирование в механике : материалы докл. Всерос. конф., посвящ. 50-летию ИВМ СО РАН, Красноярск, 18-20 сент. 2024 г. – Красноярск, 2024. – С. 209-210.

Сморodin Б. Л. Термокапиллярная конвекция бинарной смеси в модулированном тепловом поле при наличии эффекта Соре / Б. Л. Смородин // Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность : материалы XXV междунар. конф. – Москва, 2024. – С. 165-167.

Сморodin Б. Л. Электроосмотическое течение в микроканале под действием переменного электрического / Б. Л. Смородин // Математические проблемы механики сплошных сред : тез. докл. Всерос. конф., посвящ. 105-летию со дня рожд. акад. РАН Л.В. Овсянникова, Новосибирск, 13–17 мая 2024 г. – Новосибирск, 2024. – С. 145-146.

Советов С. И. Разработка топологии логического элемента программируемых логических интегральных схем с дешифрацией набора переменных / С. И. Советов, **С. Ф. Тюрин** // Инновационные технологии: теория, инструменты, практика. – 2024. – Т. 1. – С. 51-58.

Спивак Л. В. Калориметрия фазовых переходов «ферромагнетик ↔ парамагнетик» в железе, кобальте, никеле / Л. В. Спивак, Н. С. Волохов // Вестник Пермского университета. Физика. – 2024. – № 2. – С. 26-32.

Спивак Л. В. Калориметрия эвтектоидного превращения в системе Fe-C / Л. В. Спивак, Н. Е. Щепина // Физика твердого тела. – 2024. – Т. 66, № 7. – С. 1115-1119.

Спивак Л. В. Мультиплетный характер аустенитизации стали 07Х3ГНМ и явление термической наследственности / Л. В. Спивак, Н. Е. Щепина // Металлы. – 2024. – № 6. – С. 95-100.

Теоретические и практические аспекты построения рекомендательных моделей: типология, архитектура и направления проектирования / **А. В. Соколов**, И. А. Сычев [и др.] // Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика. – 2024. – Вып. 3. – С. 64-77.

Теоретические и практические аспекты построения рекомендательных моделей: типология, архитектура и направления проектирования / **А. В. Соколов**, И. А. Сычев, **Л. Н. Ясницкий** [и др.] // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 9-й всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 17–18 окт. 2024 г. – Пермь, 2024. – Ч. 2. – С. 236-240.

Терпугов В. Н. Испарение жидких компонентов связующего композиционных материалов космического назначения в вакуум / В. Н. Терпугов, **А. В. Кондюрин** // Вестник Пермского университета. Физика. – 2024. – Вып. 1. – С. 5-15.

Технология изготовления универсального элемента оптоволоконных датчиков на основе интерферометра Фабри-Перо / **Д. И. Нурмухаметов**, **А. И. Шмырова**, **М. А. Чеснокова**, **Р. С. Пономарев** // Прикладная электродинамика, фотоника и живые системы – 2024 : сб. тез. докл. XI междунар. молодежной науч.-техн. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов, посвящ. 300-летию со дня основания РАН, 90-летию со дня рожд. первых космонавтов СССР Ю.А. Гагарина и А.А. Леонова, 90-летию первого выпуска КАИ, 65-летию начала регулярного телевидения в Республике Татарстан, Казань, 11-12 апр. 2024. – Казань, 2024. – С.13-14.

Тюлькина И. В. Влияние шума на синхронность колебаний конвективных течений / И. В. Тюлькина, **Д. С. Голдобин** // Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика. – 2024. – Вып. 4. – С. 65-77.

Тюлькина И. В. Синхронизация термоконцентрационных конвективных течений в смежных ячейках пористой среды / И. В. Тюлькина, **Д. С. Голдобин** // Математические проблемы механики сплошных сред : тез. докл. Всерос. конф., посвящ. 105-летию со дня рожд. акад. РАН Л. В. Овсянникова, Новосибирск, 13–17 мая 2024 года. – Новосибирск, 2024. – С. 162-163.

Тюрин С. Ф. Логический элемент программируемых логических интегральных схем fpga, вычисляющий функцию одновременно с дешифрацией входных переменных / С. Ф. Тюрин, С. И. Советов // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Электротехника, информационные технологии, системы управления. – 2024. – № 50. – С. 216-234.

Уравнения вязкоупругости не полностью отвержденного эпоксидного связующего при малых деформациях / **В. М. Пестренин**, **И. В. Пестренина** [и др.] // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2024. – № 89. – С. 119-134.

Фагалов А. Р. Моделирование стационарного теплового режима цилиндрического элемента каркаса на орбите / А. Р. Фагалов, **А. Ю. Беляев** // Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика. – 2024. – Вып. 4. – С. 78-94.

