

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Научная библиотека**  
*Научно-библиографический отдел*



# **Труды ученых Пермского университета**

**Физический факультет  
2016-2018 гг.**

**Библиографический указатель**

## ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ

Предлагаемое издание является продолжением серии библиографических указателей «Труды ученых Пермского университета (1916–2015)», подготовленных к 100-летию вуза. Целью создания указателя является максимально полное отражение сведений о научном наследии ученых университета. Каждый выпуск этой серии дает представление о направлениях научных исследований представленного факультета, а также содержит данные об объеме вышедших работ за определенный период.

В данном указателе учтены печатные и электронные публикации профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов физического факультета ПГНИУ за 2016–2018 гг.

При составлении указателя использовалась информация из отчетов о научно-исследовательской деятельности физического факультета, проверенных *de visu*, и списков публикаций, предоставленных в библиотеку отдельными преподавателями и научными сотрудниками, а также информация из электронных библиотек и баз данных.

В указатель включены книги, статьи из журналов, продолжающихся изданий и сборников, тезисы докладов и сообщений на конференциях, депонированные рукописи, написанные в данный период работы авторов в университете. Не отражены авторефераты диссертаций, диссертации, методические рекомендации для лекционных и практических занятий, указания к выполнению курсовых и дипломных работ, учебно-методические комплексы и учебные программы по различным дисциплинам, работы, напечатанные на ротапринте.

Материал в указателе сгруппирован по годам, публикации, относящиеся к одному году, выстроены в алфавитном порядке. Осуществить поиск работ отдельного автора за учетный период возможно с помощью комбинации клавиш Ctrl + F.

## ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ

2016

Азанова И. С. Периодическая доменная структура в монокристаллах ниобата лития / И. С. Азанова, Е. А. Поспелова // Физика для Пермского края : материалы регион., науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 29-32.

**Алабужев А. А.** Влияние движения линии контакта на вынужденные колебания газового пузырька в неоднородном электрическом поле / А. А. Алабужев, **М. А. Кашина** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 11-12.

**Алабужев А. А.** Влияние движения линии контакта на колебания пузырька в неоднородном электрическом поле / А. А. Алабужев, **М. А. Кашина** // Актуальные проблемы прикладной математики и механики : тез докл. 8-й Всерос. конф. посвящ. памяти акад. А.Ф. Сидорова, и Всерос. молодеж. шк.-конф., Абрау-Дюрсо, 5-10 сент. 2016 г. – Екатеринбург, 2016. – С. 3-4.

**Алабужев А. А.** Влияние переменного электрического поля на поведение полусферической капли / А. А. Алабужев // Материалы XI международной конференции по неравновесным процессам в соплах и струях (NPNJ' 2016), 25-31 мая 2016 г. – М., 2016. – С. 56-57.

**Алабужев А. А.** Вынужденные колебания полусферической капли невязкой жидкости на подложке в переменном электрическом поле / А. А. Алабужев // Математическое моделирование в естественных науках : материалы 25-й Всерос. шк.-конф. молодых ученых и студ. – Пермь, 2016. – С. 12-16.

**Алабужев А. А.** Динамика цилиндрического газового пузырька с учетом движения линии контакта / А. А. Алабужев, М. И. Кайсина // Материалы XI Международной конференции по неравновесным процессам в соплах и струях (NPNJ' 2016), 25-31 мая 2016 г. – М., 2016. – С. 57-59.

**Алабужев А. А.** Методы математической физики: учеб. пособие. Ч. 1. Прямоугольная система координат / А. А. Алабужев, Т. С. Белозерова, **В. К. Хеннер** ; Перм. гос. нац. иссл. ун-т. – Пермь, 2016. – 102 с.

**Алабужев А. А.** Методы математической физики. Ч. 2. Криволинейная система координат / А. А. Алабужев, Т. С. Белозерова, **В. К. Хеннер** ; Перм. гос. нац. иссл. ун-т. – Пермь, 2016. – 102 с.

**Алабужев А. А.** Осесимметричные колебания кольца жидкости с учётом движения линий контакта / А. А. Алабужев, М. И. Кайсина // Актуальные проблемы прикладной математики и механики : тез докл. 8-й Всерос. конф. посвящ. памяти акад. А. Ф. Сидорова, и Всерос. молодеж. шк.-конф., Абрау-Дюрсо, 5-10 сент. 2016 г. – Екатеринбург, 2016. – С. 44.

**Алабужев А. А.** Осесимметричные колебания цилиндрической капли в сосуде конечного размера / А. А. Алабужев // Математическое моделирование в естественных науках: материалы 25-й Всерос. шк.-конф. молодых ученых и студ. – Пермь, 2016. – С. 17-21.

**Алабужев А. А.** Продольные колебания цилиндрической капли в ограниченном объеме жидкости / А. А. Алабужев // Вычислительная механика сплошных сред = Computational continuum mechanics. – 2016. – Т. 9, № 3. – С. 316-330.

**Алабужев А. А.** Трансляционные колебания цилиндрической капли в ограниченном объеме жидкости / А. А. Алабужев // Вычислительная механика сплошных сред = Computational continuum mechanics. – 2016. – Т. 9, № 4. – С. 453-465.

**Алабужев А. А.** Трансляционные колебания цилиндрической капли в сосуде конечного размера / А. А. Алабужев // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 9-10.

**Бабушкин И. А.** Исследование влияния алюминиевой пудры на конвекцию в плоском слое при воздействии поляризованных по кругу вибраций / И. А. Бабушкин, А. А. Соромотин // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 133.

**Бабушкин И. А.** Исследование изменения фокуса линзы в зависимости от мощности источника излучения / И. А. Бабушкин, А. Н. Кондратов, В. О. Ощепков // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 131-132.

