

**ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
Научная библиотека
Научно-библиографический отдел

Труды ученых Пермского университета

Физический факультет
2022 г.

Библиографический указатель

Автоматизированный инструмент рефлектометрического исследования пироэлектрического эффекта в протонообменных канальных волноводах на основе ниобата лития / **Р. С. Пономарев**, Ю. А. Константинов, М. Е. Белокрылов [и др.] // Приборы и техника эксперимента. – 2022. – № 5. – С. 96-106.

Агеева М. В. Теоретические основы технологии высокотемпературного силицирования пористых углеродных материалов / М. В. Агеева, **В. А. Демин**, А. И. Меньшиков // Теоретические и прикладные задачи конвективного теплопереноса : материалы междунар. науч. конф. – Томск, 2022. – С. 10-11.

Агеева М. В. Численное моделирование процесса высокотемпературного насыщения пористых материалов парофазным методом / М. В. Агеева, **В. А. Демин** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 35-38.

Азанова И. С. Водородостойкость оптических волокон при высоком давлении и температуре / И. С. Азанова, Ю. А. Лаптева, И. О. Молчанов // Материалы нано-, микро-, оптоэлектроники и волоконной оптики: физические свойства и применение : программа и материалы 19-й междунар. науч. конф.-школы, 20–23 сент. 2022 г. – Саранск, 2022. – С. 74.

Алабужев А. А. Влияние пространственной неоднородности подложек и электрического поля на динамику зажатой капли / А. А. Алабужев, М. А. Пьянкова // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2022. – Вып. 2. – С. 56-65.

Алабужев А. А. Влияние свойств поверхности на трансляционные колебания цилиндрической капли в жидкости конечного объема / А. А. Алабужев // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 39-42.

Алабужев А. А. Параметрическая неустойчивость одиночной капли и ансамбля капель при круговых вибрациях / А. А. Алабужев, М. А. Пьянкова // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2022. – Вып. 3. – С. 56-65.

Алабужев А. А. Собственные и вынужденные колебания зажатого газового пузырька / А. А. Алабужев, М. А. Пьянкова // Материалы XIV международной конференции по прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли (АММАГ2022), Алушта, 4-13 сент. 2022 г. – Москва, 2022. – С. 58-59.

Аль-Балуши А. А. А. Исследование температурных дрейфов волоконно-оптического датчика электрического потенциала / А. А. А. Аль-Балуши, **А. А. Журавлев**, **И. Л. Вольхин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 89-93.

Андреева А. А. Разработка микропроцессорного термостата / А. А. Андреева, Д. И. Гнездилова, **А. В. Манцуров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 94-99.

Анизотропия радиационно-наведенного поглощения света в двулучепреломляющем волоконном световоде на основе кварцевого стекла. / **И. С. Азанова**, П. Ф. Кашайкин, Е. А. Поспелова [и др.] // Краткие сообщения по физике ФИАН. – 2022. – Т. 49, № 2. – С. 3-9.

Анкудинова К. С. Параметрическая неустойчивость шара, подвешенного на струне с переменным натяжением / К. С. Анкудинова, **В. А. Семенов** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 78-82.

Аптуков В. Н. Энергетические условия формирования гидрида магния / В. Н. Аптуков, **Н. Е. Скрябина**, Д. Фрушар // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2022. – № 2. – С. 25-38.

Белобородов Ф. С. Границы существования аномального конвективного течения воздуха в квадратной полости с движущейся стенкой / Ф. С. Белобородов, А. Н. Шарифулин, **Т. П. Любимова** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 66-72.

Ванюков В. В. Импульсный источник вторичного электропитания / В. В. Ванюков, **И. Л. Вольхин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 106-111.

Вертгейм И. И. Развитие малых трёхмерных возмущений двумерного дважды периодического течения с прокачкой / И. И. Вертгейм, **Р. В. Сагитов**, А. Н. Шарифулин // Волны и вихри в сложных средах : сб. материалов 13-й междунар. конф. - школы молодых ученых, Москва, 30 нояб. –2 дек. 2022 г. – Москва, 2022. – С. 57-59.

Вешкурова Н. В. Электроконвекция слабопроводящей жидкости в невесомости при антисимметричном внешнем сигнале / Н. В. Вешкурова, **Н. Н. Картавых** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. –18-23.

Влияние конфигурации суперлюминесцентного волоконного источника на радиационную стойкость эрбиевого оптического волокна / **И. С. Азанова**, А. С. Вахрушев, В. Д. Степанова, Ю. О. Шаронова // Материалы нано-, микро-, оптоэлектроники и волоконной оптики: физические свойства и применение : программа и материалы 19-й междунар. науч. конф.-школы, 20–23 сент. 2022 г. – Саранск, 2022. – С. 27.

Влияние концентрации ПАВ в водных растворах на процесс генерации микропузырьков / **И. А. Фаттахова**, М. Г. Щербань, М. О. Кучинский [и др.] // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С.457-461.

Влияние на качество отбираемой воды нестационарности скоростного режима водного объекта при наличии в нем плотностной стратификации / **Т. П. Любимова**, **А. П. Лепихин**, **Я. Н. Паршакова** [и др.] // Вычислительная механика сплошных сред. – 2022. – Т. 15, № 2. – С. 133-144.

Влияние предварительного отжига пластин ниобата лития на характеристики протонообменных волноводов / **А. В. Сосунов**, И. Е. Петухов, А. А. Журавлев [и др.] // Кристаллография. – 2022. – Т. 67, № 6. – С. 982-989.

Володин И. В. Магнитное поле в тонком слое феррожидкости под действием вертикальных вибраций / И. В. Володин, **А. А. Алабужев** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 62-65.

Володин И. В. Применение метода решеточных уравнений Больцмана с использованием MRT-оператора для моделирования полости с подвижной верхней стенкой / И. В. Володин, **А. А. Алабужьев** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 131-137.

Вынос из придонного слоя речных систем загрязнений, накопленных в процессе сброса воды, содержащей продукты промышленной переработки / **Б. С. Марышев, Я. Н. Паршакова, А. О. Иванцов, Н. А. Зубова** // Вычислительная механика сплошных сред. – 2022. – Т. 15, № 2. – С. 209-222.

