

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

Труды ученых Пермского университета

Физический факультет
2020 г.

Библиографический указатель

2020 г.

Алабужев А. А. Влияние гистерезиса краевого угла на осесимметричные колебания цилиндрической капли / А. А. Алабужев, М. А. Кашина // Нелинейные волны – 2020 : тез. докл. XIX науч. школы, Нижний Новгород, 29 февр.-6 марта 2020 г. – Н. Новгород, 2020. – С. 34.

Алабужев А. А. Влияние касательных вибраций на длинноволновую конвекцию Марангони в тонкой пленке на подложке / А. А. Алабужев, И. В. Володин // Задачи со свободными границами: теория, эксперимент и приложения : сб. тез. докл. VII Всерос. конф. с участием зарубежных учёных. – Красноярск, 2020. – С. 27-28.

Алабужев А. А. Влияние неоднородности подложки на продольные колебания цилиндрической капли в ограниченном объеме жидкости / А. А. Алабужев // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 38-42.

Алабужев А. А. Влияние свойств поверхностей на динамику капли на подложке. / А. А. Алабужев, В. С. Колупаев, А. Г. Черноусов // Задачи со свободными границами: теория, эксперимент и приложения : сб. тез. докл. VII Всерос. конф. с участием зарубежных учёных. – Красноярск, 2020. – С. 24-25.

Алабужев А. А. Влияние свойств поверхности на вынужденные колебания цилиндрической капли во внешнем периодическом поле / А. А. Алабужев, М. А. Кашина // Нелинейные волны – 2020 : тез. докл. XIX науч. школы, Нижний Новгород, 29 февр.-6 марта 2020 г. – Н. Новгород, 2020. – С. 35.

Алабужев А. А. Вынужденные колебания и параметрическая неустойчивость цилиндрической капли при круговых вибрациях / А. А. Алабужев, М. А. Кашина // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 43-45.

Алабужев А. А. О влиянии внутреннего давления на колебания цилиндрического газового пузырька / А. А. Алабужев // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. - 2020. – Вып. 4. – С. 51-62.

Алабужев А. А. Осесимметричные колебания цилиндрической капли с учетом гистерезиса краевого угла / А. А. Алабужев, М. А. Кашина // Задачи со свободными границами: теория, эксперимент и приложения : сб. тез. докл. VII Всерос. конф. с участием зарубежных учёных. – Красноярск, 2020. – С. 22-23.

Алабужев А. А. Параметрическая неустойчивость капли при круговых вибрациях / А. А. Алабужев, М. А. Кашина // Нелинейные волны – 2020 : тез. докл. XIX науч. школы, Нижний Новгород, 29 февр.-6 марта 2020 г. – Н. Новгород, 2020. – С. 132-133.

Анализ механических свойств полиуретановых материалов, изготовленных по растворной и литьевой технологиям / В. Д. Кислицын, В. В. Шадрин, И. В. Осоргина, *А. Л. Свистков* // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2020. – Вып. 1. – С. 17-25.

Анализ механических свойств полиуретановых материалов, изготовленных по растворной и литьевой технологиям / В. Д. Кислицын, В. В. Шадрин, И. В. Осоргина, *А. Л. Свистков* // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2020. – **Вып. 1.** – С. 17-25.

Аптуков В. Н. Исследование механического поведения двухфазной композиции Mg-Ni в процессе быстрого сжатия / В. Н. Аптуков, Н. Е. Скрябина, Д. Фрушар // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2020. – № 2. – С. 5-15.

Атомная и ядерная физика. Общий физический практикум : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров «Радиофизика», «Физика», «Прикладная математика и физика», «Нанотехнологии и микросистемная техника», а также по специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем» / Перм. гос. нац. исслед. ун-т; сост.: **И. В. Измestьев, А. С. Ажеганов, И. Л. Вольхин**. – Пермь, 2020. – Ч. 1 : Физика атома. – 101 с.

Атомная и ядерная физика. Общий физический практикум : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров «Радиофизика», «Физика», «Прикладная математика и физика», «Нанотехнологии и микросистемная техника», а также по специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем» / Перм. гос. нац. исслед. ун-т; сост. **А. С. Ажеганов** [и др.]. – Пермь, 2020. – Ч. 2 : Ядерная физика. – 115 с.

Аудио-социальная сеть / **И. П. Селетков, В. Е. Коротаев** [и др.] // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 322-327.

Афанасьев В. М. Определение величины полуволнового напряжения электрооптического модулятора интенсивности излучения на основе интерферометра Маха - Цендера / В. М. Афанасьев, **Р. С. Пономарев** // Прикладная фотоника. – 2020. – Т. 7, № 1. – С. 16-24.

Афанасьев В. М. Умножение частоты в электрооптическом модуляторе Маха-Цендера / В. М. Афанасьев, **Р. С. Пономарев** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2020. – Вып. 1 – С. 26-34.

Бабушкин И. А. Общий физический практикум по оптике : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров, изучающих дисциплины «Общий физический практикум», «Оптика» / А. И. Бабушкин, **А. С. Сидоров** ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Электрон. дан. (4,95 Мб). – Пермь, 2020. – 151 с. – Текст : электронный.

Балтаев Р. Х. Метод скрытой передачи информации в неподвижных изображениях с применением хаотического осциллятора / Р. Х. Балтаев // Программные системы и вычислительные методы. – 2020. – № 2. – С. 1-7.

Белых Н. Н. Разработка индукционного преобразователя расхода жидкости с использованием синхронного детектирования / Н. Н. Белых, **А. В. Манцуров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 230-235.

Брацун Д. А. Управление волной плотности в двухслойной системе реагирующих смешивающихся жидкостей / Д. А. Брацун, Р. Р. Сираев // Задачи со свободными границами: теория, эксперимент и приложения : сб. тез. докл. VII Всерос. конф. с участием зарубежных учёных. – Красноярск, 2020. – С. 56-57.

Буркова Е. Н. Исследование седиментации магнитной жидкости с погруженными телами различной формы / Е. Н. Буркова, А. Е. Фролова // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 194-199.

Васильев А. Ю. Особенности теплообмена в турбулентной конвекции при смешанных граничных условиях / А. Ю. Васильев, А. Н. Сухановский // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 93-97.

Вертгейм И. И. Трёхмерные двоякопериодические течения с прокачкой / И. И. Вертгейм, М. А. Закс // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 98-105.

Ветрова Е. В. Влияние нагрева на электроконвективные бегущие волны в слабопроводящей жидкости при наличии инъекции / Е. В. Ветрова, **Б. Л. Смородин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 44-49.

Визуализация акустических течений от 20 кгц источника ультразвука / М. О. Кучинский, **К. А. Рыбкин, О. О. Фатталов, Т. П. Любимова** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 215-218.

Влияние структуры пористого слоя кварцевого стекла на процесс изготовления активных оптических волокон методом пропитки / **А. С. Вахрушев, И. С. Азанова** [и др.] // Прикладная фотоника. – 2020. – Т. 7, № 1. – С. 55-61.

Володин И. В. Влияние внешней вибрационной частоты на длинноволновую конвекцию марангони в тонкой пленке / И. В. Володин, **А. А. Алабужев** // Актуальные проблемы прикладной математики и механики : тез. докл. X Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти акад. А.Ф. Сидорова и 100-летию Урал. федер. ун-а. – Екатеринбург, 2020. – С. 16-17.