**Бабушкин И. А.** Процессы тепломассопереноса при локализованном нагреве свободной поверхности вращающейся жидкости / И. А. Бабушкин // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 13-14.

**Бабушкин И. А.** Экспериментальное исследование влияния алюминиевой пудры на конвекцию в плоском слое при воздействии поляризованных по кругу вибраций / И. А. Бабушкин, А. А. Соромотин // Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность : материалы 22-й междунар. конф. «НеЗаТеГиУс - 2016», Москва, 14-21 фев. 2016 г. – М., 2016. – С. 205-207.

**Бабушкин И. А.** Экспериментальное исследование влияния наклона в плоскости широких граней ячейки Хеле-Шоу на конвективное течение бинарной смеси / И. А. Бабушкин, В. О. Ощепков // Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность: материалы 22-й Междунар. конф. «НеЗаТеГиУс - 2016», Москва, 14-21 фев. 2016 г. – М., 2016. – С. 145-146.

**Балтаев Р. Х.** Алгоритм встраивания и извлечения информации в неподвижные цифровые изображения стойкий к пассивным стегоаналитическим атакам / Р. Х. Балтаев, **И. В. Лунегов** // Вопросы безопасности. – 2016. – № 6. – С. 24-35.

**Балтаев Р. Х.** Вложение дополнительной информации в неподвижные изображения методом прямого расширения спектра / Р. Х. Балтаев, **И. В. Лунегов** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2016. – Вып. 1. – С. 51-54.

**Балтаев Р. Х.** Двумерный авторегрессионный процесс в стеганографическом методе на основе прямого расширения спектра / Р. Х. Балтаев, **И. В. Лунегов** // Безопасность информационных технологий. – 2016. – № 2. – С. 5-11.

**Балтаев Р. Х.** Корректирующие коды в стеганографическом методе на основе прямого расширения спектра / Р. Х. Балтаев // Двадцать вторая Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых ученых (ВНКСФ–22). – Ростов-на-Дону; Таганрог, 2016. – С. 457-458.

**Балтаев Р. Х.** Метод увеличения скрытности передаваемой информации за счет минимально возможного изменения пикселей изображения при его максимальном заполнении информацией / Р. Х. Балтаев, **И. В. Лунегов** // Вопросы безопасности. – 2016. – № 6. – С. 52-59.

**Балтаев Р. Х.** Программа для встраивания дополнительной информации в неподвижные изображения / Р. Х. Балтаев // Хроники объединенного фонда электронных ресурсов «Наука и образование». – 2016. – № 6. – С. 87.

**Балтаев Р. Х.** РТО «Программа для встраивания дополнительной информации в неподвижные изображения» / Р. Х. Балтаев // Навигатор в мире науки и образования. – 2016. – № 2. – С. 624-626.

**Балтаев Р. Х.** Увеличение количества передаваемой информации в стеганографической системе на основе метода прямого расширения спектра / Р. Х. Балтаев, **И. В. Лунегов** // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. – 2016. – Т. 59, № 9. – С. 717-722.

**Балтаев Р. Х.** Уменьшение ошибок извлечения встроенной информации в стеганографической системе защиты информации со слепым декодером с минимальным изменением пикселей изображения и его максимальном заполнении / Р. Х. Балтаев, **И. В. Лунегов** // Кибернетика и программирование. – 2016. – № 6. – С. 47-55.

**Балтаев Р. Х.** Устойчивость стеганографического метода на основе прямого расширения спектра к пассивному стегоанализу / Р. Х. Балтаев // Актуальные проблемы информационной безопасности в Приволжском федеральном округе : сб. ст. – Пермь, 2016. – С. 9-13.

Белов В. И. Метод эффективного поля в физике жидкокристаллических коллоидов / В. И. Белов, **А. Н. Захлевных** // Физика для Пермского края [Электронный ресурс]: материалы регион. науч.-практ. конф. студ., асп. и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 59-63.

Брацун Д. А. Возбуждение подкритических колебаний при активном управлении конвекцией в термосифоне в условиях шума и запаздывания / Д. А. Брацун, **А. В. Зюзгин**, И. И. Красняков // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 15-16.

**Буркова Е. Н.** Влияние диффузионных процессов на дрейф нуля магнитожидкостного акселерометра / Е. Н. Буркова, **А. Ф. Пшеничников** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 17.

**Буркова Л. Н.** Действие подъемной силы на нагретый внутри круглой трубы цилиндр с учетом конвекции в зазоре / Л. Н. Буркова, **А. Н. Кондрашов**, **И. О. Сбоев** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 20-21

**Буркова Л. Н.** Дрейф всплывающих многогранников / Л. Н. Буркова, **К. А. Рыбкин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 128-130.

**Буркова Л. Н.** Исследование сегрегации частиц в магнитной жидкости в задаче о левитации постоянного магнита / Л. Н. Буркова, **А. Ф. Пиеничников** // 17-я международная Плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям, Плес, 6-9 сент. 2016 г. – Плес, 2016. – С. 107-115.

Вахрушев А. С. Гетероструктуры / А. С. Вахрушев, **Л. В. Спивак** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 7-8.

**Влияние** внутреннего шума на синхронизацию в ансамблях осцилляторов при наличии глобальной связи и общего шума / Д. А. Тюлькина, А. В. Пименова, **Д. С. Голдобин**, А. С. Пиковский // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 99-100.

**Влияние** температуры на поведение тел различной симметрии в вязкой жидкости / **Л. Н. Буркова**, **А. Н. Кондрашов**, **К. А. Рыбкин**, **И. О. Сбоев** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 19.

