

ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Научная библиотека
Научно-библиографический отдел

Труды ученых Пермского университета

**Физический факультет
2019 г.**

Библиографический указатель

Алабужев А. А. Влияние малой вязкости на осесимметричные колебания зажатой капли с учетом движения линии контакта / А. А. Алабужев // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 24.

Алабужев А. А. Влияние неоднородности пластин на колебания зажатой капли в электрическом поле / А. А. Алабужев, **М. А. Кашина** // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Уфа, 19-24 авг. 2019 г. : сб. тр. : в 4 т. – Уфа, 2019. – Т. 2. Механика жидкости и газа. – С. 954-956.

Алабужев А. А. Влияние неоднородности пластин на колебания зажатой капли в электрическом поле / А. А. Алабужев, **М. А. Кашина** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 26.

Алабужев А. А. Динамика зажатой капли в неоднородном электрическом поле / А. А. Алабужев, **М. А. Кашина** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 25.

Алабужев А. А. Динамика зажатой капли в неоднородном электрическом поле / А. А. Алабужев, **М. А. Кашина** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 4 (46). – С. 33-43.

Алабужев А. А. Колебания газового пузырька зажатого между пластинами с различающимися поверхностями / А. А. Алабужев // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Уфа, 19-24 авг. 2019 г. : сб. тр. : в 4 т. – Уфа, 2019. – Том. 2. Механика жидкости и газа. – С. 954-959.

Балтаев Р. Х. Исследование возможности применения хаотического осциллятора для скрытой передачи информации в цифровых изображениях / Р. Х. Балтаев // Сборник избранных статей по материалам научных конференций ГНИИ "Нацразвитие" Санкт-Петербург, 27-31 окт. 2019 г. – СПб., 2019. – С. 195-198.

Билалов Д. А. Численное моделирование процесса разрушения алюминиевых сплавов при динамическом и усталостном нагружении / Д. А. Билалов, Ю. В. Баяндин, **О. Б. Наймарк** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 46.

Братухин Ю. К. Свободные колебания капли, погруженной в вязкую безграничную жидкость / Ю. К. Братухин, **С. О. Макаров** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 1 (43). – С. 60-65.

Бузмакова М. М. Исследование проводимости эпоксидной смолы, модифицированной углеродными нанотрубками, при изменении направления электрического тока / М. М. Бузмакова, С. В. Русаков, **В. А. Семенов** // Механика композиционных материалов и конструкций, сложных и гетерогенных сред : сб. тез. 9-й Всерос. науч. конф. с междунар. участием им. И. Ф. Образцова и Ю.Г. Яновского, посвящ. 30-летию ИПРИМ РАН., 19-21 нояб. 2019 г. – М., 2019. – С. 86.

Бузмакова М. М. Экспериментальное исследование реокинетики эпоксидного связующего, модифицированного фуллеренами C60 / М. М. Бузмакова, **В. Г. Гилев**, С. В. Русаков // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 2 (44). – С. 35-40.

Буркова Е. Н. Использование магнитной жидкости в качестве теплоносителя в системах охлаждения в условиях космического полёта / Е. Н. Буркова, **М. Т. Краузина, А. С. Сидоров** // Молодёжь и будущее авиации и космонавтики : аннотации конкурсных работ 11-го Всерос. межотрасл. молодёжного конкурса науч.-техн. работ и проектов, Москва, 18-22 нояб. 2019 г. – М., 2019. – С. 125-126.

Буркова Е. Н. Исследование седиментации концентрированной магнитной жидкости во внешних полях / Е. Н. Буркова, **А. Е. Фролова** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 120-125.

Буркова Е. Н. Моделирование левитации постоянного магнита в магнитной жидкости / Е. Н. Буркова, **А. Ф. Пиеничников** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 61.

Буркова Е. Н. Сила, действующая на алюминиевый цилиндр в магнитной жидкости / Е. Н. Буркова, **А. Е. Фролова** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 14-16.

Буркова Е. Н. Система автоматизированных расчетов Comsol : учебное пособие / Е. Н. Буркова, **А. Н. Кондрашов, К. А. Рыбкин**. – Пермь, 2019. – 133 с.

Вдовин А. С. Спектральное уплотнение и усиление оптических сигналов в телекоммуникационных сетях / А. С. Вдовин, А. В. Гавшин, **И. Л. Вольхин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 174-179.

Взаимодействие парогазовых пузырьков с твердыми поверхностями различной степени смачиваемости / **К. А. Рыбкин, О. О. Фатталов, Т. П. Любимова**, М. О. Кучинский // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 156-158.

Винокуров А. П. Численное моделирование динамики активных броуновских частиц / А. П. Винокуров, **А. А. Кузнецов** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 180-185.

Влияние высокочастотных вибраций на конвекцию жидкости Уильямсона в замкнутой полости в поле тяжести / **Т. П. Любимова**, А. В. Перминов, М. Г. Казимарданов, Н. В. Давыдова // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 182.

Володин И. В. Моделирование поверхностных волн методом решеточных уравнений Больцмана / И. В. Володин, **А. А. Алабужев** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 71-75.

Володин И. В. Моделирование рельефа в двухфазной системе при различных вязкостях методом LBE / 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, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 30-32.

Гаврилов К. А. Сборник задач для подготовки к физическим олимпиадам : учебное пособие / К. А. Гаврилов, **А. С. Маякина** ; Перм. гос. национ. исслед. ун-т. – Пермь : ПГНИУ, 2019. – 73 с.

Гаврилов К. А. Сборник задач для подготовки к физическим олимпиадам : учеб. пособие / К. А. Гаврилов, **А. С. Маякина**. – Пермь, 2019. – 76 с.

Галицын О. В. Моделирование термогравитационной конвекции в двухслойной системе в вычислительном пакете OpenFOAM / О. В. Галицын, **А. А. Алабужев** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 76-80.

Гаранина М. С. Получение суперпиксельного изображения методом суперразрешения / М. С. Гаранина, **С. В. Машкин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 131-136.

Гартвик Ю. Е. Экскурсионная учебная практика студентов ПГНИУ в Республике Крым / Ю. Е. Гартвик, **И. Л. Вольхин** // География и туризм : науч. журн. – Пермь, 2019. – № 1. – С. 192-200.

Гилев В. Г. Исследование реокинетики отверждения эпоксидного связующего в зависимости от соотношения его компонентов / В. Г. Гилев, С. В. Русаков // Механика композиционных материалов и конструкций, сложных и гетерогенных сред : сб. тез. 9-й Всерос. науч. конф. с междунар. участием им. И. Ф. Образцова и Ю. Г. Яновского, посвящ. 30-летию ИПРИМ РАН, 219-21 нояб. 2019 г. – М., 2019. – С. 55-59.

Гилев В. Г. Об электропроводности эпоксидной матрицы с углеродными нанотрубками / В. Г. Гилев, С. В. Русаков, **В. А. Семенов** // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2019. – № 3. – С. 88-93.

Глухов А. Ф. О периодических конвективных процессах в магнитной жидкости в вертикальных каналах / А. Ф. Глухов, **А. С. Сидоров** // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. – 2019. – № 4. – С. 13-18.

Глухов А. Ф. О периодической потере устойчивости конвекции магнитной жидкости в подогреваемых снизу вертикальных каналах / А. Ф. Глухов // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 1 (43). – С. 17-25.

Глухов А. Ф. Термофорез как причина периодической смены направления конвекции магнитной жидкости в вертикальных каналах / А. Ф. Глухов, **А. С. Сидоров** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 3. – С. 58-64.

Голдобин Д. С. О связи между распределением фаз Ватанабэ-Строгаца и круговыми кумулянтами / Д. С. Голдобин, **Л. С. Клименко** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 2 (44). – С. 24-34.

Голдобин Д. С. Эффект расхождения частот в ансамблях автоколебательных систем с отталкивающей глобальной связью при синхронизации общим шумом / Д. С. Голдобин, А. В. Долматова // Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика. – 2019. – Т. 27, вып. 3. – С. 33-60.

Гончаров М. М. Ориентационные эффекты конвекции в полости между частично нагретыми цилиндрами различной формы / М. М. Гончаров, А. А. Оглезнев, **А. Н. Кондрашов** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 2 (44). – С. 16-23.