Гилев Д. Г. Метод аппроксимации резонансного пика для минимизации шума датчика угловой скорости / Д. Г. Гилев, **В. В. Криштон** // Навигация и управление движением ; материалы XXIV конф. молодых ученых с междунар. участием, 15-18 марта 2022 г. – СПб., 2022. – С. 238-240.

Гилев Д. Г. Определение зависимости наведённого двулучепреломления от радиуса изгиба по положению боковых резонансных пиков / Д. Г. Гилев, **В. В. Криштон** // XI международная конференция по фотонике и информационной оптике : сб. науч. тр. – Москва, 2022. – С. 173-174.

Гилев Д. Г. Применение различных методов обработки резонансного пика для повышения чувствительности датчика угловой скорости / Д. Г. Гилев, **В. В. Криштон** // XXIX Санкт-Петербургская международная конференция по интегрированным навигационным системам : сб. материалов. – Санкт-Петербург, 2022. – С. 269-270.

Голдобин Д. С. Маломодовая макроскопическая динамика систем с нелоренцевым распределением состояний / Д. С. Голдобин, **Л. С. Клименко** // Нелинейные волны – 2022. тез. и аннот. докл. – Нижний Новгород, 2022. – С. 69.

Давыдов М. А. Биометрическая аутентификации по венозному рисунку ладони / М. А. Давыдов, **И. Н. Черепанов** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 125-130.

Демин В. А. Динамика трёхфазного потока газ-жидкость-твёрдое в лабораторной установке погружного горения / В. А. Демин, А. В. Костыря // Математические методы в технологиях и технике. – 2022. – № 4. – С. 82-94.

Демин В. А. Динамика трёхфазного потока газ-жидкость-твёрдое в лабораторной установке погружного горения / В. А. Демин, А. В. Костыря // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2022. – Т. 63. – С. 78-83.

Демин В. А. Звуковые и ударные волны. Практикум : учебно-метод пособие / В. А. Демин. – Пермь, 2022. – 40 с.

Демин В. А. Ионный пограничный слой вблизи поверхности кристалла ниобата лития в процессе протонирования / В. А. Демин, **М. И. Петухов, Р. С. Пономарев** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С.169-172.

Демин В. А. О механизме транспорта примесей в газообразной разреженной среде / В. А. Демин, Т. В. Демина, **Б. С. Марышев** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С.162-168.

Демин В. А. Физико-математическая модель переноса газообразного кремния в ходе высокотемпературного силицирования углеродных композитных материалов / В. А. Демин, Т. В. Демина, **Б. С. Марышев** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2022. – Вып. 3. – С. 48-55.

Демин В. А. Численное моделирование трёхфазного потока газ-жидкость-твёрдые частицы в установке погружного горения / В. А. Демин, А. В. Костыря // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых . – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 72-77.

Дифференциальная сканирующая калориметрия природного золота / **Л. В. Спивак**, В. А. Наумов, К. И. Плюснина, Н. Е. Щепина // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2022. – Вып. 1. – С. 44-48.

Жужгов М. В. О недостатках управления техническим обслуживанием и ремонтом оборудования в информационных системах класса ERP / М. В. Жужгов, **В. А. Семенов** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых . – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 131-137.

Жужгов М. В. О развитии корпоративных информационных систем класса ERP на основе мобильных технологий / М. В. Жужгов, **В. А. Семенов** // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Электротехника, информационные технологии, системы управления. – 2022. – № 41. – С. 90-122.

Задорожный Н. И. Статистическая теория жидкокристаллических композитов углеродных нанотрубок: сферическое приближение / Н. И. Задорожный, **Д. А. Петров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых . – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 24-29.

Зайкова А. А. Электроконвективная неустойчивость слабопроводящей жидкости при антисимметричном внешнем сигнале / А. А. Зайкова, **Н. Н. Картавых** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С.189-194.

Зубова Н. А. Нелинейные режимы конвекции бинарной смеси в двухслойной пористой среде различной конфигурации / Н. А. Зубова, **Т. П. Любимова** // Вычислительная механика сплошных сред. – 2022. – Т. 15, № 2. – С. 145-149.

Зюзгин А. В. Применение ИКТ в автоматизированных лабораторных работах. Часть 1 / А. В. Зюзгин // Вестник Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета. Сер. Информационные компьютерные технологии в образовании. – 2022. – № 18. – С. 11-17.

Ильин В. А. Хаотические и периодические режимы электроконвекции идеального жидкого диэлектрика в переменном электрическом поле / В. А. Ильин, М. О. Суханов // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых . – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 56-61.

Исследование влияния величины скорости течения реки на характер вертикальной неоднородности водных масс в зоне повышенной минерализации воды в придонной области / **Т. П. Любимова**, А. П. Лепихин, Я. Н. Паршакова [и др.] // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 307-312.

Ихлов Б. Л. О механизме действия микроволн на членистоногих / Б. Л. Ихлов, **И. Л. Вольхин, А. Ю. Ощепков** // Биофизика. – 2022. – Т. 67, № 2. – С. 327-332.

Ихлов Б. Л. Резонансное поглощение микроволн молекулами ДНК / Б. Л. Ихлов, **И. Л. Вольхин, А. Ю. Ощепков** // Радиационная биология. Радиоэкология. – 2022. – Т. 62, № 6. – С. 615-619.

Казанцев П. Н. Развитие стандартного подхода определения порога термомагнитной конвекции в шаровой полости / П. Н. Казанцев, **П. В. Краузин** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 203-207.

Казанцев П. Н. Уточнение порога термомагнитной конвекции магнитной жидкости в шаровой полости / П. Н. Казанцев, **П. В. Краузин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых . – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 30-35.

Карнаушкин П. В. Методика первичной юстировки канального оптического волновода и волоконной линзы с помощью системы технического зрения / П. В. Карнаушкин, **М. С. Скляренко** // Компьютерная оптика. – 2022. – Т. 48, № 1. – С. 71-82.

Ковычева Е. И. Магнитный резонанс кольцевых спиновых кластеров / Е. И. Ковычева, **К. Б. Циберкин** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2022. – Вып. 2. – С. 26-35.

Колесников В. П. Разработка аппаратурно-программного комплекса для наземно-подземного электромагнитного зондирования / В. П. Колесников, **С. Б. Карпов**, Т. А. Ласкина // Геология и полезные ископаемые Западного Урала : сб. науч. ст. – Пермь, 2022. – Вып. 5(42). – С. 202-208.