Володин И. В. Длинноволновая конвекция марангони в тонкой пленке под действием касательных вибраций / И. В. Володин, **А. А. Алабужев** // Нелинейные волны – 2020 : тез. докл. XIX науч. школы, Нижний Новгород, 29 февр.- 06 марта 2020 г. – Н. Новгород, 2020. – С. 76.

Володин И. В. Квазистационарный рельеф на поверхности раздела / И. В. Володин, **А. А. Алабужев** // Нелинейные волны – 2020 : тез. докл. XIX науч. школы, Нижний Новгород, 29 февр.- 6 марта 2020 г. – Н. Новгород, 2020. – С. 77-78.

Володин И. В. Линейная неустойчивость длинноволновой конвекции Марангони в тонкой пленке под действием касательных вибраций / И. В. Володин, **А. А. Алабужев** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 114-119.

Вяткин М. В. Цифровой генератор прямого синтеза / М. В. Вяткин, **А. В. Манищуров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 236-241.

Вяткина Е. В. Наблюдение ЯМР в ферромагнитном никеле / Е. В. Вяткина, **А. С. Ажеганов** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 242-248.

Глухов А. Ф. Распределение коллоидных частиц при одновременном действии термофореза и седиментации / А. Ф. Глухов // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2020. – Вып. 1. – С. 11-16.

Глухов А. Ф. Роль термофореза и седиментации частиц в конвекции магнитных жидкостей в узких каналах при подогреве снизу / А. Ф. Глухов, **А. С. Сидоров** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 133-147.

Голубчиков Е. А. Волны намагниченности в парамагнитной сплошной среде / Е. А. Голубчиков, **К. Б. Циберкин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 152-156.

Гончаров М. М. Отработка методов определения утечек из высокотемпературных трубопроводов / М. М. Гончаров, **А. Н. Кондрашов, А. А. Оглезнев** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 200-205.

Горяева И. А. Применение методов низкочастотной фильтрации для улучшения точностных характеристик угломерной аппаратуры спутниковой навигации / И. А. Горяева, **М. С. Скляренко**, А. А. Широков // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 287-292.

Демин В. А. Движение концентрационного фронта и адсорбция примеси при прокачке наножидкости через пористую среду / В. А. Демин, **Б. С. Марышев**, **А. И. Меньшиков** // Вычислительная механика сплошных сред. – 2020. – Т. 13, № 1. – С. 83-97.

Демин В. А. Нелинейные сорбционные эффекты при прокачке наножидкости через пористую среду / В. А. Демин, **Б. С. Марышев**, **А. И. Меньшиков** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2020. – Вып. 4. – С. 9-16.

Демин В. А. О пороге десорбции при прокачке наножидкости через пористую среду / В. А. Демин, **Б. С. Марышев**, А. И. Меньшиков // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 148-154.

Демина Т. В. Производство энтропии как интегральная характеристика конвективных течений / Т. В. Демина, **В. А. Демин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 157-163.

Динамика закрытия окна в пленке нерастворимого сурфактанта на поверхности жидкости / **В. А. Демин**, **М. И. Петухов**, **А. В. Шмыров**, **А. И. Шмырова** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 164-169.

Долматова А. В. Обрывание и замыкание разложений по круговым кумулянтам / А. В. Долматова, **Д. С. Голдобин** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2020. – Вып. 2. – С. 5-9.

Долматова А. В. Эффект расхождения частот в ансамблях автоколебательных систем с отталкивающей связью при синхронизации общим шумом / А. В. Долматова, **Д. С. Голдобин** // Нелинейные волны – 2020 : тез. докл. XIX науч. школы, Нижний Новгород, 29 февр.- 6 марта 2020 г. – Н. Новгород, 2020. – С. 87-88.

Дышлюк М. А. Калориметрические эффекты при фазовых превращениях в стали 38Х2МЮА / М. А. Дышлюк, **Л. В. Спивак**, Ю. Н. Симонов // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Металловедение. – 2020. – Т. 22, № 4. – С. 20-25.

Евграфова А. В. Теплообмен в условиях городской среды / А. В. Евграфова, А. Н. Сухановский // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 168-171.

Жужгов М. В. Использование сервера NATS для обмена сообщениями между компонентами информационных систем / М. В. Жужгов, А. И. Огурецкая, **И. П. Селетков** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 293-298.

Жужгов М. В. Подключение к серверу NATS для обменосообщениями между компонентами в различных информационных системах / М. В. Жужгов, А. И. Огурецкая, **И. П. Селетков** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 299-304.

Зайкова А. А. Поведение слабопроводящей жидкости при подогреве снизу в негармоническом электрическом поле / А. А. Зайкова, **Н. Н. Картавых** // Физика для Пермского края : материалы региональной науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 54-59.

Зубова Н. А. Конвекция трехкомпонентной смеси в анизотропной пористой среде / Н. А. Зубова, **Т. П. Любимова** // Математическое моделирование в естественных науках : тез. XXIX Всерос. школы-конф., Пермь, 7-9 окт. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 44.

Иванов А. С. Выталкивающая сила, действующая на твердые немагнитные тела в магнитной жидкости / А. С. Иванов, **К. А. Хохрякова** // Математическое моделирование в естественных науках : тез. XXIX Всерос. школы-конф., Пермь, 7-9 окт. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 45.

Иванцов А. О. Динамика капли смешивающейся жидкости в пористой среде в поле тяжести / А. О. Иванцов, Т. П. Любимова // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 182-185.

Иванцов А. О. Моделирование динамики околоскритической жидкости при вибрационном воздействии в условиях невесомости / А. О. Иванцов, **Т. П. Любимова** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 186-188.

Ильин В. А. Волновые режимы электроконвекции, слабопроводящей жидкости при униполярной инжекции заряда в постоянном электрическом поле / В. А. Ильин, В. Н. Александрова // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2020. – Т. 157, № 2. – С. 349-356.

Исследование динамики парогазовых пузырьков, дрейфующих в жидкостях под действием ультразвука вблизи поверхности твердых тел / **К. А. Рыбкин, Т. П. Любимова, О. О. Фатталов**, М. О. Кучинский // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 343-347.

Исследование интегрального электрооптического модулятора на основе интерферометра Маха – Цендера : практикум / сост.: **И. Л. Вольхин, А. С. Ажеганов**. – Пермь, 2020. – 23 с.

Исследование объемных резонаторов как чувствительного элемента датчика угловой скорости / А. А. Чувызгалов, **Д. Г. Гилев, Е. А. Вьюжанина, А. Б. Волынцев** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 32-37.

Исследование распределения акустического давления в прямоугольном сонохимическом реакторе при воздействии ультразвука: расчет и эксперимент / М. О. Кучинский, **Т. П. Любимова** [и др.] // Математическое моделирование в естественных науках : тез. XXIX Всерос. школы-конф., Пермь, 7-9 окт. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 64.

Ихлов Б. Л. Исследование влияния электромагнитного поля на жизнеспособность микобактерий / Б. Л. Ихлов, **И. Л. Вольхин**, А. Ю. Ощепков. // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. – 2020. – Вып. 2. – С. 109-114.