**Володин И. В.** Моделирование плоскопараллельных течений методом решетчатых уравнений Больцмана / И. В. Володин, **А. А. Алабужев** // Математическое моделирование в естественных науках : материалы 25-й Всерос. шк.-конф. молодых ученых и студентов. – Пермь, 2016. – С. 66-70.

**Волынец А. Б.** Компьютерные технологии в научных исследованиях. Компьютерное моделирование пластической деформации и дефектов в кристаллах : учебное пособие / А. Б. Волынец, **А. В. Ратт**, А. Н. Шилов; Перм. гос. нац. иссл. ун-т. – 3-е изд. – Пермь, 2016. – 60 с.

**Волынец А. Б.** Конструкция и технология сборки многоканальных волоконно-оптических соединителей / А. Б. Волынец, А. А. Козлов, У. О. Салгаева // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 21-24.

**Волынец А. Б.** Температурная стабилизация рабочих характеристик фотонных интегральных схем / А. Б. Волынец, **Д. Г. Гилев**, У. О. Салгаева // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 9-13.

**Гаврилов К. А.** О влиянии зависимости вязкости от температуры на конвективные течения в ячейке Хеле-Шоу / К. А. Гаврилов, **В. А. Демин**, **М. И. Петухов** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 116-119.

**Гибридный** кардиореспираторный скрининг: новый взгляд на нерешенную проблему / **А. В. Фролов** [и др.] // Кардиология в Беларуси. – 2016. – № 2. – С. 162-175.

**Глухов А. Ф.** Измерение температурных полей поверхности жидкости при помощи тонкой пластинки и тепловизора / А. Ф. Глухов, **А. С. Сидоров** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2016. – Вып. 1. – С. 5-10.

**Голдобин Д. С.** Адвективное вымывание локализованных конвективных структур / Д. С. Голдобин, Т. Н. Загвозкин // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 100-103.

**Голдобин Д. С.** О существовании предельного перехода к невязкой жидкости / Д. С. Голдобин // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2016. – Вып. 2 (33). – С. 14-20.

**Голдобин Д. С.** О термодиффузии и калибровочных преобразованиях для термодинамических потоков и сил / Д. С. Голдобин, Р. В. Скуридин // Вычислительная механика сплошных сред = Computational continuum mechanics. – 2016. – Т. 9, № 1. – С. 52-58.

**Голдобин Д. С.** Состояния химеры в курамотовском ансамбле с внутренним шумом / Д. С. Голдобин, А. С. Пиковский, **Д. В. Тюлькина** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 97-98.

Гордеев А. Д. ЯКР 35С1 и заторможенная подвижность в молекулярном комплексе C12 бензол / А. Д. Гордеев, **И. А. Кюнцель** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2016. – Вып. 2 (33). – С. 5-13.

Гордеев И. М. Измерение магнитного поля в магнитной жидкости датчиком Холла / И. М. Гордеев, **А. С. Сидоров** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 28-29.

**Демин В. А.** Вибрационные механизмы транспорта примеси в конвекционных системах / В. А. Демин, Ю. Н. Мухайлова // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2016. – Вып. 2 (33). – С. 27-34.

**Демин В. А.** К вопросу о механизме крупномасштабного переноса компонентов металлических расплавов в неоднородно нагретых тонких капиллярах / В. А. Демин, **М. И. Петухов** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2016. – Вып. 3 (34). – С. 65-71.

**Демин В. А.** Нелинейные колебания в жидких молекулярных смесях. Динамические модели в сочетании с методом конечных разностей / В. А. Демин // Нелинейные колебания механических систем : тр.10-й Всерос. науч. конф. им. Ю.И. Неймарка. – Н. Новгород, 2016. – С. 306-312.

**Демин В. А.** Новый вибрационный механизм транспорта примеси в конвективных системах / В. А. Демин, Ю. Н. Мухайлова // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 112-115.

**Демин В. А.** Ударные волны и акустические явления : учебное пособие / В. А. Демин; Перм. гос. нац. иссл. ун-т. – Пермь, 2016. – 112 с.

**Динамические** корреляции в феррожидкостях в широком диапазоне температур и концентраций / **А. Ф. Пшеничников** [и др.] // 17-я международная плесская конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям, Плес, 6-9 сент. 2016 г. – Плес, 2016. – С. 314-319.

**Динамическое** идентифицирование керамики из оксида алюминия / Е. А. Ляпунова, В. В. Чудинов, С. В. Уваров, Д. В. Зайцев, П. Е. Панфилов // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2016. – Вып. 3 (34). – С. 58-64.

**Диссипативные** силы при столкновении вязкоупругих тел / **Д. С. Голдобин**, А. В. Пименова, Е. А. Сулопаров, Н. В. Бриллиантов // Вестник Пермского университета. Сер.: Физика. – 2016. – Вып. 1. – С. 33-42.

Дунаев П. Д. Экспериментальное исследование влияния формы и размеров нагревателя на формирование конвективного факела / П. Д. Дунаев, **А. Н. Кондрашов**, **И. О. Сбоев** // Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность : материалы 22-й междунар. конф. – М., 2016.

**Евграфова А. В.** Потоки углового момента во вращающемся слое с локализованным нагревом / А. В. Евграфова // Вычислительная механика сплошных сред = Computational continuum mechanics. – 2016. – № 4. – С. 498-508.

**Евграфова А. В.** Распределения источников и стоков углового момента во вращающемся неоднородно нагретом слое жидкости / А. В. Евграфова // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 83-84.

**Захлевных А. Н.** Индуцированный магнитным полем ориентационный переход в геликоидальном жидкокристаллическом антиферромагнетике / А. Н. Захлевных, **К. В. Кузнецова** // Физика твердого тела. – 2016. – Т. 58, № 11. – С. 2274-2281.