Колесников В. П. Результаты исследований по разработке аппаратурно-программного обеспечения для наземно-подземного электромагнитного зондирования / В. П. Колесников, **С. Б. Карпов**, Т. А. Ласкина // Вестник Пермского университета. Геология. – 2022. – Т. 21, № 2. – С. 124-138.

Колесниченко Е. В. Стационарные волны на поверхности жидкости, возникающие при обтекании точечного препятствия / Е. В. Колесниченко, К. А. Хохрякова, М. С. Краков // Волны и вихри в сложных средах : сб. материалов 13-й междунар. конф. - школы молодых ученых. – Москва, 2022. – С. 141-144.

Колчанов Н. В. Исследование перераспределения примеси NaCl в потоке воды сквозь пористую среду вертикальной круглой трубе/ Н. В. Колчанов, **Е. А. Колчанова** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 239-242.

Колчанов Н. В. Конвективная проницаемость волокнистой пористой среды с внутренним тепловыделением / Н. В. Колчанов, **А. С. Сидоров** // Материалы 8-й российской национальной конференции по теплообмену : материалы конф, Москва, 17–22 окт. 2022 г. – Москва, 2022. – Т. 2. – С. 43-44.

Колчанов Н. В. Экспериментальное определение эффективной тепловыделяющей части волокнистой пористой среды / Н. В. Колчанов, **А. С. Сидоров** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 243-246.

Колчанова Е. А. Влияние прослоек воздуха на возникновение конвекции в многослойной пористой системе с внутренним тепловыделением / Е. А. Колчанова, **Н. В. Колчанов** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 247-250.

Колчанова Е. А. Влияние размера воздушной области на порог тепловой конвекции в системе «воздух – тепловыделяющая пористая среда – воздух» / Е. А. Колчанова, **Н. В. Колчанов** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2022. – Вып. 1. – С. 22-27.

Колчанова Е. А. Возникновение проникающей конвекции в трехслойной системе «пористая среда–воздух–пористая среда с внутренним тепловыделением» / Е. А. Колчанова, **Н. В. Колчанов** // Вычислительная механика сплошных сред. – 2022. – Т. 15, № 2. – С. 160-170.

Колчанова Е. А. Конвективная устойчивость течения Пуазейля в двухслойной пористой среде с закупоркой / Е. А. Колчанова, **Н. В. Колчанов** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 251-253.

Колчанова Е. А. Конвективные структуры в многослойной тепловыделяющей пористой системе с тонкими прослойками воздуха и различным положением высокопроницаемого подслоя / Е. А. Колчанова, **Н. В. Колчанов** // Математическое моделирование в естественных науках. – Пермь, 2022. – Т. 1. – С. 168-171.

Колчанова Е. А. Пассивная конвективная вентиляция в двойном воздушно-пористом слое с внутренним тепловыделением, зависящим от твердой фазы / Е. А. Колчанова, **Н. В. Колчанов** // Актуальные проблемы современной механики сплошных сред и небесной механики – 2021 : материалы XI Всерос. науч. конф. с междунар. участием. – Томск, 2022. – С. 332-334.

Колчанова Е. А. Свободная конвекция, индуцированная внутренним тепловыделением в трехслойной системе «воздух–пористая среда–воздух» / Е. А. Колчанова, **Н. В. Колчанов** // материалы 8-й Рос. национ. конф. по теплообмену: материалы конф., Москва, 17–22 окт. 2022 г. – Москва, 2022. – Т. 1. – С. 138-139.

Колчанова Е. А. Тепловая конвекция в трехслойной воздушно-пористой системе с внутренним тепловыделением. / Е. А. Колчанова, **Н. В. Колчанов** // Проблемы механики: теория, эксперимент и новые технологии : тез. докл. XVI Всерос. школы-конф. молодых ученых, Новосибирск, 14–17 марта 2022 г. – Новосибирск, 2022. – С. 60-61.

Комар Л. А. Метод решения линеаризованных тепловых задач с учетом явления релаксации теплового потока / Л. А. Комар, **А. Л. Свистков**, А. Ю. Беляев // Вычислительная механика сплошных сред. – 2022. – Т. 15, № 2. – С. 185-192.

Коновалов В. В. Влияние акустических вибраций на взаимодействие газового пузыря и твердой частицы в жидкости / В. В. Коновалов, **Т. П. Любимова** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 254-261

Копытова Е. А. Метод эффективного поля в физике жидкокристаллических композитов углеродных нанотрубок / Е. А. Копытова, **Д. А. Петров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 36-39.

Косков М. А. Конвекция магнитной жидкости в контуре. Влияние параметров задачи / М. А. Косков, **А. Ф. Пшеничников** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 262-267.

Косков М. А. Термомагнитная конвекция в замкнутом контуре. Влияние концентрации магнитной фазы / М. А. Косков, **А. Ф. Пшеничников** // XX юбилейная всероссийская с международным участием Плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям : сб. науч. тр. – Иваново, 2022. – С. 244-248.

Кузьмин Н. Н. Применение параметра удельного механического импульса ударной волны в решении технических задач / Н. Н. Кузьмин, **В. В. Ильин**, М. Б. Исаев // Перспективные направления развития артиллерийского вооружения, методы его эксплуатации и ремонта : сб. ст. межвуз. науч.-практ. конф., 26 марта 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 9-15.

Кучинский М. О. Применение тепловых карт для картирования кавитационной активности в сонохимическом реакторе/ М. О. Кучинский, **М. В. Козлов** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 277-280.

Кучукова А. Т. Влияние магнитного поля на конвекцию магнитной жидкости в горизонтальном кольцевом зазоре / А. Т. Кучукова, **М. Т. Краузина, П. В. Краузин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 50-55.

Лепихин А. П. Опыт практической реализации Лагранжева подхода к измерению скоростей течений в поверхностных водных объектах с использованием БПЛА / А. П. Лепихин, Ю. С. Ляхин, **П. Г. Фрик**, А. И. Лучников // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 286-293.

Лихтциндер Б. Я. Групповые пуассоновские и гиперпуассоновские модели пакетного трафика / Б. Я. Лихтциндер, **В. И. Моисеев** // I-methods. – 2022. – Т. 14, № 3.

Лунегов А. И. Математическое моделирование физических процессов в суперлюминесцентном волоконном источнике оптического излучения / А. И. Лунегов, **И. В. Лунегов** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 150-154.