Гончаров М. М. Особенности распространения тепла от локализован / М. М. Гончаров, **И. О. Сбоев** // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2019. – № 57. – С. 111-124.

Горяева И. А. Информационная система стилового анализа текста / И. А. Горяева, Д. Н. Мухутдинова, **С. Б. Карпов** // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2019. – Вып. 1. – С. 15-21.

Демин В. А. Адсорбционные процессы и движение концентрационного фронта примеси 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, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 39-41.

Демин В. А. Вибрационные механизмы переноса примесей в простых конвективных системах / В. А. Демин, Ю. Н. Мухайлова // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 81-88.

Демин В. А. О законах формирования течений на примере конвекции в ячейке Хеле – Шоу / В. А. Демин, **М. И. Петухов** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 42-44.

Демин В. А. О разделении эвтектических расплавов металлов в тигле / В. А. Демин, А. И. Мизев, **М. И. Петухов** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 93.

Демин В. А. Особенности конвективных течений сложных по составу жидкостей в тонких полостях / В. А. Демин // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2019. – № 60. – С. 87-106.

Динамика парогазовых пузырьков в жидкости вблизи твердых поверхностей с различными свойствами / **Т. П. Любимова, К. А. Рыбкин, О. О. Фатталов**, Л. О. Филиппов // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 183.

Диффузное загрязнение поверхностных водных объектов Соликамско - Березниковского промузла: масштабы, генезис / **Т. П. Любимова** [и др.] // Горное эхо. – 2019. – № 1. – С. 27-31.

Долматова А. В. Подпороговая волновая динамика в двухслойной системе невязких жидкостей в поле горизонтальных вибраций круговой поляризации / А. В. Долматова, **Д. С. Голдобин** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 102.

Долматова А. В. Притяжение и отталкивание частот при синхронизации связанных активных ротаторов общим шумом / А. В. Долматова, **Д. С. Голдобин**, А. С. Пиковский // Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика. – 2019. – Т. 27, № 9. – С. 91-112.

Евграфова А. В. Особенности процессов теплообмена в неоднородно нагретом цилиндрическом слое жидкости / 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, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 54-56.

Ермолаева Е. А. Автоматизация верстки документации при расчетах надежности радиоэлектронных изделий / Е. А. Ермолаева, **С. Б. Карпов** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 137-142.

Загвозкин Т. Н. Численное моделирование процесса вымывания локализованных конвективных структур в слое пористой среды / Т. Н. Загвозкин, **Т. П. Любимова** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 113.

Загвозкин Т. Н. Численный расчет удаления процесса локализованных конвективных структур в слое пористой среды / Т. Н. Загвозкин, **Т. П. Любимова** // IOP conference: Наука и техника материалов. – 2019. – Т. 581: 11-я Зимняя школа по непрерывной медиа-механике, Пермь, 18-22 февр. 2019 г.

Закономерности критичности при пластическом течении в сплаве АМг6 / Л. В. Спивак, С. В. Уваров О. Б. Наймарк [и др.] // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 111.

Зильберман Е. С. Общий физический практикум по электричеству и магнетизму : учебное пособие : лабораторные работы / Е. С. Зильберман, Е. А. Зильберман, **В. Г. Сивков** ; Пермский государственный национальный исследовательский университет. – Пермь : ПГНИУ, 2019. – 238 с

Зубова Н. А. Нелинейные режимы конвекции трехкомпонентной смеси с эффектом термодиффузии в прямоугольной области пористой среды / Н. А. Зубова, **Т. П. Любимова** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 125.

Иванцов А. О. Динамика деформируемой капли в стратифицированной жидкости под действием вибраций / А. О. Иванцов, **Т. П. Любимова** // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Уфа, 19-24 авг. 2019 г. : сб. тр. : в 4 т. – Уфа, 2019. – Т. 2. Механика жидкости и газа. – С. 142-144.

Иванцов А. О. Моделирование динамики фронта вытеснения в пористой среде под действием вибраций с учетом неньютоновских свойств жидкостей / А. О. Иванцов, **Т. П. Любимова** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 327.

Иванцов А. О. Слабонелинейный анализ устойчивости термоакустического адвективного течения / А. О. Иванцов // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 3. – С. 28-44.

Иванцов А. О. Численное моделирование поведения капли в стратифицированной жидкости под действием вибраций / 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, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 67-69.

Изменение сил адгезии монтмориллонитовой и каолиновой глин, обработанных стрессовым давлением / В. В. Середин, **И. В. Лунегов**, М. В. Федоров, Н. А. Медведева // Инженерная геология. – 2019. – Т. 14, № 2. – С. 44-59.

Изменение сил адгезии на поверхности частиц при обработке монтмориллонитовой глины высоким давлением / **И. В. Лунегов** [и др.] // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Геология. Нефтегазовое и горное дело. – 2019. – Т. 19, № 1. – С. 26-38.

Ильин В. А. Хаос в маломодовых моделях электроконвекции / В. А. Ильин // Двадцать пятая всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых учёных : сб. тез. докл. (ВНКСФ-25, Крым). – Екатеринбург; Ростов-на -Дону, 2019. – С. 363-364.

Использование упругих шарниров для упаковки и развертывания оболочечных конструкций / **В. Г. Гилев** [и др.] // XXI Международная конференция по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2019), Алушта, 24-31 мая 2019 г. : сб. тр. – М., 2019. – С. 328-330.

Исследование влияния модифицирующей добавки Zr7Ni10 на электрохимические свойства многокомпонентного сплава (TiCr1.8)V80 / **А. А. Миронова** [и др.] // Современные аспекты химии : материалы 6-й молодеж. шк.-конф. – Пермь, 2019. – С. 110-111.

Исследование параметров перестраиваемого фильтра фабри-перо в условиях частотного сканирования в широком температурном диапазоне / М. Е. Белокрылов, А. А. Оглезнев, Ю. А. Константинов // Фото-экспресс. – 2019. – № 6. – С. 332-333.

Исследование процесса накопления повреждений в металлах в режиме реального времени при гигацикловой усталости / **М. В. Банников, С. В. Уваров**, В. А. Оборин, **О. Б. Наймарк** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 36.

Исследование процесса релаксации напряжений в деформированном композите с эпоксидной матрицей / **А. С. Ажеганов** [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер.: Физика. – 2019. – Вып. 2 (44). – С. 55-62.

Исследование температурной чувствительности волоконных рассеивателей / **В. А. Щербакова** [и др.] // VIII международная конференция по фотонике и информационной оптике, Москва, 23-25 янв. 2019 г. : сб. науч. тр. – М., 2019. – С. 135-136.

Исследование чувствительности датчика температуры, созданного при эффекте плавления сердцевин / **В. А. Щербакова** [и др.] // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Электротехника, информационные технологии, системы управления. – 2019. – № 32. – С. 90-104.

Казанцев П. Н. Конвективная устойчивость магнитной жидкости в шаровой полости в магнитном поле, параллельном силе тяжести / П. Н. Казанцев, **П. В. Краузин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 21-26.

Каркасно-надувные космические антенны из эпоксидных препрегов / **О. К. Гаршин** [и др.] // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 83.

Карнаушкин П. В. Применение метода поиска с восхождением к вершине для автоматизации юстировки канального волновода и волоконного световода / П. В. Карнаушкин, **Р. С. Пономарев** // Фото-экспресс. – 2019. – № 6. – С. 96-97.

Кашина Р. Р. Исследование эффективности генерации иттербиевого лазера от длины волокна / Р. Р. Кашина, А. Р. Рахматуллина, **И. С. Азанова** // ВНКФС-25. Двадцать пятая Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых учёных, Екатеринбург ; Ростов-на-Дону-Крым, 19-26 апр. 2019 г. : информ. бюллетень. – Севастополь, 2019. – Т. 1. – С. 82-84.

Клименко Л. С. Взаимодействие твердой частицы и газового пузырька под действием вибраций при параметрах, близких к резонансу / Л. С. Клименко, **Т. П. Любимова** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 72-75.