Ихлов Б. Л. О возможности применения нетепловой резонансной СВЧ в медицине / Б. Л. Ихлов, А. Ю. Ощепков, **И. Л. Вольхин** // Вестник новых медицинских технологий. – 2020. – Т. 27, № 3. – С. 99-102.

К вопросу о динамике плёнки нерастворимого ПАВ на поверхности жидкости / **В. А. Демин, М. И. Петухов, А. В. Шмыров, А. И. Шмырова** // Задачи со свободными границами: теория, эксперимент и приложения : сб. тез. докл. VII Всерос. конф. с участием зарубежных учёных. – Красноярск, 2020. – С. 66-67.

Казанцев П. Н. Порог термомагнитной конвекции в шаровой полости в однородном вертикальном магнитном поле для полиномиальных базисных функций / П. Н. Казанцев, **П. В. Краузин** // Математическое моделирование в естественных науках : тез. XXIX Всерос. школы-конф., Пермь, 7-9 окт. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 49.

Казанцев П. Н. Применение базиса векторных сферических функций для определения критических чисел Рэлея термомагнитной конвекции в шаровой полости / П. Н. Казанцев, **П. В. Краузин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 60-65.

Капиллярное давление на границе двух смешиваемых жидкостей / А. М. Воробьев, С. А. Прокопьев, **Т. П. Любимова**, Т. Н. Загвозкин // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 120-123.

Каплан А. В. Мобильный клиент для информационной системы управления строительными объектами / А. В. Каплан, **И. П. Селетков** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 305-310.

Каримов А. А. Экспериментальное исследование фазовых переходов в лиотропном жидком кристалле / А. А. Каримов, **В. Г. Гилев** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 66-71.

Карпов С. Б. О развитии технологии электрометрического мониторинга геологической среды / С. Б. Карпов, В. П. Колесников, Т. А. Ласкина // Инженерная и рудная геофизика 2020 : 16-я науч.-практ. конф. совместно с семинаром «Инженерная и рудная геология 2020», 14-15 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 36.

Киселев П. Н. Исследование параметров оптических разветвителей / П. Н. Киселев, О. Л. Кель, **И. Л. Вольхин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 249-254.

Клименко Л. С. Влияние диффузии на транспорт пассивной примеси через бесконечный двумерный массив вихрей / Л. С. Клименко, **Б. С. Марышев** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 211-216.

Клименко Л. С. Концентрационная конвекция в горизонтальном слое пористой среды с учетом закупорки при высокой концентрации примеси / Л. С. Клименко, **Б. С. Марышев** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 217-222.

Кожевников В. С. Разработка технологии формирования клеевой микролинзы для ввода излучения в интегрально-оптическое устройство / В. С. Кожевников, **А. Б. Волынец** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 8-10.

Козлов М. В. Динамика парогазовых пузырьков вблизи твердых поверхностей в солевых растворах при дегазации / М. В. Козлов, **К. А. Рыбкин**, **М. О. Кучинский** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 206-210.

Колегов Р. Н. Разработка численной методики оценки характеристик акустических резонансных процессов в проточной части газотурбинного двигателя / Р. Н. Колегов, **Т. П. Любимова**, **А. А. Синер** // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Аэрокосмическая техника. – 2020. – № 62. – С. 16-19.

Колчанов Н. А. Механика: методические указания к общему физическому практикуму : учеб. пособие для студентов всех направлений подготовки и специальностей, изучающих дисциплины «Физика», «Общий физический практикум» / Н. А. Колчанов, **Е. А. Колчанова** ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Электрон. дан. (4 Мб). – Пермь, 2020. – 121 с. – URL: <https://elis.psu.ru/node/616904>. – Текст : электронный.

Колчанова Е. А. Влияние вариации пористости и проницаемости на конвективную устойчивость двухслойной системы при продольной вибрации в невесомости / Е. А. Колчанова // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2020. – Вып. 2. – С. 38-47.

Колчанова Е. А. Влияние продольной вибрации на конвективную устойчивость в двухслойной системе с пористой зоной в гравитационном поле / Е. А. Колчанова, **Н. В. Колчанов** // Математическое моделирование в естественных науках : тез. XXIX Всерос. школы-конф., Пермь, 7-9 окт. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 55.

Колчанова Е. А. Влияние сорбции на конвективную устойчивость в слоистой пористой системе / Е. А. Колчанова, **Н. В. Колчанов** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 246-248.

Колчанова Е. А. Возбуждение тепловой конвекции в слоистой системе с пористой зоной при разных углах ориентации оси вибрации в микрогравитации / Е. А. Колчанова // Математика и междисциплинарные исследования – 2020 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием, г. Пермь, 12–14 окт. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 144-149.

Колчанова Е. А. Генерация крупномасштабной конвекции продольными вибрациями в слое жидкости с пористым включением в невесомости / Е. А. Колчанова, **Н. В. Колчанов** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 249-252.

Колчанова Е. А. Конвективная устойчивость в системе двух пористых слоев с учетом иммобилизации примеси / Е. А. Колчанова, **Н. В. Колчанов** // Математическое моделирование в естественных науках : тез. XXIX Всерос. школы-конф., Пермь, 7-9 окт. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 54.

Колчанова Е. А. Осредненные виброконвективные течения жидкости в двухслойных системах разной проницаемости при нулевой гравитации / Е. А. Колчанова // Известия РАН. Механика жидкости и газа. – 2020. – № 5. – С. 3-6.

Комплексный охват проблематики создания оптоэлектронных устройств на примере элементной базы волоконно-оптических датчиков / **Р. С. Пономарев**, М. Е. Белокрылов [и др.] // Вестник Пермского федерального исследовательского центра. – 2020. – № 4. – С. 55-61.

Коновалов В. В. Влияние различных факторов на устойчивость паровой плёнки на горизонтальном нагревателе / В. В. Коновалов, **Т. П. Любимова** // Задачи со свободными границами: теория, эксперимент и приложения : сб. тез. докл. VII Всерос. конф. с участием зарубежных учёных. – Красноярск, 2020. – С. 126-127.

Коновалов В. В. Численное исследование влияния акустических вибраций на взаимодействие в ансамбле газовых пузырьков и твердых частиц в жидкости / В. В. Коновалов, **Т. П. Любимова** // Математическое моделирование в естественных науках : тез. XXIX Всерос. школы-конф., Пермь, 07-09 окт. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 58.

Коняев А. В. Синтез углеродных наноболочек / А. В. Коняев, **Р. С. Пономарев** // Физика для Пермского края : материалы регион науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 11-15.

Косков М. А. Двумерная модель стационарной тепловой конвекции в замкнутом протяжённом контуре / М. А. Косков, **А. Ф. Пшеничников** // Математическое моделирование в естественных науках : тез. XXIX Всерос. школы-конф., Пермь, 7-9 окт. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 59.

Косков М. А. Конвекция несжимаемой жидкости в замкнутом контуре при отдаче тепла в воздух / М. А. Косков, **А. Ф. Пшеничников** // Физика для Пермского края: материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 72-77.

Краузина М. Т. Использование магнитной жидкости в качестве теплоносителя в системах охлаждения в условиях космического полета / М. Т. Краузина, **А. С. Сидоров**, А. Н. Буркова // Труды Московского авиационного института. – 2020. – № 114. – С. 5.