Любимова Т. П. Самое главное – любить науку / Т. П. Любимова // Университет. – 2022. – № 16. – С. 24-29.

Любимова Т. П. Тепловая конвекция в наклонном слое пористой среды, насыщенной жидкостью, при вертикальном градиенте температуры / Т. П. Любимова, **И. Д. Муратов**, И. С. Шубенков // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 313-320.

Мальков Н. А. Прочность оптических волокон с органическими покрытиями после воздействия аммиака / Н. А. Малькова, М. И. Булатов, **И. С. Азанова** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2022. – Вып. 1. – С. 16-21.

Марышев Б. С. Горизонтальная фильтрация сме-си через замкнутую область пористой среды пульсационным потоком с учетом закупорки / Б. С. Марышев, **Л. С. Клименко** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 327-338.

Марышев Б. С. Механика сплошных сред. Методы тензорного анализа : учебное пособие / Б. С. Марышев, **К. Б. Циберкин**. – Пермь : ПГНИУ, 2022. – 98 с.

Матарзин С. В. Анализ данных социальных сетей / С. В. Матарзин, **И. Н. Черепанов** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 155-159.

Мишланов В. Ю. Разработка медицинских сенсорных систем в пульмонологии на основе измерения электрического импеданса / В. Ю. Мишланов, А. Л. Зуев, Я. В. Мишланов // Биофизика. – 2022. – Т. 67, № 6. – С. 1243-1250.

Моделирование процессов в волоконном интерферометре Фабри-Перо / **Д. П. Сокольчик**, А. И. Шмырова, **Р. С. Пономарев**, Д. И. Нурмухаметов // Оптические и информационные технологии 2022 : материалы 12-й молодежная конкурс-конф. – Новосибирск, 2022. – С. 23-24.

Мясникова Е. В. Рентгенографическое исследование микроструктуры тонких слоев оксида алюминия / Е. В. Мясникова, **О. Р. Семенова** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 11-17.

Некрасов О. О. Колебательная неустойчивость и стоячие электроконвективные волны в слабопроводящей жидкости / О. О. Некрасов, **Б. Л. Смородин** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 155-158.

Некрасов О. О. Электроконвективные волны слабопроводящей жидкости в плоском конденсаторе при наличии инъекции с катода / О. О. Некрасов, **Б. Л. Смородин** // Волны и вихри в сложных средах : сб. материалов 13-й междунар. конф. - школы молодых ученых, 30 нояб. – 2 дек. 2022 г. – Москва, 2022. – С. 191-194.

Некрасов О. О. Электроконвекция слабопроводящей жидкости при униполярной инъекции и нагреве сверху / О. О. Некрасов, **Б. Л. Смородин** // Вычислительная механика сплошных сред. – 2022. – Т. 15, № 3. – С. 316-332.

Неустойчивости, бифуркации и нелинейная динамика в двумерных обобщениях течения Колмогорова / И. И. Вертгейм, **М. А. Закс**, **Р. В. Сагитов**, А. Н. Шарифулин // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. – 2022. – № 4. – С. 11-25.

Никулин И. Л. Математическая модель деформирования оксидной плёнки на поверхности металлического расплава в переменном магнитном поле / И. Л. Никулин, **В. А. Демин** // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2022. – № 1. – С. 72-88.

Никулина С. А. Влияние вибраций на конвективные режимы псевдопластической жидкости в замкнутой полости в невесомости / С. А. Никулина, **А. В. Перминов**, **Т. П. Любимова** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 359-363.

Новые D-л-А-хромофоры, содержащие (5,5-диметилциклогекс-2-ен-1-илиден)- или (6-метил-4h-пиран-4-илиден)малонитрильные фрагменты / **И. В. Лунегов** [и др.] // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2022. – № 2. – С. 341-349.

Новый синтетический подход к получению 2,4,6-тризамещенного пиримидина и исследование его термических, оптических, электрохимических и электрофизических свойств / **И. В. Лунегов** [и др.] // Все материалы. Энциклопедический справочник. – 2022. – № 13. – С. 50-56.

О перспективах использования технологий фотоники для решения проблем недропользования / **Р. С. Пономарев**, О. Н. Ковин [и др.] // Геология и полезные ископаемые Западного Урала : сб. науч. ст. – Пермь, 2022. – Вып. 5(42). – С. 7-10.

Озерных В. С. Течение в жидком металле под действием электромагнитных сил вблизи сферической частицы с отличающейся электропроводностью / В. С. Озерных, И. В. Колесниченко, **П. Г. Фрик** // Вычислительная механика сплошных сред. – 2022. – Т. 15, № 3. – С. 354-362.

Окатыев Р. С. Анализ хаотических колебаний нелинейной маломодовой модели солнечного динамо / Р. С. Окатыев, **П. Г. Фрик**, Д. Д. Соколов // Математическое моделирование в естественных науках. – Пермь, 2022. – Т. 1. – С. 244-246.

Окатыев Р. С. Течение жидкости с пространственно неоднородными свойствами во внешнем магнитном поле / Р. С. Окатыев, **П. Г. Фрик**, И. В. Колесниченко // Математическое моделирование в естественных науках. – Пермь, 2022. – Т. 1. – С. 241-243.

Опарин Н. И. Уменьшение вибрационной погрешности волоконно-оптического гироскопа / Н. И. Опарин, С. С. Мушинский, **И. Л. Вольхин** // Физика для Пермского края материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 160-165.

Определение фокусного расстояния на интерферометре фабри-перо линзованного волокна, изготовленного методом полировки, травления, оплавления / А. И. Шмырова, А. С. Паньков, А. Р. Корнилицын, **Р. С. Пономарев** // Оптические и информационные технологии 2022 : материалы 12-й молодежной конкурс-конф. – Новосибирск, 2022. – С. 27-28.

Особенности генерации микропузырьков в растворах SDS вблизи точки мицеллообразования / **О. О. Фатталов**, **К. А. Рыбкин**, **Т. П. Любимова**, **М. О. Кучинский** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 83-88

Особенности ультразвукового воздействия при флотации кварца / **К. А. Рыбкин, М. О. Кучинский, Т. П. Любимова, О. О. Фатталов** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 396-399.

Особенности формирования вертикальной неоднородности водных масс в крупных водохранилищах и ее влияние на устойчивость водопользования / **Т. П. Любимова, А. П. Лепихин, А. В. Богомолов** [и др.] // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 300-306.