Клименко Л. С. Моделирование процесса осаждения примеси и закупорки капилляров с учетом проскальзывания частиц вдоль стенок / Л. С. Клименко, **Б. С. Марышев** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 142.

Клименко Л. С. О засорении канала мелкодисперсной примесью с учетом проскальзывания / Л. С. Клименко, **Б. С. Марышев** // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Уфа, 19-24 авг. 2019 г. : сб. тр. : в 4 т. – Уфа, 2019. – Т. 2. Механика жидкости и газа. – С. 1044-1046.

Князева Л. И. Спиральная структура смеси холестерических жидких кристаллов / Л. И. Князева, **Д. В. Макаров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 27-31.

Козьминых П. С. Визуализация данных электроразведки на базе комплекса АМС / П. С. Козьминых, **С. Б. Карпов** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 143-147.

Колчанов Н. В. Виброконвективные течения при вертикальных колебаниях подогреваемой сверху системы бинарная жидкость - пористая среда / Н. В. Колчанов, **Е. А. Колчанова** // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием, Пермь, 15-18 мая 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 186-190.

Колчанов Н. В. Возбуждение виброконвективных течений при вертикальных колебаниях подогреваемой снизу системы бинарный раствор - пористая среда / Н. В. Колчанов, **Е. А. Колчанова** // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Уфа, 19-24 авг. 2019 г. : сб. тр. : в 4 т. – Уфа, 2019. – Т. 2. Механика жидкости и газа. – С. 1211-1212.

Колчанов Н. В. Пространственная упорядоченность нестационарных конвективных структур в горизонтальном слое магнитной жидкости / Н. В. Колчанов // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Уфа, 19-24 авг. 2019 г. : сб. тр. : в 4 т. – Уфа, 2019. – Т. 2. Механика жидкости и газа. – С. 810-812.

Колчанова Е. А. Надкритические колебания теплового потока в двухслойной системе с неоднородной пористой средой / 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, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 82-84.

Комар Л. А. Надувная антенна для наноспутника / **В. Г. Гилев** [и др.] // Вестник Пермского федерального исследовательского центра. – 2019. – № 4. – С. 16-25.

Комар Л. А. Перестройка волнообразного рельефа упругого слоя под действием нагрузки / Л. А. Комар, **А. Л. Свистков**, А. Ю. Беляев // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 4 (47). – С. 21-29.

Комбинированное ударно-волновое и последующее гигацикловое нагружение алюминиевого сплава АМг6 / **О. Б. Наймарк** [и др.] // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 327.

Конвективные миксеры в микрореакторах: механизмы и эффективность перемешивания / **А. И. Мизев**, **Д. А. Брацун** [и др.] // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 118-120.

Коновалова В. В. Устойчивость тонкой паровой пленки на вертикальной стенке плоского нагревателя в объеме охлаждаемой сбоку жидкости / В. В. Коновалова, **Т. П. Любимова** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 85-87.

Коротаев В. Е. Решение обратной задачи для магнитного диполя методом роя частиц / В. Е. Коротаев, **С. В. Машкин** // Физика для Пермского края: материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 148-152.

Косков М. А. Демпфер на основе эластомера с порошковым наполнителем из магнитомягкого материала / М. А. Косков, Г. В. Степанов, **А. С. Иванов** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 4 (46). – С. 5-10.

Косков М. А. Диссипация энергии в магнитной жидкости в переменном поле звуковой частоты / М. А. Косков, **А. Ф. Пшеничников** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 156

Косков М. А. Диссипация энергии в магнитной жидкости под действием поля звуковой частоты / М. А. Косков, **А. Ф. Пшеничников** // Вестник Пермского федерального исследовательского центра. – 2019. – № 1. – С. 23-29.

Краузин П. В. Барометрическое распределение газа, моделируемого твердыми сферами / П. В. Краузин, **И. Н. Черепанов** // Прикладная механика и техническая физика. – 2019. – Т. 60, № 6. – С. 35-44.

Краузин П. В. Перераспределение частиц коллоидного раствора в шаровой полости гравитационном поле / П. В. Краузин, **М. Т. Краузина** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 88-90.

Кузнецов А. А. Влияние агрегирования наночастиц на "эффект гало" в бимодальных магнитных суспензиях / А. А. Кузнецов // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 165.

Кузнецов А. А. Парные магнитные взаимодействия в слабо концентрированной суспензии суперпарамагнитных микросфер / А. А. Кузнецов // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл. Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 166.

Кузнецов А. С. Исследование модели электроконвекции слабопроводящей жидкости в невесомости при низких частотах электрического поля / А. С. Кузнецов, **В. А. Ильин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 32-36.

Кучинский М. О. Формирование конвективного течения над источником тепла круглой формы / М. О. Кучинский, **И. О. Сбоев, К. А. Рыбкин** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 97-98.

Кюнцель И. А. Неравновесные реориентации в кристалле $\text{Cl}_3\text{P}=\text{NCCl}(\text{CF}_3)_2$ по данным ядерного квадрупольного резонанса хлора-35 / И. А. Кюнцель // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 1 (43). – С. 32-40.

Лисобой А. С. Уравнения ориентационного равновесия жидкого кристалла в скрещенных электрическом и магнитном полях в рамках сферического приближения / А. С. Лисобой, **Д. А. Петров** // Физика для Пермского края: материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 37-42.

Лихтциндер Б. Я. Алгоритмы конвейерного интервального анализа трафика / Б. Я. Лихтциндер, **В. И. Мусеев** // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Сер. Компьютерные технологии, управление, радиоэлектроника. – 2019. – Т. 19, № 1. – С. 57-69.

Лопаев В. С. Современные технологии дистанционного сбора данных с приборов учета энергоресурсов / В. С. Лопаев // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2019. – Вып. 1. – С. 40-43.

Лунегов А. И. Устройство для биометрической идентификации человека по рисунку вен ладони / А. И. Лунегов, **А. В. Манцуров, И. В. Лунегов** // Физика для Пермского края: материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 186-191.

Любимова Т. П. Влияние бегущего магнитного поля на рост полупроводникового кристалла модифицированным методом ОТФ / Т. П. Любимова, О. А. Хлыбов // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 184.

Любимова Т. П. Возникновение и нелинейные режимы конвекции бинарной смеси с коэффициентом термодиффузии, зависящим от температуры, в прямоугольной полости / Т. П. Любимова, Н. А. Зубова, К. С. Рушинская // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 103-105.

Любимова Т. П. Возникновение и нелинейные режимы конвекции трехкомпонентной смеси в прямоугольной области пористой среды с учетом эффекта Соре / Т. П. Любимова, Н. А. Зубова // Вычислительная механика сплошных сред. – 2019. – Т. 12, № 3. – С. 249-262.

Любимова Т. П. Динамика взвеси песка в вязкой жидкости под действием линейно-поляризованных вибраций / Т. П. Любимова, **О. О. Фатталов** // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Уфа, 19-24 авг. 2019 г. : сб. тр. : в 4 т. – Уфа, 2019. – Т. 2. Механика жидкости и газа. – С. 1053-1055.

Любимова Т. П. Динамика твердых частиц, взвешенных в вязкой жидкости, под действием горизонтальных вибраций / Т. П. Любимова, **О. О. Фатталов** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 106-108.

Любимова Т. П. Об эффекте ослабления поперечного смещения при слиянии рек / Т. П. Любимова, А. П. Лепихин, Я. Н. Паршакова // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 181.

Любимова Т. П. Численное исследование влияния аксиальных вибраций конечной амплитуды и частоты на течения и деформации поверхности жидкой зоны в условиях невесомости / Т. П. Любимова, Я. Н. Паршакова, Р. В. Скуридин // Вычислительная механика сплошных сред. – 2019. – Т. 12, № 4. – С. 455-461.

Макарихин И. Ю. Перспективные направления науки и образования в Пермском государственном национальном исследовательском университете / И. Ю. Макарихин // Три миссии университета: образование, наука, общество : монография. – М., 2019. – С. 228-240. – (Евразийские университеты XXI века).

Макаров С. О. Формирование компьютерной грамотности и информационной культуры в бакалавриате / С. О. Макаров, Н. А. Петрова // Наука. Информатизация. Технологии. Образование : материалы 12-й междунар. науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2019. – С. 570-575.