**Захлевных А. Н.** Об одной простой молекулярно-статистической модели жидкокристаллической суспензии анизометричных частиц / А. Н. Захлевных, М. С. Лубнин, **Д. А. Петров** // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2016. – Т. 150, № 5. – С. 1041-1051.

**Захлевных А. Н.** Ориентационные переходы в антиферромагнитных жидких кристаллах / А. Н. Захлевных, **Д. А. Петров** // Физика твердого тела. – 2016. – Т. 58, № 9. – С. 1841-1850.

**Захлевных А. Н.** Ориентационные переходы в ферромагнитных жидких кристаллах с бистабильным сцеплением коллоидных частиц с матрицей / А. Н. Захлевных, **Д. А. Петров** // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2016. – Т. 150, № 4. – С. 793-806.

**Захлевных А. Н.** Переход между ферромагнитной и парамагнитной фазами в суспензии магнитных наночастиц в жидком кристалле / А. Н. Захлевных, М. С. Лубнин, **Д. А. Петров** // 17-я международная Плесская конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям, Плес, 6-9 сент. 2016 г. – Плес, 2016. – С. 94-100.

**Захлевных А. Н.** Пространственные искажения ориентационной структуры ферронематика во внешних полях / А. Н. Захлевных, **Д. А. Петров** // Журнал технической физики. – 2016. – Т. 86, № 4. – С. 53-62.

**Захлевных А. Н.** Раскручивание спиральной структуры жидкокристаллического антиферромагнетика / А. Н. Захлевных, **К. В. Кузнецова** // 17-я международная Плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям, Плес, 6-9 сент. 2016 г. – Плес, 2016. – С. 88-93.

Зубова Н. А. Нелинейные режимы конвекции бинарной жидкой смеси с отрицательным отношением разделений в квадратной полости, подогреваемой сверху / Н. А. Зубова, **Т. П. Любимова** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 32-33.

**Зюзгин А. В.** Развитые нестационарные конвективные течения в вертикальном слое жидкости / А. В. Зюзгин, Д. А. Брацун // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2016. – Вып. 2 (33). – С. 49-55.

**Иванов А. С.** Магнитоуправляемый нестационарный изотермический массоперенос в магнитных жидкостях в окрестности ферро- и диамагнитных ядер конденсации / А. С. Иванов, К. А. Бушуева, Е. А. Полежаева // Вестник Пермского научного центра УрО РАН. – 2016. – № 4. – С. 28-32.

**Иванцов А. О.** Моделирование динамики капли в пористой среде в рамках модели Баклея-Лeverетта / А. О. Иванцов, **Т. П. Любимова** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 61-62.

**Иванцов А. О.** Слаболинейный анализ длинноволновой колебательной конвекции марангони в слое бинарной смеси / А. О. Иванцов // Математическое моделирование в естественных науках: материалы 25-й Всерос. шк.-конф. молодых ученых и студентов. – Пермь, 2016. – С. 105-109.

**Иванцов А. О.** Численное моделирование динамики изолированного включения в пористой среде в рамках модели Баклея-Лeverетта / А. О. Иванцов, **Т. П. Любимова** // Высокопроизводительные вычисления на графических процессорах : материалы 3-й Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием с элементами науч. шк. для молодёжи (ВВГП-2016), Пермь, 16-20 мая 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 36-40.

**Измestьев И. В.** Поляризация и электропроводность некоторых моторных масел как дисперсных систем / И. В. Измestьев, О. А. Кожевников // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2016. – Вып. 1. – С. 43-50.

**Ильин В. А.** Квазипериодические и синхронные режимы электроконвекции слабопроводящей жидкости / В. А. Ильин, **Н. Н. Картавых** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 43-44.

**Ильин В. А.** Модель электротермической конвекции идеального диэлектрика в горизонтальном конденсаторе / В. А. Ильин // Известия РАН. Механика жидкости и газа. – 2016. – № 5. – С. 10-16.

**Ильин В. А.** Нелинейные режимы электроконвекции идеального диэлектрика в конденсаторе с твёрдыми границами / В. А. Ильин // 22-я Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых учёных: тез. докл. – Ростов н/ Дону, 2016. – С. 444-445.

Исаев С. В. Использование концепции природно-технических систем при изучении антропогенной трансформации природной среды / С. В. Исаев, **Т. П. Любимова**, Я. Н. Паршакова // Антропогенная трансформация природной среды: научные чтения памяти Н.Ф. Реймерса и Ф.Р. Штильмарка: материалы междунар. шк.-семинара молодых ученых, 22-24 сент. 2016 г. – Пермь, 2016. – Вып. 2. – С. 74-77.

**Исследование дрейфа всплывающих Эйлеровых многогранников / Е. Н. Буркова**, Л. Н. Буркова, **К. А. Рыбкин**, А. Н. Кондратов // Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность: материалы XXII Междунар. конф., Звенигород, 14-21 февр. 2016 г. – М., 2016. – С. 38.

Ихлов Б. Л. Резонансное поглощение высокочастотного электромагнитного поля молекулами ДНК / Б. Л. Ихлов, А. В. Мельниченко, **А. Ю. Ощепков** // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 6. – С. 571.

**К построению** гидродинамических моделей русловых процессов / А. П. Лепихин, **Т. П. Любимова**, Я. Н. Паршакова, А. А. Тиунов // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 63-64.

Кайсина М. И. Собственные колебания цилиндрического газового пузырька в жидкости конечного объема / М. И. Кайсина, **А. А. Алабушев** // Сборник тезисов международной молодежной конференции по физике и астрономии «Физика. СПб/2016», Санкт-Петербург, ФТИ им. А.Ф. Иоффе, 1-3 нояб. – СПб., 2016. – С. 416-417.