Оценка вероятности пробития преграды с учетом параметров осколочного элемента / Н. Н. Кузьмин, И. Т. Севрюков, **В. В. Ильин**, М. Б. Исаев // Альманах Пермского военного института войск национальной гвардии. – 2022. – № 4. – С. 79-84.

Пермякова Э. В. Конвективные структуры длинноволновой неустойчивости Марангони в нагретой жидкой пленке / Э. В. Пермякова, **А. Е. Самойлова** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 368-373.

Пермякова Э. В. Стохастическое параметрическое возбуждение конвекции Рэлея-Бенара / Э. В. Пермякова, **Д. С. Голдобин** // Вестник Пермского университета. Физика. – 2022. – № 4. – С. 34-44.

Петров Д. А. Индуцируемая полем стратификация частиц гетита в нематической матрице / Д. А. Петров, Р. Р. Ханнанов // Жидкие кристаллы и их практическое использование. – 2022. – Т. 22, № 4. – С. 73-82.

Петров Д. А. К молекулярно-статистической теории ферромагнитных жидкокристаллических суспензий / Д. А. Петров // Известия РАН. Сер. физическая. – 2022. – Т. 86, № 2. – С. 165-169.

Петров Д. А. Стратификация дипольных и квадрупольных частиц в жидкокристаллических композитах / Д. А. Петров, Р. Р. Ханнанов // XX юбилейная Всероссийская с международным участием Плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям : сб. науч. тр. – Иваново, 2022. – С. 62-68.

Плотников Е. С. Разработка системы первичного анализа индуктора проточной части импульсного электромагнитного преобразователя расхода ПРИМ / Е. С. Плотников, **А. В. Маницуров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 166-171.

Полудницин А. Н. Динамика гистерезисных переходов конвективного течения в наклоняемом квадрате / А. Н. Полудницин, А. Н. Шарифулин // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 374-381.

Поляризация взаимодействия световых волн при исследовании двулучепреломляющих волокон методом оптической рефлектометрии в частотной области / И. Р. Дроздов, К. А. Овчинников, Е. С. Бойчук, **В. В. Криштон** // XI международная конференция по фотонике и информационной оптике : сб. науч. тр., 26–28 янв. 2022 г. – Москва, 2022. – С. 475-476.

Поперечный И. С. Динамическая восприимчивость взвешенных в жидкости наночастиц феррита кобальта: влияние подмагничивающего поля / И. С. Поперечный, **А. В. Лебедев**, М. А. Косков // XX юбилейная Всероссийская с международным участием Плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям : сб. науч. тр. – Иваново, 2022. – С. 337-342.

Попова Е. Н. Динамика протяженного теплоизолятора, погруженного в слой жидкости с наложенным вертикальным перепадом температур / Е. Н. Попова, А. Ю. Васильев, А. Н. Сухановский, **П. Г. Фрик** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 387-392.

Применение параметра удельного механического импульса ударной волны в решении технических задач / О. Ю. Вологжанин, **В. В. Ильин**, М. Б. Исаев, Н. Н. Кузьмин // Перспективные направления развития артиллерийского вооружения, методов его эксплуатации и ремонта : сб. тр. XVI Всерос. науч.-практ. конф. – Пермь, 2022. – С. 9-15.

Прокопьев С. А. Дерево квадрантов и метод пристрелки при линейном анализе устойчивости равновесия конвективных процессов / С. А. Прокопьев, **Т. П. Любимова** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 393-395

Профессору Льву Вольковичу Спиваку 85 лет! / **А. Б. Волынцев, А. В. Сосунов, О. Р. Семенова** [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2022. – Вып. 2. – С. 5.

Разработка модулей системы сбора данных с датчиков физических величин / А. А. Гаркушин, М. С. Цао, **И. Л. Вольхин** [и др.] // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 119-124.

Разработка системы мониторинга с энергоснабжением по оптическому волокну / Р. П. Расулев, **В. В. Криштон, И. Л. Волхин** [и др.] // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 112-118

Разработка цифрового пульсоксиметра / А. В. Барминов, М. В. Пигасов, **А. В. Манцуров** [и др.] // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 100-105.

Результаты экспериментального и клинического исследования имплантации новой гидрофильной интраокулярной линзы для коррекции афакии в хирургии катаракты / **В. П. Бачурихин** [и др.] // Офтальмохирургия. – 2022. – № 4. – С. 18-24.

Русаков С. В. Анализ скорости реакции при полимеризации эпоксидного связующего, модифицированного нанотрубками / С. В. Русаков, **В. Г. Гилев** // Материалы XIV международной конференции по прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли (АММАГ'2022) : материалы конф., Алушта, 4–13 сент. 2022 г. – Москва, 2022. – С. 48-50.

Сагитов Р. В. Анализ роста интегрального теплотока при конвекции в воздушно-пористом тепловыделяющем слое на фоне вертикального течения / Р. В. Сагитов, **Е. А. Колчанова** // Математическое моделирование в естественных науках : материалы XXVII Всерос. шк.-конф. молодых ученых и студентов. – Пермь, 2022. – Т. 1. – С. 275-278.

Сагитов Р. В. Бифуркации и устойчивость стационарных коротковолновых режимов конвекции на фоне вертикального течения в воздушно-пористом тепловыделяющем слое / Р. В. Сагитов, **Е. А. Колчанова** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 404-409.

Самойлова А. Е. Нелинейные режимы стационарной конвекции Марангони в тонкой пленке жидкости на нагретой подложке / А. Е. Самойлова, Э. В. Пермякова // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2022. – Вып. 1. – С. 49-57.

Самойлова А. Е. Синхронизация джозефсоновских контактов глобальной связью и общим шумом / А. Е. Самойлова, **Д. С. Голдобин** // Нелинейные волны – 2022 : тез. и аннот. докл. – Нижний Новгород, 2022. – С. 230-231.

Семенова О. Р. Матричная оптика : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров «Нанотехнологии и микросистемная техника» / О. Р. Семенова ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2022. – 224 с. – URL: <http://www.psu.ru/files/docs/science/books/uchebnie-posobiya/Semenova-Matrichnaya-Optika>.

Сидоров А. С. Периодические конвективные процессы в магнитной жидкости в вертикальных каналах кругового сечения / А. С. Сидоров // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 415-418.