Ладыжец Е. А. Особенности полимеризации оптического клея при сборке фотонных интегральных схем / Е. А. Ладыжец, **Р. С. Пономарев**, Н. А. Медведева // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 16-21.

Лапаев В. С. О подключении теплоэнергоконтроллера ИМ2300 к сети интернета вещей / В. С. Лапаев, А. Ю. Ощепков, **С. Б. Карпов** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 311-315.

Лебедев А. В. Магнитная жидкость, стабилизированная полидиметилсилоксаном, остается жидкой без несущей среды / А. В. Лебедев, С. Н. Лысенко, **В. Г. Гилев** // Коллоидный журнал. – 2020. – Т. 82, № 3. – С. 339-345.

Лосев Г. Л. Ультразвуковые измерения положения границы раздела фаз в жидких металлах / Г. Л. Лосев, В. А. Ельтищев, **И. В. Колесниченко** // Задачи со свободными границами: теория, эксперимент и приложения : сб. тез. докл. VII Всерос. конф. с участием зарубежных учёных. – Красноярск, 2020. – С. 146-147.

Лунегов И. В. Защита авторских прав на видео с помощью внедрения цифровых водяных знаков / И. В. Лунегов, А. Т. Закирова // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 255-259.

Лунегов И. В. Исследования уязвимостей алгоритма Куттера-Джордана-Боссена / И. В. Лунегов, О. Д. Мутовин // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 265-269.

Любимова Т. П. Влияние уровня тяжести на возникновение и нелинейные режимы конвекции бинарной смеси в прямоугольной полости при подогреве снизу / Т. П. Любимова, К. С. Рушинская, **Н. А. Зубова** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 278-280.

Любимова Т. П. Гидродинамические аспекты слияния рек с различными плотностями вод / Т. П. Любимова, А. П. Лепихин, Я. Н. Паршакова, В. Ю. Колчанов // Вычислительная механика сплошных сред = Computational continuum mechanics. – 2020. – Т. 13, № 4. – С. 381-392.

Любимова Т. П. Конвекция бинарной смеси с коэффициентом сорте, зависящим от температуры, в прямоугольной полости / Т. П. Любимова, К. С. Рушинская, **Н. А. Зубова** // Математическое моделирование в естественных науках: тез. XXIX Всерос. школы-конф., Пермь, 7-9 окт. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 104.

Любимова Т. П. Конвекция в наклонной прямоугольной области пористой среды, насыщенной жидкостью / Т. П. Любимова, И. Д. Муратов // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 270-272.

Макаров Д. В. Феррохолестерик в эллиптически поляризованном вращающемся магнитном поле / Д. В. Макаров, А. К. Караваева // Известия РАН. Сер. физическая. – 2020. – Т. 84, № 5. – С. 645-647.

Малькова А. А. Создание волноводных структур на основе оксида алюминия / А. А. Малькова, **А. А. Козлов** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 22-27.

Мандрыкин С. Д. Динамика полоидальных электровихревых течений жидкого металла в слабом внешнем магнитном / С. Д. Мандрыкин, **И. В. Колесниченко, П. Г. Фрик** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 281-284.

Марышев Б. С. Об очистке фильтра вертикальным потоком / Б. С. Марышев, **Л. С. Клименко** // Математическое моделирование в естественных науках : тез. XXIX Всерос. школы-конф., Пермь, 7-9 окт. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 72.

Михайлов А. П. Ориентационное упорядочение в микрообъёме дипольной жидкости / А. П. Михайлов, **А. А. Кузнецов** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 78-83.

Моделирование диффузионно-кинетических процессов в слое переменной толщины / С. В. Русаков, **В. Г. Гилев**, А. В. Кондюрин, А. Ю. Рахманов // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 337-342.

Моисеев В. И. Экспериментальное исследование структуры пакетного буфера Ethernet коммутатора / В. И. Моисеев // Т-СОММ: телекоммуникации и транспорт. – 2020. – Т. 14, № 1. – С. 18-24.

Некрасов О. О. Модулированные бегущие волны в плоском конденсаторе при модуляции заряда на катоде / О. О. Некрасов, **Б. Л. Смородин** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 300-303.

Никулин И. Л. Математическое моделирование упругонапряжённого равновесия диэлектрической плёнки / И. Л. Никулин, **В. А. Демин** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е.М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 304-306.

Никулина С. А. Влияние высокочастотных вибраций малой интенсивности на конвективное течение в замкнутой квадратной полости / С. А. Никулина, **А. В. Перминов, Т. П. Любимова** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д.В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 307-311.

Новиков А. А. Магнитные и ориентационные переходы, индуцированные магнитным полем в компенсированном феррохолестерике / А. А. Новиков, **Д. В. Макаров** // XIX международная Плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям : сб. науч. тр. – Иваново, 2020. – С. 98-103.

О механизме селективного закрепления пузырьков под действием ультразвука в растворах NaCl и KCl при дегазации / М. В. Козлов, **Т. П. Любимова** [и др.] // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 238-240.

О поведении пленки нерастворимого сурфактанта при переходе в равновесие / **В. А. Демин, М. И. Петухов, А. И. Шмырова, А. В. Шмыров** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 155-161.

Обобщение теории отта - антонсена: подход круговых кумулянтов / **Д. С. Голдобин, Л. С. Клименко, И. В. Тюлькина**, А. В. Долматова // Нелинейные волны – 2020 : тез. докл. XIX науч. школы, Нижний Новгород, 29 февр.- 6 марта 2020 г. – Н. Новгород, 2020. – С. 85-86.

Осмоловский Н. В. Многомодовая модель электроконвекции слабопроводящей жидкости / Н. В. Осмоловский, **В. А. Ильин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 84-87.

Ощепков А. Ю. Сбор данных с нефтяных скважин с помощью теплоэнергоконтроллера ИМ2300 по Loga-технологии / А. Ю. Ощепков, **С. Б. Карпов**, В. С. Лопаев // Экспозиция Нефть Газ. – 2020. – № 6. – С. 96-98.

Палкин А. Д. Цифровой генератор прямоугольных импульсов / А. Д. Палкин, **А. В. Манищуров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 270-274.

Панов Д. О. Исследование распада переохлажденного аустенита конструкционной стали с использованием дилатометрии высокого разрешения / Д. О. Панов, **Л. В. Спивак** // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Металловедение. – 2020. – Т. 22, № 1. – С. 5-14.

Паршакова Я. Н. Численное моделирование поступления загрязненных грунтовых вод в р. Вятку / Я. Н. Паршакова, **Т. П. Любимова** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 274-277.

Пермские гидродинамические научные чтения : сборник материалов VII Всероссийской конференции с международным участием, посвященной памяти профессоров Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, Пермь, 22-24 окт. 2020 г. / Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; отв. за вып.: **Т. П. Любимова, Л. С. Клименко**. – Электрон. дан. (46,3 Мб). – Пермь : ПГНИУ, 2020. – 447 с. – URL: <https://elis.psu.ru/node/640473>. – Текст : электронный.

Пермякова Э. В. Метод экспоненциальных временных разностных схем для жестких систем с недиагональной линейной частью / Э. В. Пермякова, **Д. С. Голдобин** // Нелинейные волны – 2020 : тез. докл. XIX науч. школы, Нижний Новгород, 29 февр.- 6 марта 2020 г. – Н. Новгород, 2020. – С. 189-190.