Физика для Пермского края : материалы региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых / Перм. гос. нац. исслед. ун-т; ред. **Н. Н. Картавых**. – Пермь : ПГНИУ. -Вып. 17 : [материалы конференции, Пермь, 23-30 апреля 2024 г.]. – 2024. – 117 с. – Текст электронный. – URL : <https://elis.psu.ru/node/643677>.

Фрик П. Г. Академик АН Латвии Кирко Игорь Михайлович (16.04.1918-26.11.2007) / П. Г. Фрик, С. Ю. Хрипченко // Вестник Пермского федерального исследовательского центра. – 2024. – № 1. – С. 47-55.

Хеннер Е. К. Информатика как предметная и образовательная области : учебное пособие / Е. К. Хеннер. – Пермь, 2024. – 168 с. – Текст электронный. URL : <https://elis.psu.ru/node/643651>.

Хеннер Е. К. От ИКТ-компетентности к цифровым компетенциям учителя(по следам совместной работы с А. А. Кузнецовым) / Е. К. Хеннер // От информатики в школе к цифровой трансформации образования : материалы науч.-практ. конф. памяти акад. РАО А. А. Кузнецова. – Москва, 2024. – С. 150-156.

Хеннер Е. К. Профессиональные компетенции преподавателя вуза в сфере деятельности в цифровой образовательной среде / Е. К. Хеннер // Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании : материалы VIII междунар. науч. конф., Красноярск, 24–27 сент. 2024 г.: в 4 ч. – Красноярск, 2024. – Ч. 2. – С. 508-512.

Циклические испытания вязкоупругих высокоэластичных материалов по программе «Вложенных циклов» / **В. В. Шадрин** [и др.] // Вестник Пермского университета. Физика. – 2024. – Вып. 3. – С. 40-49.

Челпанов В. А. Разработка комплекса программ для создания соревновательной среды среди автономных агентов / В. А. Челпанов, **А. В. Бузмаков** // Математическое и информационное моделирование : материалы Всерос. конф. молодых ученых, Тюмень, 25 апр. 2024 г. – Тюмень, 2024. – С. 33-39.

Черепанов И. Н. Вибрационно-конвективные течения коллоидной суспензии в ячейке Хеле-Шоу / И. Н. Черепанов, **Б. Л. Смородин** // Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность : материалы XXV междунар. конф. – Москва, 2024. – С. 129.

Черепанов И. Н. Влияние взаимодействия частиц на устойчивость горизонтального слоя коллоидного раствора / И. Н. Черепанов, **Б. Л. Смородин** // Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность : материалы XXV междунар. конф. – Москва, 2024. – С. 197-200.

Черепанов И. Н. Конвективные течения коллоидной суспензии в ячейке хеле-шоу под действием вертикальных вибраций / И. Н. Черепанов, **Б. Л. Смородин** // Известия Российской Академии наук. Механика жидкости и газа. – 2024. – № 4. – С. 69-78.

Чеснокова М. А. Микроскопический датчик температуры на основе торцевого волоконно-оптического интерферометра Фабри-Перо / М. А. Чеснокова, Д. И. Нурмухаметов, **Р. С. Пономарев** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.- практ. конф. студентов, аспирантов. и молодых ученых, Пермь, 23–30 апр. 2024 г. – Пермь, 2024. – Вып. 17. – С. 20-23.

Чирухин Д. А. Аддитивная технология изготовления персонализированных каркасов сухих электродов для интерфейсов мозг-компьютер / Д. А. Чирухин, **К. В. Рябинин** // GraphiCon 2024 : материалы 34-й междунар. конф. по компьютерной графике и машинному зрению. – Омск, 2024. – С. 418-427.

Численная модель прогнозирования динамики фильтрата твердых коммунальных отходов при наличии грунтовых защитных сооружений / Я. Н. Паршакова, **А. О. Иванцов, Н.Н. Картавых** [и др.] // ENVIROMIS 2024 : междунар. конф. по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды. – Томск, 2024. – С. 154-158.

Численное моделирование миграции фильтрационных вод от объектов размещения твердых коммунальных отходов через грунтовые защитные сооружения / Я. Н. Паршакова, М. В. Висков, Р. И. Катаев, **Н. Н. Картавых** // Вычислительная механика сплошных сред. – 2024. – Т. 17, № 2. – С. 151-159.

Чуприна С. И. Инструментальное средство визуализации динамики событий в условиях неполноты картографического материала / С. И. Чуприна, М. И. Клишин // GraphiCon 2024 : материалы 34-й междунар. конф. по компьютерной графике и машинному зрению. – Омск, 2024. – С. 373-388.