Сморозин Б. Л. Волновые режимы электроконвекции при инжекции с катода и нагреве сверху / Б. Л. Смородин // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2022. – Т. 161, № 1. – С. 137-148.

Сокольчик Д. П. Пороговые магнитные поля в раскрученной фазе жидкокристаллической суспензии квадрупольных частиц / Д. П. Сокольчик, **Д. В. Макаров** // Известия РАН. Сер. физическая. – 2022. – Т. 86, № 2. – С. 187-193.

Сомов С. А. Экспериментальное исследование конвекции во влажном воздухе в присутствии фазовых переходов водяного пара / С. А. Сомов, **А. С. Иванов** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 423-428.

Спивак Л. В. Дифференциальная калориметрия монокристаллов ниобата лития / Л. В. Спивак, **А. В. Сосунов** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2022. – Вып. 2. – С. 6-10.

Спивак Л. В. Калориметрия процессов плавления и кристаллизации эвтектик двухкомпонентных сплавов Pb-Cd, Pb-Sn, Pb-Bi, Cd-Sn / Л. В. Спивак, Н. Е. Щепина // Металлы. – 2022. – № 1. – С. 76-81.

Спивак Л. В. Особенности полиморфного превращения при нагреве и охлаждении кобальта / Л. В. Спивак, Н. Е. Щепина // Журнал технической физики. – 2022. – Т. 92, № 4. – С. 569-574.

Спивак Л. В. Полиморфные превращения в йодидном титане / Л. В. Спивак, В. С. Кирчанов, Н. Е. Щепина // Физика твердого тела. – 2022. – Т. 64, № 11. – С. 1820-1827.

Спивак Л. В. Фазовые превращения при нагреве нанокompозита CO-C / Л. В. Спивак, **А. В. Сосунов**, Н. Е. Щепина // Письма в Журнал технической физики. – 2022. – Т. 48, № 16. – С. 30-33.

Сухановский А. Н. Режимы течений в лабораторной модели общей циркуляции атмосферы / А. Н. Сухановский, **А. Ю. Васильев**, Е. Н. Попова // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 434-438.

Термогравиметрия нанокompозита Co-C / Н. С. Волохов, **А. В. Сосунов**, Д. О. Хаюмов, М. А. Напарин // Физика для Пермского края : материалы регион науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 6-10.

Третьяков Д. А. SaaS платформа электронной коммерции с использованием TELEGRAM ботов / Д. А. Третьяков, **И. П. Селетков** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 172-177.

Трещиностойкость, прочность и динамическая усталость кварцевых волокон с медными покрытиями / **Н. А. Мальков**, М. И. Булатов, А. А. Шацов, Н. С. Григорьев // Сервис в России и за рубежом. – 2022. – Т. 16, № 3. – С. 143-151.

Тюлькина И. В. Колебания конвективных течений в смежных ячейках пористой среды с учетом эффекта Соре / И. В. Тюлькина, **Д. С. Голдобин** // Нелинейные волны – 2022 : тез. и аннот. докл. – Нижний Новгород, 2022. – С. 281-282.

Тюрин С. Ф. Метод синтеза устройств нейросетевого распознавания на программируемой логике для реализации режима Fog Computing / С. Ф. Тюрин, **В. В. Бахтин**, И. А. Подлесных // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Электротехника, информационные технологии, системы управления. – 2022. – № 41. – С. 168-188.

Универсальная метеостанция на основе цифровых компонентов / **И. Л. Вольхин** [и др.] // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 138-143.

Фатталов О. О. Динамика частиц и агломератов кварца в жидкости под действием ультразвука / О. О. Фатталов, **Т. П. Любимова**, **К. А. Рыбкин** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 453-456.

Фрик П. Г. Вейвлет-анализ пространственно-временной структуры физических полей / П. Г. Фрик, **Д. Д. Соколов**, **Р. А. Степанов** // Успехи физических наук. – 2022. – Т. 192, № 1. – С. 69-99.

Хабин М. Р. Перенос и аккумуляция газов, растворенных в воде, в неизотермическом массиве пористой среды с учетом зон замерзания / М. Р. Хабин, **Б. С. Марышев**, **Д. С. Голдобин** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2022. – Вып. 2. – С. 47-55.

Характеристики различных чувствительных элементов миниатюрного резонансного оптического гироскопа / **Д. Г. Гилев**, А. А. Журавлев, Д. Н. Москалев [и др.] // Оптический журнал. – 2022. – Т. 89, № 4. – С. 59-69.

Циберкин К. Б. Моделирование энергетического спектра углеродной сферы в пределе сплошной среды / К. Б. Циберкин // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2022. – Т. 162, № 6. – С. 968-974.

Черепанов И. Н. Конвекция бидисперсной коллоидной суспензии / И. Н. Черепанов, **Б. Л. Смородин** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 507-510.

Численное моделирование взаимодействия капли воды с жидкостью в зависимости от её вязкости / Ю. В. Гаричева, И. А. Заякина, **Т. П. Любимова, А. О. Иванцов** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 66-71.

Численное моделирование падения жидкой капли на поверхность другой жидкости / Ю. В. Гаричева, И. А. Заякина, **Т. П. Любимова, А. О. Иванцов** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С.143-146.

Alabuzhev A. A. Influence of substrate properties on a fluid drop's free translational oscillations / A. A. Alabuzhev // Journal of Physics: Conference Series. – 2022. – Vol. 2317, is. 1. – P. 012024.

Alabuzhev A. A. Influence of the properties of the plate surface on the oscillations of the cramped drop / A. A. Alabuzhev, M. A. Pyankova // Physics of Fluids. – 2022. – Vol. 34, is. 9. – P.092015.

Alabuzhev A. A. Linear Instability of Forced Oscillations of a Thin Ferrofluid Film in a Vertical Magnetic Field / A. A. Alabuzhev, I. V. Volodin // Microgravity Science and Technology. – 2022. – Vol. 34, is. 5. – P. 91.

Alabuzhev A. A. The Deformed Oblate Drop's Free Translational Oscillations / A. A. Alabuzhev, **M. A. Kashina** // Journal of Physics: Conference Series. – 2022. – Vol. 2317, is. 1. – P. 012017.