Калинина М. А. Влияние средней температуры на возникновение колебательного режима конвекции в горизонтальном слое магнитной жидкости / М. А. Калинина, **Н. В. Колчанов** // Математика и междисциплинарные исследования-2016 : сб. докл. Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием, Пермь, 16-19 мая 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 76-79.

**Карпов С. Б.** Разработка программного обеспечения для системы адаптивной пожарной безопасности газотурбинных агрегатов / С. Б. Карпов, В. С. Лопаев // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 138-140.

**Кашина М. А.** Влияние переменного электрического поля на колебания цилиндрической капли / М. А. Кашина // Вестник молодых ученых ПГНИУ : сб. науч. тр. – Пермь, 2016. – Вып. 6. – С. 155-164.

**Кашина М. А.** Вынужденные колебания цилиндрической капли в неоднородном электрическом поле / М. А. Кашина, **А. А. Алабушев** // Актуальные проблемы прикладной математики и механики : тез докл. 8-й Всерос. конф. посвящ. памяти акад. А.Ф. Сидорова, и Всерос. молодеж. шк.-конф., Абрау-Дюрсо, 5-10 сент. 2016 г. – Екатеринбург, 2016. – С. 46-47.

**Кашина М. А.** Отклонение краевого угла цилиндрической капли в переменном электрическом поле / М. А. Кашина // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – Вып. 9. – С. 104-107.

**Клименко Л. С.** Влияние ПАВ на генерацию среднего течения около искривленной поверхности раздела / Л. С. Клименко, **Д. В. Любимов** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2016. – Вып. 3 (34). – С. 42-48.

**Клименко Л. С.** Моделирование процесса иммобилизации примеси с помощью метода случайных блужданий / Л. С. Клименко, **Б. С. Марышев** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2016. – Вып. 1. – С. 25-33.

**Клименко Л. С.** Моделирование процесса сорбции примеси в поре методом случайных блужданий / Л. С. Клименко, **Б. С. Марышев** // Актуальные проблемы прикладной математики и механики : тез докл. 8-й Всерос. конф. посвящ. памяти акад. А.Ф. Сидорова, и Всерос. молодеж. шк.-конф., Абрау-Дюрсо, 5-10 сент. 2016 г. – Екатеринбург, 2016. – С. 47-48.

**Клименко Л. С.** Моделирование процесса сорбции примеси при закупорке канала / Л. С. Клименко, **Б. С. Марышев** // Пермские гидродинамические научные чтения: материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 44-46.

**Клименко Л. С.** О засорении каналов при прокачке мелкодисперсной суспензии / Л. С. Клименко, **Б. С. Марышев** // Материалы XI международной конференции по неравновесным процессам в соплах и струях (NPNJ' 2016), Алушта, 25-31 мая 2016 г. – М., 2016. – С. 86-88.

**Ковыляева А. Э.** Математическое моделирование процесса инициации транскрипции молекулы ДНК / А. Э. Ковыляева, А. С. Никитюк, **О. Б. Наймарк** // Математическое моделирование в естественных науках : материалы 25-й Всерос. шк.-конф. молодых ученых и студентов. – Пермь, 2016. – С. 141-142.

**Колебательные** конвективные процессы в нано- и микрожидкостях и микрофлюидических системах / **Б. С. Марышев** [и др.] // Вестник Пермского научного центра УРo РАН. – 2016. – № 4. – С. 44-50ю

Колегов Р. Н. Разработка методики расчета резонансных свойств полостей в каналах газотурбинного двигателя / Р. Н. Колегов, **Т. П. Любимова**, А. А. Синер // Вычислительный эксперимент в аэроакустике : сб. тез. 6-й Всерос. конф., Светлогорск, 19-24 сент. 2016 г. – М., 2016. – С. 165.

**Колчанов Н. В.** Конвекция в системе слоев жидкости и неоднородной пористой среды в вибрационном поле / Н. В. Колчанов, **Е. А. Колчанова** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 49-50.

**Колчанов Н. В.** Трековый и спектральный анализ конвекции магнитного коллоида на основе однокомпонентной жидкости носителя / Н. В. Колчанов // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 51-62.

**Коновалов В. В.** Эффекты конвекции и тепловой неоднородности при подохлажденном пленочном кипении / В. В. Коновалов, **Т. П. Любимова** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 55-56.

**Краузин П. В.** Об особенностях нерегулярных колебаний в конвекции ферронаножиждкости / П. В. Краузин, **М. Т. Краузина** // Хаотические автоколебания и образование структур» (ХАОС-2016) : материалы 11-й междунар. школы-конф., Саратов, 3-8 окт. 2016 г. – Саратов, 2016. – С. 92-93.

**Крупинин М. А.** Универсальный шлюз IoT / М. А. Крупинин, **В. Б. Поляков** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 134-137.

**Лепихин А. П.** Название: К построению гидродинамических моделей русловых процессов / А. П. Лепихин, **Т. П. Любимова**, Я. Н. Паршакова // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 63-64.

**Лихтциндер Б. Я.** Конвейерный метод интервального анализа трафика / Б. Я. Лихтциндер, **В. И. Моисеев** // XXIII Российская научно-техническая конференция профессорско–преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов, Самара, 1-5 февр. 2016 г. – Самара, 2016. – С. 39.

**Лихтциндер Б. Я.** Особенности формирования очередей пакетного трафика IPTV кодеком h.264 / Б. Я. Лихтциндер, **В. И. Моисеев** // Проблемы техники и технологий телекоммуникаций (ПТиТТ-2016) : 17-я Междунар. науч.-техн. конф., Самара, 22-24 нояб. 2016 г. – Самара, 2016. – С. 38.