Чуприна С. И. Применение методов визуального анализа данных для выявления потребности в семантической интеграции данных / С. И. Чуприна, К. В. Гимашева // GraphiCon 2024 : материалы 34-й междунар. конф. по компьютерной графике и машинному зрению. – Омск, 2024. – С. 388-402.

Шадрин В. В. Механические свойства силиконовых маммопротезов // В. В. Шадрин, **С. А. Плаксин**, В. А. Платунова // Российский журнал биомеханики. – 2024. – Т. 28, № 4. – С. 200-207.

Шадрин В. В. Независимость равновесного состояния размягченного эластомерного нанокompозита при одноосном нагружении от способа размягчения материала / В. В. Шадрин // Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика. – 2024. – Вып. 4. – С. 95-103.

Шардаков Н. А. Конфиденциальность персональных данных1 / Н. А. Шардаков, М. Ю. Карпов // Актуальные проблемы информационной безопасности : сб. ст. – Пермь, 2024. – Вып. 1. – С. 102-124.

Шварц К. Г. Термоакустическое адвективное течение во вращающемся горизонтальном слое жидкости / К. Г. Шварц // Инженерно-физический журнал. – 2024. – Т. 97, № 3. – С. 691-698.

Шестаков А. В. О статистических свойствах каскадных моделей турбулентности / А. В. Шестаков, **П. Г. Фрик** // Вестник Пермского университета. Физика. – 2024. – № 4. – С. 38-44.

Шкарапута А. П. Моделирование маскировки эмоционального посыла говорящего человека за счет суперпозиции исходной звуковой волны спикера и волны, содержащей заданный эмоциональный посыл / А. П. Шкарапута // Актуальные проблемы информационной безопасности : сб. ст. – Пермь, 2024. – Вып. 1. – С. 132-137.

Шкарапута А. П. Поиск оптимальных решений для модификации звуковой волны говорящего человека с целью сокрытия его эмоций/ А. П. Шкарапута, Н. Ю. Ротанова, И. В. Сагитов // Актуальные проблемы информационной безопасности : сб. ст. – Пермь, 2024. – Вып. 1. – С. 137-142.

Штейнле Д. К. Анализ данных и создание системы машинного обучения для оптимизации процесса выплавки высокопрочной стали / Д. К. Штейнле, **Л. Н. Ясницкий** // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. статей по материалам 9-й всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 17–18 октября 2024 г. – Пермь, 2024. – Ч. 1. – С. 214-220.

Шубенков И. С. Конвекция бинарной смеси с эффектом сорев в наклонном пористом слое под действием вертикального градиента температуры / И. С. Шубенков, **Т. П. Любимова** // Математическое моделирование в механике : материалы докл. Всерос. конф., посвящ. 50-летию ИВМ СО РАН, Красноярск, 18-20 сент. 2024 г. – Красноярск, 2024. – С. 242-245.

Эберт К. А. Джемминг блоков разного размера на квадратной решетке / К. А. Эберт, **М. М. Бузмакова** // Математическое моделирование в естественных науках. – 2024. — № 1. – С. 449-452.

Эберт К. А. Максимальная случайная упаковка блоков на кубической решетке / К. А. Эберт, **М. М. Бузмакова, С. В. Русаков** // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Сер. Математическое моделирование и программирование. – 2024. – Т. 17, № 4. – С. 82-93.

Эберт К. А. Модели перколяции и джемминга неточечных объектов на квадратной решетке/ К. А. Эберт, **М. М. Бузмакова**. – Пермь, 2024. – 86 с. – Текст электронный. – URL: <https://elis.psu.ru/node/643569> .

Электроосаждение Au-покрытий из сульфитного электролита / **И. В. Петухов**, ИВ. И. Кичигин, А. М. Попова, К. В. Воробьева // Фундаментальные и прикладные вопросы электрохимического и химико-каталитического осаждения и защиты металлов и сплавов : тез. докл. III междунар. конф. памяти чл.-корр. РАН Ю.М. Полукарова. Москва, 26-27 нояб. 2024 г. – Москва, 2024. – С. 64.

Ясницкий Л. Н. Будущее искусственного интеллекта: прогноз пермских ученых / Л. Н. Ясницкий // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 9-й Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 17–18 окт. 2024 г. – Пермь, 2024. – Ч. 1. – С. 10-16.

Ясницкий Л. Н. Нейросетевое прогнозирование дефектов производства металлургической продукции / Л. Н. Ясницкий, М. А. Голдобин // Прикладная информатика. – 2024. – Т. 19, № 1. – С. 113-124.