Макурин А. В. Ориентационная и магнитная структура ферронематика в магнитном и гравитационном полях / А. В. Макурин, **Д. А. Петров** // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием. – Пермь, 2019. – С. 228-232.

Марышев Б. С. О транспортных процессах в сложных гидродинамических потоках / Б. С. Марышев, **Л. С. Клименко** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 192.

Маякина А. С. Разработка приложения для анализа видеоданных конвективного эксперимента в магнитной жидкости / А. С. Маякина, **С. В. Машкин** // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2019. – Вып. 1. – С. 44-51.

Мельников П. В. Исследование модели электроконвекции слабопроводящей жидкости в невесомости в переменном электрическом поле / П. В. Мельников, **В. А. Ильин** // Физика для Пермского края: материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 42-46.

Механизмы деформирования и разрушения твердых тел с дефектами при динамических и ударно-волновых нагружениях / Ю. В. Баяндин, Н. В. Савельева, Д. А. Билалов, **О. Б. Наймарк** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 39.

Мизева И. А. Гидродинамика глимфатической системы / И. А. Мизева, **Д. С. Голдобин** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 199.

Неустойчивость пластических сдвигов как механизм турбулентности / **О. Б. Наймарк, С. В. Уваров**, И. А. Банникова // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 209.

Никитин Б. А. Юридические аспекты оборота Big Data с учетом тенденции распространения деструктивного контента сети Интернет / Б. А. Никитин, **Е. А. Рабчевский** // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2019. – Вып. 1. – С. 52 -57.

Никитюк А. С. Статистическая модель процесса релаксации молекулы ДНК / А. С. Никитюк, Ю. В. Баяндин, **О. Б. Наймарк** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 214.

Никулин И. Л. Математическая модель динамики диэлектрической плёнки на поверхности расплава металла в высокочастотном магнитном поле / 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, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 121-123.

Никулин М. В. Фильтрация временных последовательностей геолокационных данных / М. В. Никулин, **И. П. Селетков** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 158-163.

Никулина С. А. Термовибрационная конвекция псевдопластической жидкости в прямоугольной 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, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 124-126.

Оборин В. А. Оценка надежности алюминиевых сплавов при комбинированных нагружениях / В. А. Оборин, М. А. Соколов, **О. Б. Наймарк** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 217.

Особенности конвективного теплообмена в полости между частично нагретыми цилиндрами различной формы / К. А. Сафарян, М. М. Гончаров, И. А. Трефилов, **А. Н. Кондрашов** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 162-164.

Ощепков А. Ю. Компьютерное моделирование процесса стабилизации основного состояния спина $1/2$ в магнитном поле при наличии шумового воздействия / А. Ю. Ощепков // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2019. – Вып. 1. – С. 58-64.

Паковка и развертывание оболочечных конструкций с использованием упругих шарниров / В. **Г. Гилев**, В. М. Пестренин, И. В. Пестренина, С. В. Русаков // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Уфа, 19-24 авг. 2019 г. : сб. тр. : в 4 т. – Уфа, 2019. – Т. 3. Механика деформируемого твердого тела. – С. 169-171.

Папырина Э. Ю. Модернизация устройства первичной обработки данных гирокомпасов / Э. Ю. Папырина, **И. Л. Вольхин**, К. В. Никулин // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 3. – С. 45-51.

Перминов А. В. Влияние высокочастотных вибраций на конвекцию обобщенной ньютоновской жидкости в замкнутой полости / 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, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 137-139.

Пермякова Э. В. Метод экспоненциальных временных разностных схем для жестких систем с недиагональной линейной частью / Э. В. Пермякова, **Д. С. Голдобин** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 140-142.

Пермякова Э. В. Метод экспоненциальных временных разностных схем для жестких систем с недиагональной линейной частью / Э. В. Пермякова, **Д. С. Голдобин** // Поликарбонильные соединения : материалы Всерос. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 85-летию Ю. С. Андрейчикова. – Пермь, 2019. – С. 20-21.

Пермякова Э. В. Моделирование протонного обмена в кристалле ниобата лития / Э. В. Пермякова, **А. Е. Самойлова** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 95-100.

Петров Д. А. Физика мягких конденсированных сред. Межчастичные взаимодействия и фазовые переходы : учебное пособие / Д. А. Петров. – Пермь, 2019. – 88 с.

Пешков Е. А. Установление 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, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 47-52.

Плотников С. А. Динамическое равновесие неравномерно нагретой жидкости в вибрационном поле в квадратной полости / С. А. Плотников, **Т. П. Любимова**, А. Н. Шарифулин // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 143-145.

Полудницин А. Н. Гистерезисные переходы конвективного течения в наклоняемом квадрате / А. Н. Полудницин, А. Н. Шарифулин // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 146-148.

Полушкина М. А. Спиральная структура холестерического жидкого кристалла в осциллирующем поле / М. А. Полушкина, **Д. В. Макаров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 53-58.

Поляков В. Б. Средства обеспечения временной синхронизации данных и процессов в системах интернет вещей на уровне устройств и их классификация / В. Б. Поляков, Н. В. Аксенов, **М. В. Сергеев** // Альманах современной метрологии. – 2019. – № 4. – С. 40-53.

Построение гидродинамических моделей формирования аномальных зон загрязнения в поверхностных водных объектах / **Т. П. Любимова**, Я. Н. Паршакова, **Д. С. Голдобин**, А. П. Лепихин // Вестник Пермского федерального исследовательского центра. – 2019. – № 4. – С. 26-40.

Программно-аппаратный комплекс получения и обработки оптических рефлектограмм интегрально-оптических схем в частотной области / **Д. И. Шевцов** [и др.] // Фото-экспресс. – 2019. – № 6. – С. 322-323.

Прокопьев С. А. Численное моделирование двухфазного течения в сети капилляров на графических процессорах / С. А. Прокопьев, **Т. П. Любимова** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 243.

Прочность и долговечность оптического волокна в полиимидном покрытии / **А. Б. Волинцев**, М. И. Булатов [и др.] // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 7-10.

Пшеничников А. Ф. О спектрах динамической восприимчивости концентрированных магнитных жидкостей / А. Ф. Пшеничников, **А. В. Лебедев** [и др.] // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл. Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 247.

Рабчевский Е. А. Правовые аспекты регулирования оборота Больших данных с учетом тенденции распространения экстремистских и иных деструктивных материалов в сети Интернет / Е. А. Рабчевский, Д. А. Никитин // Общество и право. – 2019. – № 3. – С. 32-36.

Радиоэлектроника. Фронтальный лабораторный практикум для студентов физического факультета : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров "Радиофизика", "Физика", "Нанотехнологии и микросистемная техника", а также по специальности "Информационная безопасность автоматизированных систем" / Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; сост.: **А. С. Ажеганов, И. Л. Вольхин**. – Пермь : ПГНИУ, 2019. – 102 с.

Радиоэлектроника: фронтальный лабораторный практикум для физиков : учеб.-метод. пособие / Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; сост.: **А. С. Ажеганов, И. Л. Вольхин**. – Пермь, 2019. – 100 с.

Разделение легкоплавких металлических расплавов в тонком наклонном капилляре / **В. А. Демин** [и др.] // Известия РАН. Механика жидкости и газа. – 2019. – № 1. – С. 3-16.

Разработка термочувствительного волоконно-оптического рассеивателя излучения для фотодинамической терапии / **И. Л. Вольхин** [и др.] // Двадцать пятая всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых учёных : сб. тез. докл. (ВНКСФ-25, Крым). – Екатеринбург-Крым, 2019. – Т. 1. – С. 260-261.

Результаты исследования оптического угла ИОЛ с помощью модифицированного метода электронной сканирующей микроскопии / **В. П. Бачурихин** [и др.] // Современные технологии в офтальмологии. – 2019. – № 3. – С. 55-58.

Русаков С. В. Экспериментально-расчетная методика оценки коэффициента диффузии эпоксид-полимера в ходе процесса его отверждения / С. В. Русаков, **В. Г. Гилев**, В. Н. Терпугов // XXI международная конференция по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2019), Алушта, 24-31 мая 2019 г. : сб. тр. – М., 2019. – С. 109-112.