Петров Д. А. Ориентационные переходы в бинарной смеси жидкого кристалла и ферромагнитных углеродных нанотрубок / Д. А. Петров, П. К. Скоков // 19-я международная Плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям : сб. науч. тр. – Иваново, 2020. – С. 48-52.

Петров Д. А. Ориентационные переходы в ферромагнитных и антиферромагнитных жидкокристаллических суспензиях гетитовых частиц / Д. А. Петров // 19-я международная Плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям : сб. науч. тр. – Иваново, 2020. – С. 42-47.

Пешков Е. А. Влияние длины седиментации на время установления равновесного распределения концентрации коллоидных частиц в шаровой полости / Е. А. Пешков, **П. В. Краузин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 88-93.

Плотников А. А. Продольное намагничивание антиферромагнетиков: роль спонтанного магнитного момента / А. А. Плотников, И. С. Поперечный // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 94-99.

Половников Д. С. Приложения модели авторегрессии и проинтегрированного скользящего среднего (АРПСС) в экономических процессах / Д. С. Половников, И. Ю. Колпаков // Фундаментальные исследования. – 2020. – № 7. – С. 90-95.

Полушкина М. А. Спиральная структура феррохолестерика в осциллирующем магнитном поле / М. А. Полушкина, **Д. В. Макаров** // Физика для Пермского края: материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 100-105.

Попов Д. А. Теория ферромагнитного упорядочения коллоидной суспензии магнитных частиц в жидком кристалле / Д. А. Попов, П. К. Скоков // Жидкие кристаллы и их практическое использование. – 2020. – Т. 20, № 4. – С. 63-71.

Прокопьев С. А. Моделирование вытеснения несмешивающихся жидкостей в системе капилляров с помощью метода фазового поля / С. А. Прокопьев, **Т. П. Любимова**, А. М. Воробьев // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 326-328.

Разработка макета волоконно-оптического бесконтактного разъема с помощью технологии Expanded Beam / В. А. Щербакова [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2020. – Вып. 1. – С. 5-10.

Расчет процесса теплопроводности и напряженного состояния при фазовом превращении / **В. Н. Антуков**, Е. И. Цирульник, Н. Е. Скрябина, Д. Фрушар // Математическое моделирование в естественных науках: тез. XXIX Всерос. школы-конф., Пермь, 7-9 окт. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 6.

Результаты экспериментального и клинического исследования новой гидрофобной интраокулярной линзы для коррекции афакии и роговичного астигматизма / **В. П. Бачурихин** [и др.] // Офтальмохирургия. – 2020. – № 3. – С. 12-18.

Рефлектометрический метод измерения длины активных волоконных световодов / **В. А. Щербакова** {и др.} // Оптическая рефлектометрия, метрология и сенсорика - 2020 : сб. тез. докл. III междунар. конф., 23-24 сент. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 29-30.

Рогозина А. С. Вращение феррочастицы в вязкой среде: влияние линейно поляризованного поля / А. С. Рогозина, **И. С. Поперечный** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 106-110.

Русаков С. В. Модель вязкости эпоксидного связующего в ходе процесса полимеризации / С. В. Русаков, **В. Г. Гилев**, А. В. Кондюрин // Механика композиционных материалов и конструкций, сложных и гетерогенных сред : сб. тр. X Всерос. науч. конф. с междунар. участием им. И. Ф. Образцова и Ю. Г. Яновского, посвящ. 100-летию со дня рожд. акад. И. Ф. Образцова. – Москва, 2020. – С. 296-300.

Сафарян К. А. Оптимизация режимов работы малогабаритной установки получения синтез-газа / К. А. Сафарян, **А. Н. Кондрашов** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 219-224.

Селетков И. П. Заметки по созданию автономной интеллектуальной системы поддержки принятия решений при обслуживании технологического оборудования нефтедобычи / И. П. Селетков // Нейрокомпьютеры и их применение : тез. докл. XVIII Всерос. науч. конф., Москва, 17 марта 2020 г. – Москва, 2020. – С. 141-143.

Семенова О. Р. Моделирование кривых дифракционного отражения рентгеновских лучей / О. Р. Семенова, **А. В. Сосунов**, А. И. Чураков // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2020. – Вып. 4. – С. 17-28.

Сморodin Б. Л. Возникновение конвекции Марангони при модуляции поля температуры / Б. Л. Смородин // Задачи со свободными границами: теория, эксперимент и приложения : сб. тез. докл. VII Всерос. конф. с участием зарубежных учёных. – Красноярск, 2020. – С. 232-233.

Сокольчик Д. П. Концентрационные волны диамагнитной примеси в холестерическом жидком кристалле / Д. П. Сокольчик, **Д. В. Макаров** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 367-373.

Сокольчик Д. П. Ферронематический жидкий кристалл с модифицированным потенциалом поверхностного сцепления в электрическом и магнитном полях / Д. П. Сокольчик, **Д. В. Макаров** // 19-я международная Плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям. : сб. науч. тр.. – Иваново, 2020. – С. 15-20.

Сомов С. А. Исследование конвекции в сухом и влажном воздухе методом голографической интерферометрии / С. А. Сомов, А. С. Иванов // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 374-378.

Сомов С. А. Исследование термоконцентрационной конвекции во влажном воздухе методом голографической интерферометрии / С. А. Сомов, А. С. Иванов // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2020. – Вып. 2. – С. 48-56.

Сорокин А. И. Вычисление дебита добывающих скважин косвенным методом / А. И. Сорокин, **И. В. Золотарев** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 275-280.

Сосунов А. В. Влияние структуры приповерхностного слоя ниобата лития на характеристики оптических волноводов / А. В. Сосунов, **Р. С. Пономарев** [и др.] // Кристаллография. – 2020. – Т. 65, № 5. – С. 818-823.

Сосунов А. В. Функционализация углеродных нанооболочек и ее влияние на характеристики суперконденсаторов / А. В. Сосунов, **О. Р. Семенова**, Г. Суманасекера // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2020. – Вып. 2. – С. 57-64.

Спивак Л. В. Калориметрические эффекты при структурно-фазовых превращениях в металлах и сплавах / Л. В. Спивак, Н. Е. Щепина // Физика металлов и металловедение. – 2020. – Т. 121, № 10. – С. 1059-1087.

Спивак Л. В. Калориметрия фазовых превращений в углеродистых сталях в межкритическом интервале температур / Л. В. Спивак, Н. Е. Щепина // Металлы. – 2020. – № 3. – С. 88-94.

Спивак Л. В. Особенности полиморфного превращения $\alpha \rightarrow \beta$ в кобальте / Л. В. Спивак, Н. Е. Щепина // Эволюция дефектных структур в конденсированных средах : сб. тез. XVI междунар. школы-семинара, Барнаул, 7-12 сент. 2020 г. – Барнаул, 2020. – С. 144-145.

Спивак Л. В. Особенности полиморфных превращений в железе и цирконии / Л. В. Спивак, Н. Е. Щепина // Журнал технической физики. – 2020. – Т. 90, № 2. – С. 1145-1150.

Статистические закономерности развития локализации деформации при пластическом течении в сплаве АМг6 / Д. В. Ефремов, С. В. Уваров, **Л. В. Спивак**, О. Б. Наймарк // Письма о материалах. – 2020. – Т. 10, № 1 (37). – С. 38-42.