Anisotropy of Radiation-Induced Light Absorption in Birefringent Silica Optical Fiber / **I. S. Azanova** [et al.] // Bulletin of the Lebedev Physics Institute. – 2022. – Vol. 49, № 2. – P. 31-35.

Azanova I. S. Hydrogen Resistance of Optical Fiber at High Pressure and Temperature / I. S. Azanova, Y. A. Lapteva, I. O. Molchanov // Материалы нано-, микро-, оптоэлектроники и волоконной оптики: физические свойства и применение : программа и материалы 19-й междунар. науч. конф.-школы, 20–23 сент. 2022 г. – Саранск, 2022. – С. 40.

Cherepanov I. N. Traveling waves of a colloidal suspension in a closed cell / I. N. Cherepanov, **B. L. Smorodin** // European Physical Journal E. – 2022. – Vol. 45, is. 4. – Ст.39.

Coherent oscillations in balanced neural networks driven by endogenous fluctuations / **D. S. Goldobin** [et al.] // Chaos (Woodbury, N.Y.). – 2022. – Vol. 32, № 2. – Ст. 023120.

Combating data incompetence in pollen images detection and classification for pollinosis prevention / **M. I. Petukhov** [et al.] // Computers in Biology and Medicine. – 2022. – Vol. 140. – P. 105064.

Demin V. A. Mathematical Model of Oxide Film Deformation on the Surface of a Metallic Melt in an Alternating Magnetic Field / V. A. Demin, I. L. Nikulin // PNRPU Mechanics Bulletin. – 2022. – Vol. 2022, Is. 1. – P. 72-88.

Demin V. A. Structural changes of a radially symmetric thermocapillary flow in the shallow cavity partially covered by a solid film / V. A. Demin, M. I. Petukhov // Mathematical Modelling of Natural Phenomena. – 2022. – Vol. 17. – СТ. 31.

Demin V. A. The influence of heat release on the dynamics of a porous material saturation in the course of gaseous silicon condensation / V. A. Demin, **B. S. Maryshev**, A. I. Menshikov // Journal of Physics: Conference Series. – 2022. – Vol. 2317, is. 1. – СТ. 012006.

Frick P. Spectral properties of low-order dynamo systems / P. Frick, R. Okatev, **D. Sokoloff** // Russian Journal of Nonlinear Dynamics. – 2022. – Vol. 18, № 2. – P. 289-296.

Frick P. Wavelets for the space-time structure analysis of physical fields / P. Frick, **R. A. Stepanov**, **D. Sokoloff** // Physics-Uspekhi. – 2022. – Vol. 65, № 2. – P. 62-89.

Fyodorov M. V. Change in the Adhesion Force of Clay Soils Modified by Hydrochloric Acid and Pressure / M. V. Fyodorov, V. V. Seredin, **I. V. Lunegov** // Lecture Notes in Networks and Systems. – Perm, 2022. – Vol. 342 : Proceedings of the International Perm Forum "Science and Global Challenges of the 21st Century – Science and Technology". – P. 236-244.

Gilev D. G. Using Methods for Processing the Resonant Peak to Increase the Sensitivity of the Angular Rate Sensor / D. G. Gilev , **V. V. Krishtop** // 29th Saint Petersburg International Conference on Integrated Navigation Systems, ICINS 2022, ; Saint Petersburg; Russian Federation; 30 May 2022 - 1 June 2022. – Saint Petersburg, 2022. – СТ.180715.

Goncharov M. M. Gravity Orientation Effects on Convection in the Gap Between Partially Heated Cylinders / M. M. Goncharov, K. A. Safaryan, E. H. Burkova // Journal of Thermophysics and Heat Transfer. – 2022. – Vol. 36, is. 3. – P. 676-684.

Ikhlov B. Mechanism of action of microwaves on arthropods / B. Ikhlov, **I. L. Volkhin**, A. M. Oshchepkov // Biophysics. – 2022. – Vol. 67, is. 2. – P. 252-256.

Improving the Selected Stages of Integrated-Optic Chip Structure Formation and Its Interfacing with Optical Fibers / **R. S.Ponomarev**, [et al.] // International Journal of Electrical and Electronic Engineering and Telecommunications. – 2022. – Vol. 11, is. 3. – P. 167-174.

Influence of the Configuration of SFS on Radiation Resistance of EDF / **I. S. Azanova**, Y. O. Sharonova [et al.] // *Материалы нано-, микро-, оптоэлектроники и волоконной оптики: физические свойства и применение : программа и материалы 19-й междунар. науч. конф.-школы, 20–23 сент. 2022 г. – Саранск, 2022. – С. 43.*

Influence of Thermal Pretreatment of Lithium Niobate Plates on the Characteristics of Proton-Exchange Waveguides / **A. V. Sosunov** [et al.] // *Crystallography Reports. – 2022. – Vol. 67, № 6. – P. 980-986.*

Investigation of Generation and Dynamics of Microbubbles in the Solutions of Anionic Surfactant (SDS) / **O. O. Fattalov**, M. V. Kozlov [et al.] // *Microgravity Science and Technology. – 2022. – Vol. 34, is. 4. – Ст.74.*

Karnaushkin P. V. Computer vision-based method of pre-alignment of a channel optical waveguide and a lensed fiber / P. V. Karnaushkin, **M. S. Sklyarenko** // *Computer Optics. – 2022. – Vol. 46, is. 1. – P. 71-82.*

Kazantsev P. Threshold of Convection in a Spherical Cavity Filled with a Magnetic Fluid in the Uniform External Magnetic Field / P. Kazantsev, **P. V. Krauzin, M. T. Krauzina** // *Microgravity Science and Technology. – 2022. – Vol. 34, is. 5. – Ст. 95.*

Kolchanov N. V. Onset of internal convection in superposed air-porous layer with heat source depending on solid volume fraction: influence of different modeling / N. V. Kolchanov, **E. A. Kolchanova** // *Acta Mechanica. – 2022. – Vol. 233, Is.5. – P. 1769-1788.*

Kolchanov N. V. Onset of solutal convection in layered sorbing porous media with clogging Да / N. V. Kolchanov, **E. A. Kolchanova** // *International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2022. – Vol. 183. – Ст.122110.*

Kolchanova E. A. The effect of thin air interlayer on convection induced by internal heating in layered porous medium / E. A. Kolchanova, **N. V. Kolchanov** // *XXI International Conference on the Methods of Aerophysical Research (ICMAR 2022). Abstracts. – Novosibirsk, 2022. – P. 94-95.*