Салгаева У. О. Модификация структуры и свойств оптических материалов в водородной плазме. Особенности изменения оптического поглощения / У. О. Салгаева, **А. Б. Волинцев** // Фото-экспресс. – 2019. – № 6. – С. 312-313.

Сбоев А. С. Организация и устойчивость развитого ламинарного конвективного течения, создаваемого круглым источником тепла / А. С. Сбоев, **К. А. Рыбкин**, **М. О. Кучинский** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 165-168.

Свистков А. Л. Математическая модель реакции отверждения ЭД-20 с отвердителем ТЭАТ-1 / А. Л. Свистков, А. Ю. Елисеева, А. В. Кондюрин // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 1 (43). – С. 9-16.

Свистков А. Л. Потеря устойчивости карбонизированного слоя на поверхности полиуретана / А. Л. Свистков, Л. А. Комар, А. Ю. Беляев // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 264.

Семенов В. А. Исследование анизотропной проводимости эпоксидного полимера, модифицированного углеродными нанотрубками / В. А. Семенов, С. В. Русаков, М. М. Бузмакова // Механика композиционных материалов и конструкций, сложных и гетерогенных сред им. И. Ф. Образцова и Ю. Г. Яновского : материалы 8-й Всерос. науч. конф. с междунар. участием, 18-19 дек. 2018 г. – М., 2019. – С. 92-95.

Семенов В. А. Об устойчивости равновесия заряженного шара в переменном электрическом поле / В. А. Семенов // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 2 (44). – С. 5-7.

Семенова О. Р. Кристаллофизика : учебное пособие / О. Р. Семенова ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь : ПГНИУ, 2019. – 179 с.

Скрябина Н. Е. Оптимизация микроструктуры Mg-сплавов с помощью процесса ЕСАР, включая численное моделирование, SPD-обработку, характеристику и сорбционные свойства водорода / Н. Е. Скрябина, В. Н. Аптуков, П. И. Романов [и др.] // Молекулы. – 2019. – Т. 24, № 1. – Ст. 89.

Сморodin Б. Л. Волновые режимы электроконвекции в плоском конденсаторе / Б. Л. Смородин, А. Н. Мордвинов // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 169-171.

Соколов А. К. Взаимодействие наноглины и технического углерода как причина диссипативных потерь в эластомерном композите / А. К. Соколов, А. Л. Свистков, **О. К. Гаршин** // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием. – Пермь, 2019. – С. 351-355.

Сосунов А. В. Влияние функционализации углеродных наноболочек на их электрические свойства / А. В. Сосунов, **К. Б. Циберкин**, **В. К. Хеннер** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 2 (44). – С. 63-68.

Спивак Л. В. Дифференциальная сканирующая калориметрия процессов растворения и выделения интерметаллидной фазы в α -твердом растворе сплава Д1 / Л. В. Спивак, Н. Е. Щепина // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2019. – Т. 16, № 2. – С. 170-175.

Спивак Л. В. Дифференциальная сканирующая калориметрия: новые экспериментальные возможности / Л. В. Спивак, Ю. Н. Симонов, М. А. Дышлок // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 3. – С. 52-57.

Спивак Л. В. Калориметрия эвтектичного превращения в системе Fe-C / Л. В. Спивак, Е. О. Трушникова // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 1 (43). – С. 5-8.

Спивак Л. В. Особенности и закономерности процессов плавления и кристаллизации двухкомпонентных металлических сплавов / Л. В. Спивак, Н. Е. Щепина // Физика твердого тела. – 2019. – Т. 61, № 8. – С. 1407-1413.

Спивак Л. В. Тепловые эффекты при кристаллизации и плавлении сплавов с неограниченной растворимостью / Л. В. Спивак, Е. А. Сюткина // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 1 (43). – С. 47-51.

Спивак Л. В. Тепловые эффекты при кристаллизации сплавов с неограниченной и ограниченной растворимостью компонентов / Л. В. Спивак, Н. Е. Щепина // Журнал технической физики. – 2019. – Т. 89, № 9. – С. 1395-1399.

Спивак, Л. В. Физико-химические основы процессов микро- и нанотехнологии : учебное пособие : в 2 ч. / Л. В. Спивак, Н. Е. Щепина ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь : ПГНИУ, 2019. – Ч. 2. – 185 с.

Стариков С. С. Измерение шумов волоконно-оптических источников излучения / С. С. Стариков, О. Л. Кель, **И. Л. Вольхин** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 1 (43). – С. 66-73.

Степанов Р. А. Интегралы движения в каскадной модели конвективной турбулентности / Р. А. Степанов, **П. Г. Фрик**, А. В. Шестаков // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 286.

Струнина Я. Ю. Магниторезонансный отклик кристаллов с косвенным обменным взаимодействием / Я. Ю. Струнина, **К. Б. Циберкин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 101-106.

Сухановский А. Н. Особенности теплообмена в горизонтальном слое жидкости при локальном подогреве снизу / А. Н. Сухановский, **А. В. Евграфова** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл. Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 294.

Тарасов Д. Ю. Исследование системы диагностики летательных аппаратов на электромагнитную совместимость / Д. Ю. Тарасов, **И. Л. Вольхин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 192-197.

Термокапиллярная конвекция в ячейке Хеле-Шоу при наличии на свободной поверхности растворимого сурфактанта / **В. А. Демин**, **М. И. Петухов**, Д. А. Брацун [и др.] // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 58.

Транспорт компонентов бинарных жидких металлов в тонких каналах / **В. А. Демин**, А. И. Мизев, **М. И. Петухов**, А. В. Шмыров // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Уфа, 19-24 авг. 2019 г. : сб. тр. : в 4 т. – Уфа, 2019. – Том. 2. Механика жидкости и газа. – С. 773-775.

Третьяков Д. А. Влияние поляризации жидкокристаллической среды на ориентационные переходы в ферронематике / Д. А. Третьяков, **Д. А. Петров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 59-64.

Трушников А. С. Равновесный магнитный отклик суспензии анизометричных магнитных наночастиц / А. С. Трушников, **А. А. Кузнецов** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 198-203.

Тюлькина И. В. Инерция в системе Абрамса с внутренним шумом / И. В. Тюлькина, **Д. С. Голдобин**, А. С. Пиковский // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 181-183.

Тюлькина И. В. Конвективные пограничные слои у границы раздела жидкости и пористой среды / И. В. Тюлькина, **К. Б. Циберкин** // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Уфа, 19-24 авг. 2019 г. : сб. тр. : в 4 т. – Уфа, 2019. – Т. 2. Механика жидкости и газа. – С. 1254-1255.

Тюлькина И. В. Стабилизация прямого численного счета при конечном обрывании разложений по круговым кумулянтам / И. В. Тюлькина, **Д. С. Голдобин**, А. С. Пиковский // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 107-113.

Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых / ред. **Н. Н. Картавых**. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – 204 с.

Формирование волноводов в ниобате лития методом прямой записи / **Р. С. Пономарев** [и др.] // Информационные технологии и нанотехнологии : 5-я междунар. конф. и молодеж. школа, Самара, 21-24 мая 2019 г. – Самара, 2019. – С. 51-54.

Фрагментированный QRS комплекс – высокочувствительный прогностический маркёр неблагоприятных кардиоваскулярных событий / **В. Б. Поляков** [и др.] // Российский кардиологический журнал. – 2019. – Т. 24, доп. вып. – С. 15-16.

Ханнанов Р. М. Система формирования светового и звукового сопровождения для релаксации человека / Р. М. Ханнанов, **В. Б. Поляков** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 164-167.

Хохрякова К. А. Двухслойная система жидкостей в вертикальном магнитном поле / К. А. Хохрякова, Е. В. Колесниченко // Физика для Пермского края: материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 126-130.

Циберкин К. Б. Анализ устойчивости стационарных пограничных слоёв у границы раздела жидкости и пористой среды / К. Б. Циберкин // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 188-190.

Циберкин К. Б. Структура и устойчивость двумерных течений на границе раздела жидкости и пористой среды / К. Б. Циберкин // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Уфа, 19-24 авг. 2019 г. : сб. тр. : в 4 т. – Уфа, 2019. – Т. 2. Механика жидкости и газа. – С. 1278-1279.