**Лукин С. И.** Оценка объема пакетного буфера коммутатора при различных конфигурациях QoS / С. И. Лукин, **В. И. Моисеев** // Проблемы техники и технологий телекоммуникаций (ПТиТТ-2016) : 17-я Междунар. науч.-техн. конф., 22-24 нояб. 2016 г. – Самара, 2016. – С. 40.

**Любимов Д. В.** Векторный и тензорный анализ : учебное пособие / Д. В. Любимов, **Б. С. Марышев**, **К. Б. Циберкин**; Перм. гос. нац. иссл. ун-т. – Пермь, 2016. – 92 с.

**Любимова Т. П.** Анализ конечно-амплитудной длинноволновой конвекции в двухслойной системе жидкостей близкой плотности и с деформируемой границей раздела / Т. П. Любимова, Я. Н. Паршакова // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 67-68.

**Любимова Т. П.** Динамика твердых частиц, взвешенных в жидкости, под действием горизонтальных вибраций линейной поляризации / Т. П. Любимова, Ю. М. Маслова, **О. О. Фатталов** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 65-66.

**Любимова Т. П.** Надкритические режимы конвекции плоского горизонтального слоя при подогреве снизу под действием сил тяжести и высокочастотных вибраций / Т. П. Любимова, С. А. Прокопьев // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 120-123.

**Любимова Т. П.** Нелинейные режимы конвекции бинарных смесей в наклонном слое / Т. П. Любимова, С. А. Прокопьев // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 69-70.

**Любимова Т. П.** Управление термо- и концентрационно-капиллярными течениями при выращивании кристаллов методом жидкой зоны в условиях высокочастотного вибрационного воздействия / Т. П. Любимова, Р. В. Скуридин // Вычислительная механика сплошных сред = Computational continuum mechanics. – 2016. – Т. 9, № 1. – С. 109-120.

**Ляпунова Е. А.** Электрофизические свойства композита на основе аэрогеля оксид циркония/углеродные нанотрубки / Е. А. Ляпунова, И. А. Морозов, **О. Б. Наймарк** // Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология : сб. тез. докл 10-й междунар. конф. – Москва; Троицк, 2016. – С. 249-251.

**Макаров Д. В.** Влияние слабого магнитного поля на спиральную структуру феррохолестерика в сдвиговом потоке / Д. В. Макаров, **А. А. Новиков** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 72-75.

**Макаров Д. В.** Динамика спиральной структуры слоя холестерика во вращающемся магнитном поле / Д. В. Макаров, С. Д. Мандрыкин // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 64-66.

**Макаров Д. В.** Разработка интерактивного приложения для минимизации функционала свободной энергии ферронематика в пакете Maple / Д. В. Макаров, Д. Ф. Хайртдинов // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 96-99.

**Макаров Д. В.** Спиральная структура феррохолестерика в магнитном поле и сдвиговом потоке / Д. В. Макаров, **А. А. Новиков** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 71-72.

**Макаров Д. В.** Супертвистовые пространственные деформации поля директора в слое ферронематика / Д. В. Макаров, **М. А. Уткин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 92-95.

Мандрыкин С. Д. Воздействие вращающегося магнитного поля на геликоидальную структуру холестерика / С. Д. Мандрыкин, **Д. В. Макаров** // Математическое моделирование в естественных науках : материалы 25-й Всерос. шк.-конф. молодых ученых и студентов. – Пермь, 2016. – С. 208-212.

Мандрыкин С. Д. Ориентационная динамика холестерического жидкого кристалла во вращающемся магнитном поле / С. Д. Мандрыкин, **Д. В. Макаров** // Математика и междисциплинарные исследования-2016 : сб. докл. всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием, Пермь, 16-19 мая 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 111-115.

**Манцуров А. В.** Особенности работы и перспективы развития преобразователя расхода ПРИМ / А. В. Манцуров, **А. Ю. Ощепков** // Энергоресурсосбережение. Диагностика-2016 : материалы 17-й междунар. науч.-практ. конф. – Димитровград, 2016. – С. 151-156.

**Меньшиков А. И.** Устойчивость механического равновесия коллоидных растворов на основе бинарных молекулярных смесей / А. И. Меньшиков, **В. А. Демин** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 73-74.

**Моделирование** срыва капель воды набегающим потоком воздуха с жидкой плёнкой на поверхности распылителя в двухмерной постановке / **Т. П. Любимова**, Л. Ю. Гомзинов, М. Г. Казимарданов, **С. В. Мингалев** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 37-38.

Москалев Д. Н. Метод фемтосекундной записи волноводов / Д. Н. Москалев, **Р. С. Пономарев** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 25-26.

**Нечаева А. В.** Экспериментальное исследование реологических характеристик смазки циатим 221 / А. В. Нечаева // Вестник молодых ученых ПГНИУ : сб. науч. тр. – Пермь, 2016. – Вып. 6. – С. 165-169.

**Низкая** эффективность приповерхностного перемешивания вод сливающихся рек при турбулентной диффузии / **Д. С. Голдобин**, Д. Е. Клименко, А. П. Лепихин, **Т. П. Любимова**, А. В. Пименова // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф. 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 26-27.

**Новые** азотсодержащие гетероциклы, включающие ферроценовый фрагмент / **Е. А. Комиссарова** [и др.] // Техническая химия. От теории к практике: 5-я междунар. конф., Пермь, 19-23 сент. 2016 г.: сб. тез. докл. – Пермь, 2016. – С. 65.