Ясницкий Л. Н. Нейросетевой алгоритм выявления и удаления выбросов в зашумленных наборах данных / Л. Н. Ясницкий, Е. Г. Плотникова // Прикладная информатика. – 2024. – Т. 19, № 5. – С. 88-100.

Ясницкий Л. Н. Отчет о IX всероссийской научно-практической конференции с международным участием "Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века" / Л. Н. Ясницкий // Вестник Пермского университета. Математика. Информатика. – 2024. – Вып. 4. – С. 5.

Ясницкий Л. Н. Почему современные медико-диагностические системы искусственного интеллекта работают так плохо / Л. Н. Ясницкий, А. А. Думлер // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 9-й Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 17–18 окт. 2024 г. – Пермь, 2024. – Ч. 1. – С. 313-317.

Ясырев М. Е. Проектирование информационной системы для отслеживания брачного лёта муравьев / М. Е. Ясырев, **В. Д. Ракина** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2024 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, ПГНИУ, 22–26 апреля 2024 г. (1 сессия), 20–24 мая 2024 г. (2 сессия), 17–28 июня 2024 г. (3 сессия). – Пермь, 2024. – С. 225-236.

A Numerical Investigation of the Effect of Boundary Conditions on Acoustic Pressure Distribution in a Sonochemical Reactor Chamber / I. O. Sboev, **T. P. Lyubimova, K. A. Rybkin, M. O. Kuchinskiy** // Fluid Dynamics and Materials Processing. – 2024. – Vol. 20, is. 6. – P. 1425-1439.

Alabuzhev A. A. Influence of contact angle hysteresis on forced oscillations of a clamped drop / A. A. Alabuzhev // Physics of Fluids. – 2024. – Vol. 36, is. 9. – Ст. 092011.

Alabuzhev A. A. The Influence of Plate Surface Inhomogeneity on the Oscillations of the Confined Gas Bubble / A. A. Alabuzhev // Interfacial Phenomena and Heat Transfer. – 2024. – Vol. 12, № 4. – P. 45-57.

Algorithm for Finding the Optimal Optical Power in a Fiber Optic Power Transmission System / **I. L. Volkhin** [et al.] // Proceedings - 2024 IEEE Ural-Siberian Conference on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology, USBEREIT 2024. – 2024. – P. 95-97.

Barulina M. Artificial Intelligence and Personalized Medicine / M. Barulina // Personalized Psychiatry and Neurology. – 2025. – Vol. 13, № 1. – P. 1.

Barulina M. Method for preprocessing video data for training deep-learning models for identifying behavioral events in bio-objects / M. Barulina // Mathematics. – 2024. – Vol. 12, № 24. – P. 3978.

Barulina M. Modeling the Stress-Strain State of A Filled Human Bladder / M. Barulina // Applied Sciences (Switzerland). – 2024. – Vol. 14, № 17. – P. 7562.

Characterization of annealed proton exchange waveguides in mixed lithium niobate-tantalate solid solution / **A. V. Sosunov, I. V. Petukhov, A. R. Kornilicyn** [et al.] // Crystallography Reports. – 2024. – Vol. 69, № 7. – P. 1115-1120.

Cherepanov I. N. Convective Flows of a Colloidal Suspension in a Hele-Shaw Cell under Vertical Vibrations / I. N. Cherepanov, **B. L. Smorodin** // Fluid Dynamics. – 2024. – Vol. 59, is. 4. – P. 700-708.

Chiruhin D. A. Additive Manufacturing of Personalized Brain-Computer Interface Headsets Reinforced by Scientific Visualization / D. A. Chiruhin, **K. V. Ryabinin** // Scientific Visualization. – 2024. – Vol. 16, № 5. – P. 151-163.

Chuprina S. I. A High-Level Adaptation Toolkit for Unified Integration of Software Systems With Neural Interfaces / S. I. Chuprina, I. A. Labutin // Scientific Visualization. – 2024. – Vol. 16, № 4. – P. 11-24.

Correction to: Competing influence of common noise and desynchronizing coupling on synchronization in the Kuramoto-Sakaguchi ensemble / **D. S. Goldobin** [et al.] // European Physical Journal: Special Topics. – 2024. – Vol. 233. – P. 1-2.

Crack resistance of carbonized layer of multilayer polyurethane with nanofillers. Combination of casting, solution, carbonization by ion implantation technologies / R. I. Izyumov, **A. L. Svistkov** [et al.] // *Frattura ed Integrità Strutturale*. – 2024. – Vol. 18, is. 67. – P. 108-117/

Davydov S. V. Calorimetric studies of polymorphic iron transformation / S. V. Davydov, **L.V. Spivak**, N. E. Shchepina // *Steel in Translation*. – 2024. – Vol.54, № 2. – P. 134-150.