Циберкин К. Б. Устойчивость плоскопараллельных и двумерных течений жидкости над пористой средой / К. Б. Циберкин // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 1 (43). – С. 52-59.

Черепанов И. Н. Анализ течений магнитной жидкости в вертикальном канале при нагреве сбоку / И. Н. Черепанов, **Б. Л. Смородин**, **А. С. Сидоров** // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2019. – Т. 155, вып. 2. – С. 371-381.

Черепанов И. Н. Волновые режимы конвекции в коллоидном растворе / И. Н. Черепанов, **Б. Л. Смородин** // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Уфа, 19-24 авг. 2019 г. : сб. тр. : в 4 т. – Уфа, 2019. – Т. 2. Механика жидкости и газа. – С. 1133-1134.

Черепанов И. Н. О влиянии концентрационной зависимости вязкости на конвективную неустойчивость горизонтального слоя коллоидного раствора / И. Н. Черепанов, **Б. Л. Смородин** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 1 (43). – С. 26-31.

Черепанов И. Н. Переходные конвективные течения коллоидной суспензии в горизонтальной ячейке / 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, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 191-193.

Черных И. В. Алгоритмы обработки результатов измерений радиальных зазоров / И. В. Черных // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2019. – Вып. 1. – С. 80-83.

Чеурин Я. Е. Сравнение методов вычитания фона, построенных на основе смеси гауссиан (mog) и устойчивых к дрожанию камеры / Я. Е. Чеурин, **С. В. Машкин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 168-173.

Численное моделирование процесса всплытия капли методом фазового поля / **Т. П. Любимова**, Т. Н. Загвозкин, А. М. Воробьев, С. А. Прокопьев // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 64-66

Чупеев И. А. Влияние бистабильного сцепления на магнито ориентационный отклик суспензии углеродных нанотрубок в нематическом жидком кристалле / И. А. Чупеев, **Д. А. Петров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 65-70.

Чуракова А. И. Исследование структуры и свойств планарных волноводов на основе ниобата лития / А. И. Чуракова, **О. Р. Семенова** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2019. – Вып. 12. – С. 11-14.

Шарифулин А. Н. Надкритическая конвекция воды в вытянутой горизонтальной полости при заданном тепловом потоке на границах / А. Н. Шарифулин, **Т. П. Любимова** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е.М. Жуховицкого и Д.В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 194-196

Шарифулин В. А. Контролируемые структуры тепловой вибрационной конвекции талой воды в цилиндрической полости / В. А. Шарифулин, **Т. П. Любимова**, А. Н. Шарифулин // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 332.

Эволюция течения при турбулентной конвекции Релея-Бенара в цилиндре, заполненном жидким натрием / **П. Г. Фрик** [и др.] // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 189.

Экспериментальное исследование организации конвективного течения над компактными источниками тепла различной геометрической формы / И. **О. Сбоев**, **К. А. Рыбкин**, М. О. Кучинский, М. М. Гончаров // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, Уфа, 19-24 авг. 2019 г. : сб. тр. : в 4 т. – Уфа, 2019. – Том. 2. Механика жидкости и газа. – С. 230-232.

Экспериментальное исследование процессов отверждения эпоксидного связующего ЭД-20 / **В. Г. Гилев**, Л. А. Комар, И. В. Осоргина, А. Г. Пелевин // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 4 (46). – С. 17-23.

Экспериментальное исследование формирования кавитационных пузырьков в водных растворах солей NaCl, KCl / **А. А. Кугаевская**, Е. А. Полыгалова, М. В. Козлов, **К. А. Рыбкин** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 91-93.

Экспериментальное исследование эволюции границы электропроводной среды / **П. Г. Фрик** [и др.] // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 107.

Эксперименты по изучению конвективных течений с аппаратурой "Дакон-П" на транспортном грузовом корабле «Прогресс» / **И. А. Бабушкин** [и др.] // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технология и машиностроение. – 2019. – Т. 18, № 1. – С. 7-17.

Эрбиевые световоды с повышенной стойкостью к ионизирующему излучению для суперлюминесцентных волоконных источников / **И. С. Азанова** [и др.] // Квантовая электроника. – 2019. – Т. 49, № 7. – С. 693-697.

Alabuzhev A. A. Influence of Surface Properties on Axisymmetric Oscillations of an Oblate Drop in an Alternating Electric Field / A. A. Alabuzhev, **M. A. Kashina** // Radiophysics and Quantum Electronics. – 2019. – Vol. 61, Is. 8-9. – P. 589-602.

Alabuzhev A. A. Oscillations and parametric instability of a cylindrical drop of a low-viscous liquid / A. A. Alabuzhev // International Journal of Fluid Mechanics Research. - 2019. – Vol. 46, Is. 5. – P. 441-457.

Alabuzhev A. A. The forced axisymmetric oscillations of an oblate drop sandwiched between different inhomogeneous surfaces under AC vibrational force / A. A. Alabuzhev, **M. A. Kashina** // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – Vol. 1268, Is. 1. – № 012003.

Alabuzhev A. A. The influence of difference in the surface properties on the axisymmetric oscillations of an oblate drop / A. A. Alabuzhev // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – Vol. 1268, Is. 1. – № 012002.

Allen D. Z. A Theoretical Study of Flop-Over Oscillations in Connected Channels for Nanofluids with Concentration Dependent Viscosity / D. Z. Allen, R. J. Banks, **V. A. Demin** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 3. – P. 12-19.

Application of hydrodynamic modeling in 2D and 3D approaches for the improvement of the recycled water supply systems of large energy complexes based on reservoirs-coolers / **T. P. Lyubimova** [и др.] // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2019. – Vol. 140. – P. 897-908.

Belozerova T. S. Simulation of free induction decay at low-temperature with spin waves and classical spins / T. S. Belozerova, **V. K. Henner**, **K. B. Tsiberkin** // The European Physical Journal B - Condensed Matter And Complex Systems. – 2019. – Vol. 92, № 7. – P. 140.

Cherepanov I. N. Barometric Distribution of Hard Sphere Gas / I. N. Cherepanov, **P. V. Krauzin** // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2019. – Vol. 60, Is. 6. – P. 1005-1012.

Cherepanov I. N. Convection of Strong Stratified Colloidal Suspension / I. N. Cherepanov, **B. L. Smorodin** // Microgravity Science and Technology. – 2019. – Vol. 31, № 5. – P. 517-225.

Cherepanov I. N. On the thermodynamic theory of colloidal suspensions / I. N. Cherepanov, **P. V. Krauzin** // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. – 2019. – Vol. 540. – № 123247.

Cherepanov I. N. The Study of Magnetic Fluid Flows in a Laterally Heated Vertical Channel Д / I. N. Cherepanov, A. S. Sidorov, **B. L. Smorodin** // Journal of experimental and theoretical physics. – 2019. – Vol. 138, № 2. – P. 323-332.

Computer simulation of thermal processes in water bodies under different hydrometeorological conditions / **T. P. Lyubimova** [et al] // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – Vol. 1163, conf. 1. – № 012034.

Localization of Melt Components in a Crucible as a Result of Inserting Anisothermic Rod with Non-wettable Boundaries / **V. A. Demin**, A. I. Mizev, **M. I. Petukhov**, A. V. Shmyrov // Microgravity Science and Technology. – 2019. – Vol. 32. – № 08244.

Demin V. A. The features of the convective flows of multicomponent fluids in thin cavities / V. A. Demin // Vestnik Tomskogo Gosudarstvennogo Universiteta, Matematika i Mekhanika. – 2019. – Vol. 2019, Is. 60. – P. 87-106.

Dolmatova A. V. Frequency entrainment and anti-entrainment of coupled active rotators synchronized by common noise / A. V. Dolmatova, **D. S. Goldobin**, A. Pikovsky // Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedeniy. Prikladnaya Nelineynaya Dinamika. – 2019. – Vol. 27, Is. 6. – P. 91-113.

Dynamics of Vapor-Gas Bubbles in a Liquid Near Solid Surfaces with Different Properties / **T. P. Lyubimova** [et al] // IOP Conference Series Materials Science and Engineering. – 2019. – Vol. 581. – № 012041.