**Новые** замещенные 2-(тиофен-2-ил)-8-Н-тиено[2,3-Ь] индолы: синтез, исследование оптических и физико-химических свойств / **И. В. Лунегов** [и др.] // Техническая химия. От теории к практике: 5-я междунар. конф., Пермь, 19-23 сент. 2016 г.: сб. тез. докл. – Пермь, 2016. – С. 68.

**Новые** тиофенсодержащие push-pull хромофоры, включающие карбазольный и трифениламинный фрагменты: исследование оптических и электрохимических свойств / **И. В. Лунегов** [и др.] // Химия гетероциклических соединений. – 2016. – Т. 52, № 6. – С. 379-387.

**О влиянии** электромагнитного поля высокой частоты на *E. coli*. / **А. Ю. Ощепков**, **И. Л. Вольхин** [и др.] // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 5. – С. 82.

Оборина С. О. Гибридные наноматериалы / С. О. Оборина, *Л. В. Спивак* // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 27-28.

**Обоснование** использования эквивалентных схем замещения для оптимизации диссипативных свойств электроупругих тел с внешними электрическими цепями / В. П. Матвеев, *А. С. Иванов*, Д. А. Ошмарин, Н. А. Юрлова // Известия РАН. Механика твердого тела. – 2016. – № 3. – С. 40-54.

**Особенности** организации рассеивающих водовыпусков для отведения избыточных рассолов в водные объекты / А. В. Богомолов, А. П. Лепихин, *Т. П. Любимова*, А. А. Тиунов, Я. Н. Паршакова // Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. – 2016. – № 2. – С. 72-87.

**Особенности** численного моделирования плотностных стратификационных эффектов в динамике крупных водохранилищ / А. П. Лепихин, *Т. П. Любимова*, Я. Н. Паршакова, Ю. С. Ляхин, А. В. Богомолов // Водное хозяйство России: проблемы, технологии, управление. – 2016. – № 4. – С. 32-46.

*Ощепков А. Ю.* Разработка узла поверочной установки для автоматизации измерений объёма при использовании весового метода / А. Ю. Ощепков, Е. В. Швецов // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 149-151.

Ощепков В. О. Влияние мощности источника светового излучения на оптические свойства линзы / В. О. Ощепков, *И. А. Бабушкин*, *А. Н. Кондрашов* // Математическое моделирование в естественных науках : материалы 25-й Всерос. shk.-конф. молодых ученых и студентов. – Пермь, 2016. – С. 271-275.

Перминов А. В. Устойчивость термовибрационной конвекции псевдопластической жидкости в плоском вертикальном слое / А. В. Перминов, *Т. П. Любимова* // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 81-82.

*Петров Д. А.* Магнитные ориентационные переходы в ферронематике с бистабильным сцеплением частиц с матрицей / Д. А. Петров, Д. В. Семенов // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 84-87.

*Петров Д. А.* Ориентационные фазовые переходы в антиферромагнитных жидких кристаллах / Д. А. Петров, П. К. Скоков // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 88-91.

*Петухов М. И.* О перераспределении компонентов металлических расплавов в тонких капиллярах / М. И. Петухов, *В. А. Демин*, А. И. Мизев, // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 83-84.

Фадеев К. М. Моделирование внутренних напряжений в волоконно-оптическом соединении / К. М. Фадеев, *Р. С. Пономарев* // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 49-53.

Попов Д. М. Устойчивость плоскопараллельного течения двух смешивающихся жидкостей в поле высокочастотных горизонтальных вибраций / Д. М. Попов, *Т. П. Любимова* // Математическое моделирование в естественных науках : материалы 25-й Всерос. shk.-конф. молодых ученых и студ. – Пермь, 2016. – С. 289-294.

**Прогностическая** значимость маркеров электрической нестабильности миокарда / Т. Г. Воробьев, Л. М. Гуль, О. П. Мельникова, *А. В. Фролов* // Вестник аритмологии. Приложение: сб. тез. 12-го междунар. конгресса «Кардиостим», 18-20 февр. 2016 г. – СПб., 2016. – С. 78.

**Производство** конусов и конусных линз на оптических волокнах и измерение их параметров / *Р. С. Пономарев* [и др.] // Вестник молодых ученых ПГНИУ : сб. науч. тр. – Пермь, 2016. – Вып. 6. – С. 144-154.

Прокопьев С. А. Нелинейные режимы конвекции бинарных смесей в наклонном слое под действием тяжести и высокочастотных вибраций / С. А. Прокопьев, *Т. П. Любимова* // Математическое моделирование в естественных науках : материалы 25-й Всерос. shk.-конф. молодых ученых и студентов. – Пермь, 2016. – С. 298-301.

**Пшеничников А. Ф.** О влиянии магнитофореза коллоидных частиц и межчастичных взаимодействий на левитацию постоянного магнита в магнитной жидкости / А. Ф. Пшеничников, **Е. Н. Буркова** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2016. – Вып. 3 (34). – С. 32-41.

**Райхер Ю. Л.** Влияние магнитной анизотропии частиц на структурные свойства и отклик микроферрогеля / Ю. Л. Райхер, А. В. Рыжков // Математическое моделирование в естественных науках: материалы 25-й Всерос. shk.-конф. молодых ученых и студентов. – Пермь, 2016. – С. 323-326.

**Расчет** конструкции и технология изготовления интегрально-оптического датчика напряженности электрического поля СВЧ-диапазона / **И. Л. Вольхин, Д. И. Шевцов** [и др.] // Радиотехника. – 2016. – № 3. – С. 88-96.

**Сбоев И. О.** Исследование механизма действия подъемной силы на нагретый цилиндр в покоящейся жидкости / И. О. Сбоев, **А. Н. Кондрашов**, П. Д. Дунаев // Математическое моделирование в естественных науках : материалы 25-й Всерос. shk.-конф. молодых ученых и студентов. – Пермь, 2016. – С. 334-336.