Kolchanova E. A. Throughflow Effect on Local and Large-scale Penetrative Convection in Superposed Air-porous Layer with Internal Heat Source Depending on Solid Fraction / E. A. Kolchanova, **R. V. Sagitov** // *Microgravity Science and Technology. – 2022. – Vol. 34, is. 4. – Ст. 52.*

Konstantinov Y. A. Metrological Applications of Optical Reflectometry: A Review / Y. A. Konstantinov, F. L. Barkov, **R. S. Ponomarev** // *International Journal of Electrical and Electronic Engineering and Telecommunications. – 2022. – Vol. 11, № 4. – P. 249-261.*

Lyubimova T. P. Onset and nonlinear regimes of convection in an inclined porous layer subject to a vertical temperature gradient / T. P. Lyubimova, **I. D. Muratov**, I. Shubenkov // *Physics of Fluids. – 2022. – Vol. 34, is. 9. – Ст. 094114.*

Maryshev B. S. The effect of diffusion on the passive solute transport into an infinite two-dimensional array of vortices / B. S. Maryshev, **L. S. Klimenko** // Динамические системы. Теория и приложения: тез. докл. междунар. конф., 26–29 июня 2022 г. – Н. Новгород, 2022. – С. 61-62.

Method of generation, measurement of the size and number of microbubbles in NaCl and SDS solutions of different concentrations / **K. A. Rybkin, M. O. Kuchinskiy** [et al.] // Journal of Physics: Conference Series. – 2022. – Vol. 2317, Is. 1. – Ст. 12007.

Nekrasov O. O. The Electroconvective Flows of a Weakly Conducting Liquid in the External DC and AC Electric Fields / O. O. Nekrasov, **B. L. Smorodin** // Microgravity Science and Technology. – 2022. – Vol. 34, is. 4. – Ст. 75.

Nepomnyashchy A. A. Modulation of Weakly Nonlinear Traveling Waves in the Presence of a Damped Large-Scale Mode / A. A. Nepomnyashchy, **A. E. Samoilo** // Radiophysics and Quantum Electronics. – 2022. – Vol. 64, is. 10. – P. 681-692.

Nikulin I. L. Simulation of the metal melt convection and its viscoelastic interaction with dielectric film in an alternating magnetic field / I. L. Nikulin, **V. A. Demin** // Materials and Corrosion - Werkstoffe und Korrosion. – 2022. – Vol. 28, is. 9. – P. 2166-2179.

Nikulin I. L. Surface film deformation by melt moving in an alternating magnetic field and the integral criterion of such film stability / I. L. Nikulin, **V. A. Demin, A. V. Perminov** // Fluid Dynamics Research. – 2022. – Vol. 54, № 2. – Ст. 025501.

Petrov D. A. On the Molecular-Statistical Theory of Ferromagnetic Liquid Crystal Suspensions / D. A. Petrov // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2022. – Vol. 86. – P. 115 – 119.

Poperechny I. S. Longitudinal remagnetization of uniaxial antiferromagnetic nanoparticles: the role of spontaneous magnetic moment / I. S. Poperechny // Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences. – 2022. – Vol. 380, is. 2217. – Ст. 20200312.

Pseudocapacitance of microporous carbon/polyaniline composites / **A. V. Sosunov** [et al.] // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. – 2022. – Vol. 58, № 1. – P. 87-93.

Sagitov R. V. Local and large-scale instabilities of vertical throughflow in a two-layered air-porous system with internal heat source depending on solid volume fraction / R. V. Sagitov, **E. A. Kolchanova** // XXI International Conference on the Methods of Aerophysical Research (ICMAR 2022). Abstracts. – Novosibirsk, 2022. – P. 167-168.

Samoilova A. E. Effect of global coupling on the synchronization of Josephson junctions by common noise / A. E. Samoilova, **D. S. Goldobin** // Динамические системы. Теория и приложения : тез. докл. междунар. конф., 26–29 июня 2022 г. – Н. Новгород, 2022. – С. 76-77.

Sharifulin A. N. Influence of the Directions of Vibrations and Gravity on the Formation of Vortex Structures of a Nonuniformly Heated Fluid in a Square Cavity / A. N. Sharifulin, **T. P. Lyubimova**, S. Plotnikov // Microgravity Science and Technology. – 2022. – Vol. 34, is. 5. – Ст. 97.

Sidorov A. S. Application of the horton-lapwood-rogers problem for determining the permeability of a fibrous porous medium with internal heat generation and low thermal conductivity / A. S. Sidorov, **N. V. Kolchanov** // XXI International Conference on the Methods of Aerophysical Research (ICMAR 2022). Abstracts. – Novosibirsk, 2022. – P. 179-180.

Smart Innovations, Systems, and Technologies in University Libraries / **S. O. Makarov**, N. A. Petrova, S. N. Solareva, V. Sushin // Lecture Notes in Networks and Systems. – Perm, 2022. – Vol. 342 : Proceedings of the International Perm Forum "Science and Global Challenges of the 21st Century – Science and Technology". – P. 493-500.

Sokolchik D. P. Threshold Magnetic Fields in the Untwisted Phase of a Liquid Crystal Suspension of Quadrupole Particles / D. P. Sokolchik, **D. V. Makarov** // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2022. – Vol. 86, is. 2. – P. 134-139.

Sosunov A. V. Effect of Thermal Treatment on the Properties of Proton-Exchange Waveguides in Lithium Niobate / A. V. Sosunov, **I. V. Petukhov**, A. R. Kornilicyn // 2022 IEEE 23rd International Conference of Young Professionals in Electron Devices and Materials (EDM). – Novosibirsk, 2022. – P. 330-333.

Two-stage METHOD for Comparing the LENGTHS of optical fibers using OFDR / I. R. Drozdov, K. A. Ovchinnikov, E. S. Boychuk, **V. V. Krishtop** // 2022 International Conference Laser Optics, ICLO 2022 – Proceedings, St. Petersburg; Russian Federation; 20 June 2022 - 24 June 2022. – 2022. – Ст. 181770.

Tyulkina I. V. Phase description for oscillatory soret-driven convection in adjoined porous cells / I. V. Tyulkina, **D. S. Goldobin** // Динамические системы. Теория и приложения : нез. докл. междунар. конф. – Н. Новгород, 2022. – С. 92-93.