Струнина Я. Ю. Магнетизм димерных систем со случайным обменным взаимодействием / Я. Ю. Струнина, **К. Б. Циберкин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 176-181.

Сухановский А. Н. Толщина пограничного температурного слоя в случае протяженного дискретного источника тепла / А. Н. Сухановский, **А. В. Евграфова** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е.М. Жуховицкого и Д.В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 382-386.

Тюлькина И. В. Инерция в системе абрамса с внутренним шумом / И. В. Тюлькина, **Д. С. Голдобин**, А. С. Пиковский // Нелинейные волны – 2020 : тез. док. XIX науч. школы, Нижний Новгород, 29 февр.- 6 марта 2020 г. – Н. Новгород, 2020. – С. 258-259.

Упаковка и развертывание оболочечных конструкций с шарнирами, мгновенная упругость которых зависит от степени отверждения связующего / **В. Г. Гилев** [и др.] // Материалы XIII международной конференции по прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли (АММАГ'2020), Алушта, 06–13 сент. 2020 г. – Москва, 2020. – С. 327-328.

Устюгов М. В. Разработка двухканального цифрового фотоплетизмографа для оценки состояния сердечно-сосудистой системы человека / М. В. Устюгов, **А. В. Манцуров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 281-286.

Уткин М. А. Флексоэлектрический эффект в ориентационном переходе холестерического жидкого кристалла / М. А. Уткин, **Д. В. Макаров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 111-116.

Фазовый контраст при исследовании глин методами атомно-силовой микроскопии / **И. В. Лунегов**, А. А. Маматова, В. В. Середин, М. В. Федоров // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 260-264.

Филимонов А. В. Установление равновесного распределения концентрации коллоидных частиц в горизонтальном цилиндре кругового сечения (приближение большой седиментационной длины) / А. В. Филимонов, **П. В. Краузин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 117-121.

Фролов К. В. Агрегатор новостей для страницы в социальной сети «ВКонтакте» / К. В. Фролов, **И. П. Селетков** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 328-333.

Фролов К. В. Анализ инструментов подготовки текста для обучения нейронной сети / К. В. Фролов, **И. П. Селетков** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 334-339.

Халилов Т. И. Точные решения для критических параметров ферронематика в теории Ландау-де Жена / Т. И. Халилов, Д. В. Макаров // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 122-126.

Халилов Т. И. Фазовые переходы в модели ферронематического жидкого кристалла с векторным параметром порядка / Т. И. Халилов, **Д. В. Макаров** // 19-я международная Плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям : сб. науч. тр. – Иваново, 2020. – С. 91-97.

Ханнанов Р. Р. Магнитоориентационный отклик ферронематика с учётом преднаклона молекул жидкого кристалла на поверхности феррочастиц / Р. Р. Ханнанов, **Д. А. Петров** // Физика для Пермского края : материалы регион науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 127-130.

Хвостанцев М. Н. Статистическая теория жидкокристаллических суспензий ферромагнитных углеродных нанотрубок / М. Н. Хвостанцев, **Д. А. Петров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 130-135.

Хеннер В. К. Анализ перекрывающихся резонансов в методах К-матрицы и Брейта-Вигнера / В. К. Хеннер, Т. С. Белозерова // Физика элементарных частиц и атомного ядра. – 2020. – Т. 51, № 4. – С. 785-793.

Хохрякова К. А. Двухслойная система жидкостей в вертикальном магнитном поле / К. А. Хохрякова, **Е. В. Колесниченко** // 19-я международная Плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям : сб. науч. тр. – Иваново, 2020. – С. 122-127.

Циберкин К. Б. Бегущие волны намагниченности в магниторазбавленном материале / К. Б. Циберкин // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 434-437.

Циберкин К. Б. Кооперативные эффекты в твердых телах : учеб. пособие / К. Б. Циберкин, **Д. И. Кадыров**. – Пермь, 2020. – 116 с.

Циберкин К. Б. О влиянии пористости на режим развития неустойчивости течения жидкости над слоем пористой среды / К. Б. Циберкин // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. – 2020. – Т. 30, № 1. – С. 134-144

Циберкин К. Б. Температурные волны в конвективном факеле на границе раздела жидкости и пористой среды / К. Б. Циберкин // Нелинейные волны – 2020 : тез. докл. XIX науч. школы, Нижний Новгород, 29 февр.- 6 марта 2020 г. – Н. Новгород, 2020. – С. 273-274

Черепанов И. Н. Колебательная конвекция коллоидной суспензии в горизонтальной ячейке / И. Н. Черепанов, **Б. Л. Смородин** // Вычислительная механика сплошных сред. – 2020. – Т. 13, № 3. – С. 247-255.

Черепанов И. Н. Конвективные течения коллоидной суспензии в горизонтальном слое, толщина которого порядка длины седиментации / И. Н. Черепанов, **Б. Л. Смородин** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е.М. Жуховицкого и Д.В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. . - Пермь, 2020. - С. 438-441

Черепанов И. Н. Конвекция в горизонтальном слое коллоидной суспензии / И. Н. Черепанов, **Б. Л. Смородин** // Задачи со свободными границами: теория, эксперимент и приложения : сб. тез. докл. VII Всерос. конф. с участием зарубежных учёных. – Красноярск, 2020. – С. 62-63.

Чернов Р. Ю. Исследование коротковременного дрейфа рабочей точки оптических модуляторов на основе ниобата лития с восстановленной структурой / Р. Ю. Чернов, **А. В. Сосунов, Р. С. Пономарев** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 28-31.

Численное и экспериментальное исследование кинетики испарения эпоксидного связующего и его компонентов в условиях лабораторного вакуума / С. В. Русаков, **В. Г. Гилев**, А. Ю. Рахманов, В. Н. Терпугов // Материалы XIII международной конференции по прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли (АММАГ'2020), Алушта, 6–13 сент. 2020 года. – Москва, 2020. – С. 333-335.

Численное моделирование влияния неравномерности сброса воды через плотины крупных ГЭС на гидродинамические режимы верхних бьефов гидроузлов / Я. Н. Паршакова, **Т. П. Любимова**, А. П. Лепихин, А. А. Тиунов // Математическое моделирование в естественных науках : тез. XXIX Всерос. школы-конф., Пермь, 7-9 окт. 2020 г. – Пермь, 2020. – С. 91.

Чупеев И. А. Ориентационные переходы в жидкокристаллических суспензиях углеродных нанотрубок с бистабильным сцеплением коллоидных частиц с матрицей / И. А. Чупеев, **Д. А. Петров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 136-141.

Чуракова А. И. Временная стабильность протоннообменных фаз, сформированных на поверхности монокристалла ниобата лития / А. И. Чуракова, **О. Р. Семенова** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 38-43.

Шарифулин В. А. Надкритическая конвекция воды в вытянутой полости со свободной границей при заданном вертикальном тепловом потоке / В. А. Шарифулин, **Т. П. Любимова** // Задачи со свободными границами: теория, эксперимент и приложения : сб. тез. докл. VII Всерос. конф. с участием зарубежных учёных. – Красноярск, 2020. – С. 210-211.