Demin V. A. Application of Multiple Scales Method to the Problem About Characteristics of the Ionic Layer Near The Surface of Lithium Niobate Crystal in a Benzoic Acid Melt / V. A. Demin, **M. I. Petukhov** // *Microgravity Science and Technology*. – 2024. – Vol. 36, is. 3. – Cr. 33.

Demin V. A. Penetration of a Silicon Vapor Through Residual Gaseous Medium During Siliconizing of a Carbon Composite Material / V. A. Demin, T. V. Demina, V. E. Zinurova // *Multiphase Systems*. – 2024. – Vol. 19, № 3. – P. 103-111.

Density Effects of Different Genesis in Lowland Reservoirs / A. P. Lepikhin, **T. P. Lyubimova** [et al.] // *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*. – 2024. – Vol. 60, № 4. – P. 463-472.

Dzheiranian A. D. Application of generative artificial intelligence for risk management of software projects / A. D. Dzheiranian, **M.A Plaksin** // *Proceedings of the Institute for System Programming of the Ras*. – 2024. – Vol. 36, № 2. – P. 73-82.

Designing Data Visualization System Based on Language-Oriented Approach / A. D. Dzheiranian, I. D. Ermakov, K. A. **Proskuryakov**, **L. N. Lyadova** // *Proceedings of the Institute for System Programming of the Ras*. – 2024. – Vol. 36, № 2. – P. 127-140.

Ensory Technolinguistics: on Mechanisms Of Transmitting Multimodal Messages in Perceptual-Cognitive Interfaces / K. I. Belousov, D. A. Sazina, **K. V. Ryabinin**, L. Yu. Brokhin // *Automatic Documentation and Mathematical Linguistics*. – 2024. – Vol. 58, № 2. – P. 108-116.

Estimation of Load-Bearing Capacity of Mine Shaft Tubin \ V.V.Tarasov, **V.N. Aptukov**, O.V Ivanov., P.V. Nikolaev // *Journal of Mining Science/ - 2024/ - Voi. 60, es. 5. – P. 743-749.*

Features of modeling the dynamics of leachate in the soil base of a municipal solid waste landfill / R.I. Kataev, **N.N. Kartavikh** [et al.] // *Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах*. – 2024. – С. 28-31.

Fiber-Optic Hydraulic Sensor Based on an End-Face Fabry–Perot Interferometer with an Open Cavity / **R. S. Ponomarev** [et al.] // *Photonics*. – 2024. – Vol. 11, № 1. – Cr. 22.

Fiber-Optic Hydraulic Sensor Based on an End-Face Fabry–Perot Interferometer with an Open Cavit / O. Morozov, **R. S. Ponomarev**, A. I. Shmyrova, D Nurmuhametov // *Photonics*. – 2024. – Vol. 11, № 1. – Cr. 22.

Formation of Water Quality of Surface Water Bodies Used In the Material Processing / **T. P. Lyubimova**, A. P. Lepikhin [et al.] // Fluid Dynamics and Materials Processing. – 2024. – Vol. 20, № 4. – P. 815-828.

Goldobin D. S. Discrete Synaptic Events Induce Global Oscillations in Balanced Neural Networks / D. S. Goldobin, M. Di Volo, A.Torcini // Physical Review Letters. – 2024. – Vol.133, es. 23. – P. 238401.

Goldobin D. S. High-order schemes of exponential time differencing for stiff systems with nondiagonal linear part / D. S. Goldobin, E. V. Permyakova // Ournal of Computational Physics/. – 2024. – Vol. 520. – P. 113493.

Goldobin D. S. Interspike interval statistics for quadratic integrate-and-fire neurons subject to alpha-stable noise / D. S. Goldobin // Cybernetics and Physics. – 2024. – Vol. 13, es. 3/. – P. 206-210.

Goldobin D. S. Macroscopic Behavior of Populations of Quadratic Integrate-and-Fire Neurons Subject to non-Gaussian White Noise / D. S. Goldobin, E. V. Permyakova, **L. S. Klimenko** // Chaos (Woodbury, N.Y.). – 2024. – Vol. 34, № 1. – P. 013121.

Il'in V. A. Nonlinear Regimes of Electric Convection of Poorly Conducting Fluids in Weightlessness at Low Frequencies of an Electric Field / V. A. Il'in // Fluid Dynamics. – 2024. – Vol. 59, № 2. – P. 183-188.

Impact of corrosion of cast iron tubing on residual strength of mine shaft lining / **V. N. Aptukov** [et al.] // Gornyi Zhurnal. – 2024. – Vol. 2024, is. 8. – P. 34-38.