Effect of Below-Freezing Temperature on Optical Loss of Polyimide-Coated Optical Fibers / **M. I. Bulatov** [et al] // Bulletin of the Lebedev Physics Institute. – 2019. – Vol. 46, № 9. – P. 9-13.

Effect of intrinsic noise on Chimera states in coupled Kuramoto ensembles: Towards constructing the perturbation theory for the Ott-Antonsen theory / **L. S. Klimenko** [et al] // 8th International Conference on Unsolved Problems on Noise (UPON), Gdańsk, Poland, 9-13 July 2018 : Book of Abstracts. – Gdańsk, 2019. – P. 89-90.

Effect of intrinsic noise on chimera states in populations of hierarchically coupled oscillators: beyond Ott–Antonsen theory / **D. S. Goldobin** [et al] // School and Workshop on Patterns of Synchrony: Chimera States and Beyond (ICTP), Trieste, Italy, 6-17 May 2019.

Effect of pre-annealing of lithium niobate on the structure and optical characteristics of proton-exchanged waveguides / **A. V. Sosunov** [et al] // Optical Materials. – 2019. – Vol. 88. – P. 176-180.

Evgrafova A. V. Influence of aspect ratio on heat transfer in non-uniformly heated cylindrical fluid layers / A. V. Evgrafova, A. Sukhanovskii // IOP conference series: materials science and engineering. – 2019. – Vol. 581. XXI Winter School on Continuous Media Mechanics 18–22 February 2019, Perm, Russian Federation. – № 012007.

Frick P. Mhd turbulence in non-stationary flows of liquid metals / P. Frick, I. Mizeva // Magnetohydrodynamics. – 2019. – Vol. 55, № 1-2. – P. 47-57.

Fuse effect investigation in optical fiber for creation optical sensor structure / V. A. Shcherbakova, S. S. Starikov [et al] // Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, IEEE, 2019 (EIConRus). – 2019. – P. 914-916.

Garishin O. K. Testing Mechanical Features of Rubber Composites under Biaxial Loading / O. K. Garishin, V. V. Shadrin // IOP conference series: materials science and engineering. – 2019. – Vol. 581. XXI Winter School on Continuous Media Mechanics 18-22 February 2019, Perm, Russian Federation. – № 012025.

Investigation of the isothermal rheokinetic polymerization of the epoxy oligomer / **V. G. Gilev**, V. S. Chudinov, S. V. Rusakov, A. V. Kondyurin // Interfacial Phenomena and Heat Transfer. – 2019. – Vol. 7, № 3. – P. 209-215.

Glukhov A. F. Periodic Convective Processes in a Magnetic Fluid in Vertical Channels / A. F. Glukhov, **A. S. Sidorov** // Fluid Dynamics. – 2019. – Vol. 54, № 4. – P. 451-456.

Goldobin D. S. Frequency repulsion in ensembles of general limit-cycle oscillators synchronized by common noise in the presence of global desynchronizing coupling / D. S. Goldobin, A. V. Dolmatova // Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedeniy. Prikladnaya Nelineynaya Dinamika. – 2019. – Vol. 27, Is. 3. – P. 33-60.

Goldobin D. S. Interplay of the mechanisms of synchronization by common noise and global coupling for a general class of limit-cycle oscillators / D. S. Goldobin, A. V. Dolmatova // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. – 2019. – Vol. 75. – P. 94-108.

Goldobin D. S. Relationships between the Distribution of Watanabe-Strogatz Variables and Circular Cumulants for Ensembles of Phase Elements / D. S. Goldobin // Fluctuation and Noise Letters. – 2019. – Vol. 18, Is. 2. – № 1940002.

Goldobin D. S. Two scenarios of advective washing-out of localized convective patterns under frozen parametric disorder / D. S. Goldobin // Physica Scripta. – 2019. – Vol. 94, № 1. – № 014011.

Henner V. K. CFx primary batteries based on fluorinated carbon nanocages / V. K. Henner, A. V. Sosunov, D. A. Ziolkowska, **R. S. Ponomarev** // New Journal of Chemistry. – 2019. – № 2. – P. 12892-12895.

Ivanov A. S. Experimental Setup for Studying Thermosolutal Convection in Moist Air / A. S. Ivanov, **S. A. Somov** // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2019. – Vol. 581. XXI Winter School on Continuous Media Mechanics 18-22 February 2019, Perm, Russian Federation. – № 012016.

Ivantsov A. O. Faraday waves on band pattern under zero gravity conditions / A. O. Ivantsov, **T. P. Lyubimova**, D. Beysens // Physical Review Fluids. – 2019. – Vol. 4, Is. 6. – № 064001.

Kazimardanov M. G. Stability of quasi-equilibrium states and supercritical regimes of thermal vibrational convection of a Williamson fluid in zero gravity conditions / M. G. Kazimardanov, **T. P. Lyubimova**, A. V. Perminov // International Journal Of Heat And Mass Transfer. – 2019. – Vol. 129. – P. 406-414.

Klimenko L. S. The modelling of transportation process in porous media: Transportation through channels / L. S. Klimenko, **B. S. Maryshev** // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – Vol. 1268, Conf. 1. – № 012046.

Koskov M. A. Amplitude Dependence of Dynamic Susceptibility of a Magnetic Fluid at Acoustic Frequencies / M. A. Koskov, **A. F. Pshenichnikov** // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2019. – Vol. 581. XXI Winter School on Continuous Media Mechanics 18-22 February 2019, Perm, Russian Federation. – № 012024.

Kuznetsov A. A. Equilibrium properties of magnetic filament suspensions / A. A. Kuznetsov // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2019. – Vol. 470. – P. 28-32/

Kuznetsov A. A. Zero-field and field-induced interactions between multicore magnetic nanoparticles / A. A. Kuznetsov // Nanomaterials. – 2019. – Vol. 9, № 5. – P. 718.

Dynamic susceptibility of a concentrated ferrofluid: The role of interparticle interactions / A. V. Lebedev, V. I. Stepanov [et al] // Physical Review E. – 2019. – Vol. 100. – № 032605-15.

Lobov N. I. Stability of Stationary Plane-Parallel Flow of Binary Fluid with the Soret Effect in Vertical Layer with Differentially Heated Boundaries / N. I. Lobov, **T. P. Lyubimova** // Microgravity Science and Technology. – 2019. – Vol. 31, Is. 5. – P. 709-714.

Lyubimov D. V. Thermal Vibrational Convection of Water near its Density Inversion Point in a Cylindrical Cavity with Constant Heat Flux at the Boundaries in Low Gravity Conditions=Термовибрационная конвекция воды вблизи ее точки инверсии плотности в цилиндрической полости с постоянным тепловым потоком на границах в условиях низкой гравитации / D. V. Lyubimov, **T. P. Lyubimova**, A. N. Sharifulin, V. Sharifulin // Наука и техника в условиях микрогравитации. – 2019. – Vol. 31, Is. 3. – P. 269-278.

Lyubimova T. P. Effects of Non-Uniform Temperature of the Walls on the Soret Experiment / T. P. Lyubimova, N. Zubova, V. Shevtsova // Microgravity Science and Technology. – 2019. – Vol. 31, Is. 1. – P. 1–11.

Lyubimova T. P. Influence of Hydrodynamic Regimes on Mixing of Waters of Confluent Rivers / T. P. Lyubimova, A. P. Lepikhin [et al] // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2019. – Vol. 60, Is. 7. – P. 1220-1227.

Lyubimova T. P. Kelvin-Helmholtz and Holmboe instabilities of a diffusive interface between miscible phases / T. P. Lyubimova, A. Vorobev, **T. Zagvozhkin** // Physical Review E. – 2019. – Vol. 100, Is. 2. – № 023103.

Lyubimova T. P. Nonlinear Regimes of the Soret-Induced Convection of Ternary Fluid in a Square Porous Cavity / T. P. Lyubimova, N. A. Zubova // Transport in Porous Media. – 2019. – Vol. 127, № 3. – P. 559-572.