Экспериментальное и численное исследование распределение акустического давления в сонохимическом реакторе / М. О. Кучинский, **Т. П. Любимова** [и др.] // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 264-269.

Экспериментальное исследование воздействия кавитационных пузырьков на поверхность кварца / **О. О. Фатталов, Т. П. Любимова, К. А. Рыбкин, И. В. Лунегов** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 225-229.

Экспериментальное исследование возникновения парогазовых пузырьков в воде и растворах солей, под действием ультразвука / А. А. Кугаевская, **Т. П. Любимова** [и др.] // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 253-256.

Экспериментальное исследование динамики парогазовых пузырьков в жидких средах под действием ультразвука / **К. А. Рыбкин, О. О. Фатталов, Т. П. Любимова**, А. А. Кугаевская // Проблемы механики: теория, эксперимент и новые технологии : тез. докл. XIV Всерос. школы-конф. молодых ученых. – Новосибирск, 2020. – С. 166-167.

Экспериментальное исследование динамики пузырьков возникающих в жидкости под действием ультразвука, вблизи твердых поверхностей / А. А. Кугаевская, **К. А. Рыбкин, О. О. Фатталов, Т. П. Любимова** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2020. – Вып. 13. – С. 211-214.

Экспериментальное исследование кавитационной эрозии кварца при наличии молекул ПАВ / О. О. Фатталов, **К. А. Рыбкин** [и др.] // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 391-396.

Электрохимические свойства магниевых сплавов AZ31 и ZK60 в реакции выделения водорода / **А. Л. Габов**, Н. А. Медведева, Н. Е. Скрыбина, И. Д. Саранова // Альтернативная и интеллектуальная энергетика : материалы II междунар. науч.-практ. конф., 16-18 сент. 2020 г. – Воронеж, 2020. – С. 285-286.

A numerical study of the influence of channel-scale secondary circulation on mixing processes downstream of river junctions / **T. P. Lyubimova**, A. P. Lepikhin [et al] // Water (Switzerland). – 2020. – Vol. 12, Is. 11. – № 2969.

Alabuzhev A. A. Forced Axisymmetric Oscillations of a Drop, which is Clamped Between Different Surfaces / A. A. Alabuzhev // Microgravity Science and Technology. – 2020. – Vol. 32, Is. 4. - P. 545-553.

Collective in-plane magnetization in a two-dimensional XY macrospin system within the framework of generalized Ott-Antonsen theory / **I. V. Tyulkina, D. S. Goldobin** [et al] // Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences. – 2020. – Vol. 378, Is. 2171. – № 0259.

Demin V. A. Erratum to: Separation of Binary Alloys in Thin Capillaries (Journal of Applied Mechanics and Technical Physics, (2019), 60, 7, (1184-1196), 10.1134/S0021894419070058) / V. A. Demin, A. I. Mizev, M. I. Petukhov // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2020. – Vol. 61, Is. 7. – P. 1280.

Demin V. A. Localization of Melt Components in a Crucible as a Result of Inserting Anisothermic Rod with Non-wettable Boundaries / V. A. Demin, A. I. Mizev, A. V. Shmyrov // Microgravity Science and Technology. – 2020. – Vol. 32, Is. 1. – P. 89-97.

Effect of the Structure of the Lithium Niobate Surface Layer on the Characteristics of Optical Waveguides / **A. V. Sosunov, R. S. Ponomarev** [et al] // Crystallography Reports. – 2020. – Vol. 65, Is. 5. – P. 786-791.

Excitations and control of oscillatory interfacial instabilities / **A. A. Nepomnyashchy, A. E. Samoilova**, I. Faizrahmanova, I. Simanovskii // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – P. 16.

Goldobin D. S. Circular cumulant reductions for macroscopic dynamics of Kuramoto ensemble with multiplicative intrinsic noise / D.S Goldobin, A. V. Dolmatova // Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. – 2020. – Vol. 53, Is. 8. – № 08LT01.

Goldobin D. S. Small and finite inertia in stochastic systems: Moment and cumulant formalisms / D. S. Goldobin, **L. S. Klimenko** // AIP Conference Proceedings. – 2020. – Vol. 2216. – № 070001.

Henner V. K. Analysis of Overlapping Resonances Using the K-Matrix and Breit–Wigner Methods / V. K. Henner, **T. S. Belozeroва** // Physics of Particles and Nuclei. – 2020. – Vol. 51, Is. 4. – P. 673-677.

Il'in V. A. Wave Regimes of Electroconvection of a Low Conducting Liquid under Unipolar Injection of a Charge in a Steady Electric Field / V. A. Il'in, V. N. Aleksandrova // Journal of Experimental and Theoretical Physics. – 2020. – Vol. 130, Is. 2. – P. 293-300.

Influence of hydrodynamic regimes on mixing of waters of confluent rivers / **T. P. Lyubimova** [и др.] // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 22-24 окт. 2019 г. – Пермь, 2020. – С. 15.

Influence of submerged heating on vertical Bridgman crystal growth of silicon under travelling magnetic field / **T. P. Lyubimova, A. O. Ivantsov**, O. Khlybov, [et al] // Journal of Crystal Growth. – 2020. – Vol. 531. – № 125340.

Khabin M. R. Transport through the array of vortices: From microscopic model to macroscopic transport with immobilization / M. R. Khabin, **B. S. Maryshev, L. S. Klimenko** // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – Vol. 1666, Is. 1. – № 012056.

Klimenko L. S. Numerical simulation of microchannel blockage by the random walk method / L. S. Klimenko, **B. S. Maryshev** // Chemical Engineering Journal. – 2020. – Vol. 381. – № 122644.

Kolchanova E. A. Average Vibrational – Convective Fluid Flows in Two-Layer Systems of Different Permeability under Zero Gravity / E. A. Kolchanova // Fluid Dynamics. – 2020. – Vol. 55, Is. 5. – P. 579-582.

Kolchanova E. A. Onset of thermal convection in a superposed fluid-porous layer subjected to high-frequency longitudinal vibration in weightlessness / E. A. Kolchanova // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2020. – Vol. 159. – № 120123.

Kolchanova E. A. The effect of vibration-axis angle on the convective stability of a superposed fluid–porous layer in zero gravity / E. A. Kolchanova // *Interfacial Phenomena and Heat Transfer*. – 2020. – Vol. 8, № 1. – P. 33-48.

Kolchanova E. A. Two Modes of Vibrational Double-Diffusive Instability in a Superposed Fluid-Porous Layer Heated from Below: The Effect of Buoyancy Ratio / E. A. Kolchanova // *Transport in Porous Media*. – 2020. – Vol. 134, № 1. – P. 453-469.

Lebedev A. V. Poly(dimethylsiloxane)-Stabilized Magnetic Fluid Remains Flowable in the Absence of a Carrier Medium / A. V. Lebedev, S. N. Lysenko, **V. G. Gilev** // *Colloid Journal*. – 2020. – Vol. 82, № 3. – P. 288-294.

Lyubimov D. V. Resonance oscillations of a drop (bubble) in a vibrating fluid / D. V. Lyubimov, **T. P. Lyubimova**, **A. A. Cherepanov** // *Journal of Fluid Mechanics*. – 2020. – Vol. 909. – № A18.