Influence of Self-Heating on Landfill Leachate Migration/ R.I. Kataev, **N.N. Kartavikh** [et al.] // Fluids. – 2024. – Vol. 9, is. 11. – P. 203.

Influence of ultrasound on the dynamics of an air bubble near a solid surface / **M. O. Kuchinskiy** [et al.] // European Physical Journal: Special Topics. – 2024. – Vol. 233, is. 8-9. – P. 1695-1708.

Intelligent Power Supply System with Power Transmission via Optical Fiber / **V. V. Krishtop, I. L. Volkhin** [et al.] // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2024. – Vol. 88, is. 6. – P. 986-990/

Investigation of Cavitation in NaCl Solutions in a Sonochemical Reactor Using the Foil Test Method / M. O. Kuchinskiy, **T. P. Lyubimova** [et al.] // Fluid Dynamics and Materials Processing. – 2024. – Vol. 20, № 5. – P. 1093-1102.

Kalinin V. G. Detection of the Change Point in ice Formation Dates=Определение года начала влияния выраженных климатических изменение на сроки ледообразования / V. G. Kalinin, K. D. Mikova, **V. V. Chichagov** // Географический вестник. – 2024. – № 1. – С. 87-102.

Klimenko L. S. Resonance and surfactant effects on the interaction of a rising bubble and a sedimenting particle in an oscillating fluid / **L. S. Klimenko, T. P. Lyubimova** // Physics of Fluids. – 2024. – Vol. 36 (10). – P. 102113.

Krishtop V.V. Optical radiation homogeniser of a power supply system with energy transfer via optical fibre / V. V. Krishtop, I. L. Volkhin, A. A. Garkushin // Conference Paper. – 2024. – P. 179.

Labutin I. A. Ontology-based neurointerface iot integration approach / I. A. Labutin, **S. I. Chuprina** // Proceedings of the Institute for System Programming of the Ras. – 2024. – Vol. 36, № 2. – P. 91-108/

Lyubimova T. P. Stability of quasi-equilibrium of a binary fluid-inclined layer under the action of high-frequency vibrations / T. P. Lyubimova, **D. V. Lyubimov**, S. A. Prokopev // Physics of Fluids. – 2024. – Vol. 36, № 10. – P. 104106.

Lyubimova T. P. The Behavior of a Gas Bubble in a Square Cavity Filled with a Viscous Liquid Undergoing Vibrations / T. P. Lyubimova, Yu. V. Garicheva, **A. O. Ivantsov** // Fluid Dynamics and Materials Processing. – 2024. – Vol. 20, Is. 11. – P. 2417-2429.

Lyubimova T. P. The Influence of Gravity Modulation on A Stability of Plane-Parallel Convective Flow in a Vertical Fluid Layer With Heat Sources / T. P. Lyubimova, E. Lobova // Microgravity Science and Technology. – 2024. – Vol. 36, № 2.

Maryshev B. S. Convective stability of horizontal filtration flow through a closed domain of porous media with clogging / B. S. Maryshev, **L. S. Klimenko** // Journal of Porous Media. – 2024. – Vol. 27, № 6. – P. 1-30.

Maryshev B. S. Mechanism of transition from subdiffusive transport to normal diffusion for passive tracers in a plane periodical flow induced by gaussian noise / B. S. Maryshev, **L. S. Klimenko** // Chaos (Woodbury, N.Y.). – 2024. – Vol. 34, № 12. – P. 123113.

Maryshev B. S. Stability of One-Dimensional Vertical Flow Through a Porous Domain Under Pumping of a Finite Volume of Impurity / B. S. Maryshev, **L. S. Klimenko, N. V. Kolchanov** // Microgravity Science and Technology. – 2024. – Vol. 36, is. 1. – Cr.10.

Mathematical modeling and numerical investigation of thermal heating of a composite under microwave radiation / D. Kondratov, **M. Barulina** [et al.] // III International Scientific and Practical Conference Technologies, Materials Science and Engineering (EEA-III-2024). AIP Conference Proceedings. – Melville, 2024. – P. 20053.

Mezentseva A.M. The influence of the marangoni effect on the onset of gravitactic bioconvection / A. M. Mezentseva, **B. L. Smorodin** // Interfacial Phenomena and Heat Transfer. – 2024. – Vol. 12, is. 2. – P. 23-31.

Microhardness of Crystals of Lithium Niobate Tantalate $\text{LiNb}_{1-x}\text{Ta}_x\text{O}_3$ Solid Solutions / A. V. **Sosunov** [et al.] // Russian Microelectronics. – 2024. – Vol. 53, № 8. – P. 782-790.