Lyubimova T. P. Rayleigh-Taylor instability of a miscible interface in a confined domain / T. P. Lyubimova, S. A. Prokopenko, A. Vorobev // Physics of Fluids. – 2019. – Vol. 19, № 1. – № 014104.

Lyubimova T. P. Secondary Convection Regimes in a Fluid with a Temperature-Dependent Viscosity in a Plane Vertical Layer / T. P. Lyubimova // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2019. – Vol. 60, Is. 7. – P. 1228-1236.

Lyubimova T. P. Stability of homogeneous pulsating vertical flow of mixture through horizontal porous layer with solute immobilization / T. P. Lyubimova, **B. S. Maryshev** // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2019. – Vol. 129. – P. 524-533.

Lyubimova T. P. Stability of quasi-equilibrium states and supercritical regimes of thermal vibrational convection of a Williamson fluid in zero gravity conditions / T. P. Lyubimova, A. V. Perminov, M. G. Kazimardanov // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2019. – Vol. 129. – P. 406-414.

Lyubimova T. P. The influence of thermocapillary effect on the onset of convection in a two-layer system with deformable interface and perfectly conductive boundaries / T. P. Lyubimova, Ya. N. Parshakova // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2019. – Vol. 129. – P. 610-617.

Lyubimova T. P. The models for the description of highly mineralized brines behavior in surface water bodies / T. P. Lyubimova, A. P. Lepikhin, Ya. N. Parshakova // Mine Water: Technological and Ecological Challenges 15-19 July 2019, Perm, Russia. - Perm, 2019. – P. 684-689.

Magnetic properties of transition metal nanoparticles enclosed in carbon nanocages / G. A. Rudakov, K. V. Tsiberkin, R. S. Ponomarev, V. K. Henner // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2019. – Vol. 472. – P. 34-39.

Magnetic segregation effect in liquid crystals doped with carbon nanotubes / **D. V. Makarov, D. A. Petrov, P. K. Skokov, A. N. Zakhlevnykh** // Beilstein journal of nanotechnology. – 2019. – Vol. 10, Is. 1. – P. 1464-1474.

Makurin A.V. Stratification of ferroparticles caused by gravitational and magnetic fields in soft ferronematics / A. V. Makurin, **D. A. Petrov** // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – Vol. 1389, Is. 1. – № 012058.

Nekrasov O. O. Electroconvection instability of poorly conducting fluid in alternating electric field / O. O. Nekrasov, **N. N. Kartavykh** // Interfacial Phenomena and Heat Transfer. – 2019. – Vol. 7, № 3. – P. 217-225.

Magnetic field in decaying grid turbulence of liquid sodium / P. Frik [et al] // Magnetohydrodynamics. – 2019. – Vol. 55, № 1-2. – P. 149-159.

Novikov A. A. Untwisting of a soft ferrocholesteric liquid crystal by shear flow and magnetic field / A. A. Novikov, **D. V. Makarov** // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – Vol. 1389, Is. 1. – № 012053.

Peculiarities of the Thermal Regime of the Magnitogorsk Reservoir in the Zone of Water Use by PJSC "magnitogorsk Iron and Steel Works" / **T. P. Lyubimova** [et al] // IOP conference series: materials science and engineering. – 2019. - Vol. 581: 11-я Зимняя школа по непрерывной медиа-механике, Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – № 012038.

Petrov D. A. Statistical theory of magnetic field induced phase transitions in negative diamagnetic anisotropy liquid crystals doped with carbon nanotubes / D. A. Petrov, **A. N. Zakhlevnykh** // Journal of Molecular Liquids. – 2019. – Vol. 287. – № 110901.

Pikovsky A. Correlations of the States of Non-Entrained Oscillators in the Kuramoto Ensemble with Noise in the Mean Field / A. Pikovsky, A. V. Dolmatova, **D. S. Goldobin** // Radiophysics and Quantum Electronics. – 2019. – Vol. 61, Issue 8-9. – P. 672-680.

Prokopev S. Phase-field modeling of an immiscible liquid-liquid displacement in a capillary / S. Prokopev, A. Vorobev, **T. P. Lyubimova** // Physical Review E. – 2019. – Vol. 99, Is. 3. – № 033113.

Samoilova A. E. Feedback control of Marangoni convection in a thin film heated from below / A. E. Samoilova, A. A. Nepomnyashchy // Journal of Fluid Mechanics. – 2019. – Vol. 876. – P. 573-590.

Sboev I. O. Distinctive features of the heat propagation from a localized source under the high-frequency vibration conditions / I. O. Sboev, M. M. Goncharov // Vestnik Tomskogo Gosudarstvennogo Universiteta, Matematika i Mekhanika. – 2019. – Vol. 2019, Is. 57. – P. 111-124.

Seletkov I. P. Application of Matrix Fuzzy Logic in Machine Independent Temperature Controller / I. P. Seletkov, L. N. Yasnitsky // Advances in Intelligent Systems and Computing : Springer, 2019. – Vol. 850: Digital Science. – P. 443-449.

Semenov V. A. About electrical conductivity of the epoxy matrix with carbon nanotubes / V. A. Semenov, S. V. Rusakov, **V. G. Gilev** // PNRPU Mechanics Bulletin. – 2019. – Vol. 2019. – P. 88-93

Separation of Low-Melting METAL melts in a thin inclined capillary / **V. A. Demin** [et al] // Fluid Dynamics. – 2019. – Vol. 54, № 3.

Shchepina N. E. Specific Features and Regularities of Melting and Crystallization Processes in Binary Metallic Alloys / N. E. Shchepina, L. V. Spivak // Physics of the solid state. – 2019. – Vol. 61, № 8. – P. 1347-1353.

Shnurenko A.V. Phase transitions on partially contaminated surface under the influence of thermocapillary flow / A. V. Shnurenko, A. I. Mizev, **V. A. Demin, M. I. Petukhov** // Journal of Fluid Mechanics. – 2019. – Vol. 877. – P. 495-533.

Stepanov R. Sample size determination in the laser-Doppler measurements of skin blood flow / R. Stepanov, S. Podtaev, **K. Tsiberkin** // Microvascular Research. – 2019. – Vol. 125. – № 103883.

Two-bunch solutions for the dynamics of Ott-Antonsen phase ensembles / I. V. Tyulkina, **D. S. Goldobin, L. S. Klimenko**, A. S. Pikovsky // Radiophysics and Quantum Electronics. – 2019. – Vol. 61, Is. 8-9. – P. 640-649.

Tyulkina I. V. Stabilization of direct numerical simulation for finite truncations of circular cumulant expansions / I. V. Tyulkina, **D. S. Goldobin**, A. S. Pikovsky // IOP conference: Наука и техника материалов. – 2019. - Vol. 581: 11-я Зимняя школа по непрерывной медиа-механике, Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – № 012008.

Vorobev A. Vibrational convection in a heterogeneous binary mixture. Part 1. Time-averaged equations / A. Vorobev, **T. P. Lyubimova** // Journal of Fluid Mechanics. – 2019. – Vol. 870. – P. 543-562.

Vorobev A. Vibrational convection in a heterogeneous binary mixture. Part 2. Frozen waves / A. Vorobev, **T. P. Lyubimova** // Journal of Fluid Mechanics. – 2019. – Vol. 870. – P. 563-594.

Zagvozhkin T. N. Numerical Calculation of the Process Removal of Localized Convective Structures in a Layer of a Porous Medium / T. N. Zagvozhkin, **T. P. Lyubimova** // IOP conference series: materials science and engineering. – 2019. – Vol. 581. XXI Winter School on Continuous Media Mechanics 18-22 February 2019, Perm, Russian Federation. – № 012021.

Zakhlevnykh A. N. The effect of a modified surface anchoring potential on the cholesteric-nematic transition / A. N. Zakhlevnykh, **O. R. Semenova, D. V. Makarov** // Journal of molecular liquids. – 2019. – Vol. 293. – P. 111450.

Zuev A. L. Experimental study of electrical impedance in airways filled with electrolyte solution aerosol / A. L. Zuev, I. V. Mishlanov, **V. B. Polyakov** // IOP conference series: materials science and engineering. – 2019. – Vol. 581. XXI Winter School on Continuous Media Mechanics 18-22 February 2019, Perm, Russian Federation. – № 012007.