Lyubimova T. P. Numerical Simulation of Highly Saline Wastewater Discharge into Water Objects to Improve Discharge Devices / T. P. Lyubimova, A. P. Lepikhin, Ya. N. Parshakova // *Journal of Applied Mechanics and Technical Physics*. – 2020. – Vol. 51, Is. 7. – P. 1250-1256.

Lyubimova T. P. Onset and Nonlinear Regimes of Convection of a Binary Mixture in Rectangular Cavity Heated from Below / T. P. Lyubimova, **N. A. Zubova**, K. S. Rushinskaya // *Microgravity Science and Technology*. – 2020. – Vol. 32, Is. 5. – P. 961-972.

Lyubimova T. P. Onset and Nonlinear Regimes of Convection of Ternary Mixture in a Rectangular Porous Cavity Taking into Account the Soret Effect / T. P. Lyubimova, **N. A. Zubova** // *Journal of Applied Mechanics and Technical Physics*. – 2020. – Vol. 61, Is. 7. – P. 1160-1173.

Lyubimova T. P. Onset of Thermal Buoyancy Convection in a Two-Layer System with Deformable Interface and Fixed Heat Flux at the Boundaries under Terrestrial and Microgravity Conditions / T. P. Lyubimova // *Microgravity Science and Technology*. – 2020. – Vol. 32. – P. 295-304.

Makarov D. V. A Ferrocholesteric in an Elliptically Polarized Rotating Magnetic Field / D. V. Makarov, A. K. Karavaeva // *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*. – 2020. – Vol. 84, № 5. – P. 533-535.

Maryshev B. S. Modelling of Transportation Process in Plane Flows with Stagnation Points / B. S. Maryshev, M. A. Zaks // *Transport in Porous Media*. – 2020. – Vol. 135, Is. 1. – P. 1-24.

Maryshev B. S. Solutal convection in horizontal porous layer with immobilization and clogging / B. S. Maryshev, L. S. Klimenko // *Journal of Physics: Conference Series*. – 2020. – Vol. 1666, Is. 1. – № 012034.

Mechanical tests of elastomeric nanocomposites with fillers of various shapes (grains, plates, fibers) / O. K. Garishin, V. D. Kislitsyn, **A. L. Svistkov**, V. V. Shadrin // *AIP Conference Proceedings*. – 2020. – Vol. 2315. – № 050006.

Mokhireva K. A. A new approach to describe the elastic behavior of filled rubber-like materials under complex uniaxial loading / K. A. Mokhireva, **A. L. Svistkov** // *International Journal of Solids and Structures*. – 2020. – Vol. 202. – P. 816-821.

Nonlinear dynamics of the film of an insoluble surfactant during the relaxation to equilibrium / **V. A. Demin**, M. I. Petukhov, A. V. Shmyrov, A. I. Shmyrova // *Interfacial Phenomena and Heat Transfe.* – 2020. – Vol. 8, Is. 3. – P. 261-271.

Pestrenin V. M. Packaging and unfolding of shells using highly elastic joints / V. G. Gilev [et al] // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.* – 2020. – Vol. 927, Is. 1. – № 012038.

Petrov D. A. Molecular-statistical theory of ferromagnetic liquid crystal suspensions / D. A. Petrov // *Physical Review E.* – 2020. – Vol. 101, № 3. – № 030701.

Samoilova A. E. Nonlinear feedback control of Marangoni wave patterns in a thin film heated from below / A. E. Samoilova, A. A. Nepomnyashchy // *Physica D: Nonlinear Phenomena.* – 2020. – Vol. 412. – № 132627.

Sboev I. O. An investigation of some structure characteristics of a starting plume at the initial stage of its formation near a heated plate of finite dimensions / I. O. Sboev, M. O. Kuchinskii // *AIP Conference Proceedings.* – 2020. – Vol. 2216. – № 040016.

Smorodin B. L. Periodic and Chaotic Oscillations in a Low Conducting Liquid in an Alternating Electric Field / B. L. Smorodin, N. N. Kartavykh // *Microgravity Science and Technology.* – 2020. – Vol. 32, Is. 3. – P. 423-434.

Spivak L. V. Calorimetric Effects in the Structural and Phase Transitions of Metals and Alloys / L. V. Spivak, N. E. Shchepina // *Physics of Metals and Metallography.* – 2020. – Vol. 121, Is. 10. – P. 968-995.

Spivak L. V. General regularities of thermal decomposition of transition metal dihydrides in a medium with low hydrogen partial pressure / L. V. Spivak, N. E. Shchepina, M. A. Dyshluyk // *International Journal of Hydrogen Energy.* – 2020. – Vol. 45, Is. 46. – P. 25075-25085.

Spivak L. V. Polymorphic Transformations in Iron and Zirconium / L. V. Spivak, N. E. Shchepina // *Technical Physics.* – 2020. – Vol. 65, Is. 7. – P. 1100-1105.

Stability and nonlinear secondary modes of double-periodic flows with pumpin / **I. I. Wertgeim**, M. A. Zaks, R. V. Sagitov, A. N. Sharifulin // *Journal of Physics: Conference Series.* – 2020. – Vol. 1675, Is. 1. – № 165774.

Statistical patterns of deformation localization during plastic flow in the AMg6 alloy / D. V. Efremov, S. V. Uvarov, **O. B. Naimark**, **L. V. Spivak** // *Letters on Materials.* – 2020. – Vol. 10, Is. 1. – P. 38-42.

Studying the Formation Features and the Extent of Diffuse Pollution Formed by Large Industrial Complexes: Case Study of the Solikamsk–Berezniki Industrial Hub / **T. P. Lyubimova** [et al] // *Water Resources.* – 2020. – Vol. 47, Is. 5. – P. 740-755.

The effect of unsteady water discharge through dams of hydroelectric power plants on hydrodynamic regimes of the upper pools of waterworks / T. P. Lyubimova, Ya. N. Parshakova, A. P. Lepikhin, A. A. Tiunov // *Water (Switzerland).* – 2020. – Vol. 12, Is. 5. – № 1336.

Tsiberkin K. Porosity effect on the linear stability of flow overlying a porous medium / K. Tsiberkin // European Physical Journal E. – 2020. – Vol. 43, Is. 6. – № 34.

Ultrahigh-resolution optical vector analyzers / O. Morozov, **R. S. Ponomarev**, I. Nureev [et al] // Photonics. – 2020. – Vol. 7, Is. 1. – №. 14.

Volodin I. V. Surface wave simulation by the lattice Boltzmann method / I. V. Volodin, **A. A. Alabuzhev** // AIP Conference Proceedings 28th Russian Conference on Mathematical Modelling in Natural Sciences, RuMoNaS- 2019. – 2020. – № 050009.

Vorobev A. Phase-field modelling of a liquid/liquid immiscible displacement through a network of capillaries / A. Vorobev, S. Prokopen, **T. P. Lyubimova** // Journal of Computational Physics. – 2020. – Vol. 421. – № 109747.

Vorobev A. Shapes of a rising miscible droplet / A. Vorobev, T. Zagvozkin, **T. P. Lyubimova** // Physics of Fluids. – 2020. – Vol. 32, Is. 1. – № 012112.

Zubova N. A. The influence of temperature dependence of thermal diffusion coefficient on nonlinear regimes of a binary mixture convection / N. A. Zubova, **T. P. Lyubimova** // AIP Conference Proceedings. – 2020. – Vol. 2216. – № 030010.