Microscopic Temperature Sensor Based on End-Face Fiber-Optic Fabry–Perot Interferometer / **R. S. Ponomarev**, D. Nurmuhametov [et al.] // Photonics. – 2024. – Vol. 11, № 8. – С.712.

Modeling the leachate spread taking into account temperature increase in the body of a municipal solid waste landfill / R.I. Kataev, **N. N. Kartavikh** [et al.] // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах. – 2024. – С. 26-28.

Mustafina N. I. Four-Dimensional Acc Analysis / N. I. Mustafina, **M. A. Plaksin**, P. A. Mikisheva // Proceedings of the Institute for System Programming of the Ras. – 2024. – Vol. 36, № 2. – P. 47-58.

Numerical Study of The Dependence of the Parameters of Lensed Optical Fibers on Geometric Parameters / L. O. Zhukov, A. S. Pankov, **R. S. Ponomarev**, N. A. Medvedeva // Proceedings of the 2024 International Conference on Electrical Engineering and Photonics (EExPolytech). Proceedings of the 2024 International Conference on Electrical Engineering and Photonics. – Saint Petersburg, 2024. – P. 471-473.

Optical properties of $\text{LiNb}_{1-x}\text{Ta}_x\text{O}_3$ solid solution crystals | A. V. Sosunov[et al.] //The 31st International Conference On Advanced Laser Technologies (ALT'24), Vladivostok, 23–27 сентября 2024 г. – Moscow, 2024. – P. 150.

Pankov A. S. Microlenses formation by electric arc at the end of optical fibres, preserving the polarization of optical radiation / A. S. Pankov, **R. S. Ponomarev** // St. Petersburg state polytechnical university journal. Physics and mathematics. – 2024. – Vol. 17, № 53.1. – P. 138-141.

Permyakova E.V. High-order schemes of exponential time differencing for stiff systems with nondiagonal linear part / E. V. Permyakova, **D. S. Goldobin** // Journal of Computational Physics. – 2024. – Vol. 520. – P. 113493.

Phenomenological Kinetic Equation of Conversion of a Binder of Composite Materials Based on Isothermal Experimental Data / A. V. Kondyurin, **V. M. Pestrenin**, **I. V. Pestrenina** & **L. V. Landik** // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. – 2024. – Vol. 58, № 3. – P. 752–758.

Photoelectric converter with aperture correction unit for power-over-fiber system / **A.S. Pankov**, A.A. Garkushin, **R.S. Ponomarev**, I.L. Volkhin, V.A. Maksimenko, **V.V. Krishtop** // The 31st international conference on advanced laser technologies (ALT'24), Vladivostok, 23–27 сентября 2024 г. – Moscow, 2024. – P. 314.

Photovoltaic Converter With Aperture Correction for Power-Over-Fiber Systems / **L. O. Zhukov**, **R. S. Ponomarev**, **A. S. Pankov**, **I. L. Volkhin**, **V. V. Krishtop** [et al.] // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2024. – Vol. 88, № 53. – P. S361-S369.

Poperechny I.S. Superparamagnetic effects in the linear magnetic response of polydisperse ensembles of nanoparticles suspended in a fluid / I. S. Poperechny // Physical Review E. – 2024. – Vol. 109, is. 4. – Cr. 044601.

Possibilities of Analyzing the Speech of Patients with Mental Disorders Using Mathematical Methods and Artificial Intelligence Algorithms / **M. A. Barulina** [et al.] // Personalized Psychiatry and Neurology. – 2024. – Vol. 4, № 4. – P. 2-10.

Principles of constructing a mathematical model of microwave heating of multilayer composite / D. Kondratov, **M. Barulina** [et al.] // III International Scientific and Practical Conference Technologies, Materials Science and Engineering (EEA-III-2024). AIP Conference Proceedings. – Melville, 2024. – P. 20054.

Sagitov R. V. Onset of Lagrangian chaos: From fractal power spectrum to the absolutely continuous one / R. V. Sagitov, **I. I. Wertgeim**, M. A. Zaks // Physical Review Fluids. – 2024. – Vol. 9, №1. – Cr. 014401.

Shvarts K. G. Advective Thermoacoustic Flow in a Rotating Horizontal Liquid Layer / K. G. Shvarts // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2024. – Vol. 97, № 3. – P. 675-682.

Shubenkov I. S. Three-Dimensional Convection in an Inclined Porous Layer Subjected to a Vertical Temperature Gradient / I. S. Shubenkov, **T. P. Lyubimova**, **E. S. Sadilov** // Fluid Dynamics and Materials Processing. – 2024. – Vol. 20, Is. 9. – P. 1957-1970

Skryabina N. E. Role of induced elastic deformations at the Mg/MgH₂ transformation / N. E. Skryabina, **V. N. Aptukov**, D. Fruchart // Journal of Alloys and Metallurgical Systems. – 2024. – Vol. 5. – Cr. 100064.

Smorodin B. L. The onset of long-wavelength marangoni convection in a binary fluid mixture under heat flux modulation / B. L. Smorodin // Interfacial Phenomena and Heat Transfer. – 2024. – Vol. 12, is. 1. – P. 37-49.

Software Development and Testing of an Operating Point Controller for Mach-Zehnder Modulators Based on Lithium Niobate Crystal / **A. V. Sosunov**, **R. S. Ponomarev** [et al.] // Proceedings - 2024 IEEE Ural-Siberian Conference on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology. – 2024. – P. 43-45.

Sokolov A. K. Simulation of Crack Propagation in Filled Elastomers / A. K. Sokolov, O. K. Garishin, **A. L. Svistkov** // Nanoscience and Technology. – 2024. – Vol. 15, № 2. – P. 51-64.

Stepanov R. A. Consistency of climatic changes at different time scales in Central England and Greenland / R. A. Stepanov, D. Sokoloff, **P. G. Frick** // Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics. – 2024. – Vol. 264. – Cr.106343.

Structure and properties of proton exchange layers in lithium niobate-tantalate solid solutions / **A. V. Sosunov, I. V. Petukhov, A. R. Kornilicyn**, [et al.] // Solid State Ionics. – 2024. – Vol. 417.- P. 116692.

Tarasov V. V. Comprehensive assessment of deformation of rigid reinforcing system during convergence of mine shaft lining in unstable rocks / V. V. Tarasov, **V. N. Aptukov**, O. V. Ivanov // Journal of Mining Institute. – 2024. – Vol. 266. – P. 305-315.

Technical Evaluation of Concrete Lining in Mine Shafts at the Upper Kama Salt Deposit / V. V. Tarasov, **V. N. Aptukov**, O. V. Ivanov, R. V. Nikolaev // Journal of Mining Science. – 2024. – Vol. 60, № 1. – P. 52-60.

The impact of communicative parameters on the speaker's spatial orientation in virtual reality / K. I. Belousov, N. V. Boronnikova, **K. V. Ryabinin**, A. Taleski // Vestnik of Saint Petersburg University. Language and Literature=Вестник Санкт-Петербургского университета. – 2024. – Vol. 21, № 1. – P. 269-287.

The Impact Of Various Factors on the Surface of X-Cut Lithium Niobate and Properties of Proton-Exchanged Waveguides / **A. V. Sosunov, I. V. Petukhov, V. I. Kichigin, R. S. Ponomarev** [et al.] // Ferroelectrics. – 2024. – Vol. 618, № 5. – P. 1300-1312.

The study of the impact of polar warming on global atmospheric circulation and mid-latitude baroclinic waves using a laboratory analog / **A. N. Sukhanovsky, A. G. Gavrilov, E. Popova, A.Yu. Vasiliev** // Weather and Climate Dynamics. – 2024. – Vol. 5, № 2. – P. 863-880.

Tsiberkin K. B. Spin-Wave Model of Free Induction Decay in Ring Spin Cluster / K. B. Tsiberkin, E. Kovycheva // Applied Magnetic Resonance. – 2024. – Vol. 55, № 5. – P. 565-574.

Vibration-induced wall–bubble interactions under zero-gravity conditions / **D. V. Lyubimov, T. P. Lyubimova**, S. Meradji, B. Roux // Journal of Fluid Mechanics. – 2024. – Vol. 992. – P. A7.

Volodin I. V. Natural Convection in two-Layer Channel Near Bottom Sludge Under the Influence of Daily Temperature Fluctuations by the Lattice Boltzmann Method / I. V. Volodin, **A. A. Alabuzhev** // International Scientific Conference Energy Management of Municipal Facilities and Environmental Technologies (EMMFT-2024). – Les Ulis, 2024. – P. 06009.

Volodin I. V. Simulation of Flow Near Bottom Vegetation in Two Layers Channel by the Lattice Boltzmann Method / I. V. Volodin, **A. A. Alabuzhev** // International Scientific Forestry Forum 2024: Forest Ecosystems as Global Resource of the Biosphere: Calls, Threats, Solutions (Forestry Forum 2024). – Les Ulis, 2024. – P. 02019.

Yasnitsky L. N. Reducing the Percentage of Defective Castings Using the Neural Network Modeling Method / L. N. Yasnitsky, **A.N Rabchevsky**, S. V. Martynenko // Proceedings – 2024 International Russian Smart Industry Conference, SmartIndustryCon 2024. – 2024. – P. 477-481.