**Сбоев И. О.** Формирование конвективного течения вблизи локального источника тепла различной формы / И. О. Сбоев, **А. Н. Кондрашов**, П. Д. Дунаев // Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность : материалы 22-й междунар. конф. – М., 2016. – С. 185-186.

**Селетков И. П.** Мобильный клиент для интеллектуальной системы поддержки постановки диагноза / И. П. Селетков, О. В. Теплюк // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 145-148.

**Селетков И. П.** Моделирование роста мегаполиса с помощью матричного нечёткого клеточного автомата / И. П. Селетков, М. А. Марценюк // Математика и междисциплинарные исследования-2016 : сб. докл. Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием, Пермь, 16-19 мая 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 238-241.

**Синтез** и исследование 2-алкиокси(2-алкилтио)-4,6-дистирилпиримидинов, содержащих терминальный карбазольный фрагмент / **Е. А. Комиссарова, И. В. Лунегов** [и др.] // Химия гетероциклических соединений. – 2016. – Т. 52, № 4. – С. 257-261.

**Синтез** и исследование 2-алкокси(2-алкилтио)-4,6-дистирилпиримидинов, содержащих терминальный карбазольный и фенотиазинный фрагменты / **Е. А. Комиссарова, И. В. Лунегов** [и др.] // Техническая химия. От теории к практике : 5-я междунар. конф., Пермь, 19-23 сент. 2016 г.: докл. конф. – Пермь, 2016. – С. 93.

**Синтез** и исследование новых поли(ариленвиниленов), включающих 2-замещенные пиримидиновые фрагменты / **Е. А. Комиссарова, И. В. Лунегов** [и др.] // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2016. – № 9. – С. 2291-2298.

**Сморозин Б. Л.** Влияние длины седиментации на конвективную устойчивость коллоидной суспензии / Б. Л. Смородин, **И. Н. Черепанов** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 107.

**Сосунов А. В.** Влияние приповерхностного слоя монокристалла ниобата лития на стабильность характеристик оптических модуляторов / А. В. Сосунов, **Р. С. Пономарев, А. Б. Волынец** // Физика твердого тела : сб. материалов 15-й науч. студ. конф., 18-20 мая 2016 г. – Томск, 2016. – С. 86-87.

**Сосунов А. В.** Магнетизм биметаллических наночастиц Ai/Co синтезированных методом термической лазерной обработки на подложке кремния / А. В. Сосунов, **Л. В. Спивак** // Нанотехнологии функциональных материалов (НФМ-16) : тр. междунар. науч.-техн. конф., 21-25 июля 2016 г. – СПб., 2016. – Т. 2. – С. 311-315.

**Сосунов А. В.** Механические свойства приповерхностного слоя монокристалла ниобата лития / А. В. Сосунов, **Р. С. Пономарев** // ИнтерЭкспо Гео-Сибирь. – 2016. – Т. 5, № 2. – С. 20-23.

**Сосунов А. В.** Особенности структуры и механических свойств монокристалла ниобата лития / А. В. Сосунов, **Р. С. Пономарев, А. Б. Волынец** // Оптика и спектроскопия конденсированных сред : материалы 22-й междунар. конф. – Краснодар, 2016. – С. 255-259.

**Сосунов А. В.** Связь структурных особенностей приповерхностных слоев монокристалла ниобата лития с показателем преломления оптических волноводов / А. В. Сосунов, **Р. С. Пономарев, А. Б. Волынец** // V международная конференция по фотонике и информационной оптике : сб. науч. тр. – М., 2016. – С. 109-110.

- Спивак Л. В.** Физические основы прочности и пластичности: учебное пособие. Ч. 1 / Л. В. Спивак, Н. Е. Щепина. – Пермь, 2016. – 196 с.
- Сравнительные** исследования показателей тонуса микроциркуляторного русла и реологии крови / **К. Б. Циберкин**, С. Ю. Подтаев, Н. Антонова, И. Велчева // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 105-106.
- Субботин Г. И.** Мои университеты / Г. И. Субботин // Университет. – Пермь, 2016. – С. 77-91.
- Суфиянова Г. И. Фазовые превращения низкоуглеродистых мартенситных сталях / Г. И. Суфиянова, **Л. В. Спивак** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 37-39.
- Сюткина Е. А. Метаматериалы / Е. А. Сюткина, **Л. В. Спивак** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 40-41.
- Тюлькина Д. В. Конвективный пограничный слой на границе жидкости и пористой среды / Д. В. Тюлькина, **К. Б. Циберкин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 124-127.
- Уткин М. А.** Ориентационные эффекты в слое ферронематика при супертвистовых искажениях поля директора / М. А. Уткин, **Д. В. Макаров** // Математическое моделирование в естественных науках : материалы 25-й Всерос. шк.-конф. молодых ученых и студентов. – Пермь, 2016. – С. 387-392.
- Фатталов О. О.** Динамика ансамбля сферических частиц под действием поступательных вибраций линейной поляризации / О. О. Фатталов, Ю. М. Маслова, **Т. П. Любимова** // Математическое моделирование в естественных науках : материалы 25-й Всерос. шк.-конф. молодых ученых и студентов. – Пермь, 2016. – С. 392-396.
- Феноменологическая** модель описания пластической деформации в LiNbO<sub>3</sub> при переменной нагрузке / **А. Б. Волинцев**, **А. В. Сосунов**, **Р. С. Пономарев**, **К. Б. Циберкин** // Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых ученых (ВНКСФ-22), 21-26 апр. 2016 г. – Ростов н/Дону; Таганрог, 2016. – С. 197-198.
- Фролов А. В.** Кризология как новое направление в кардиологической практике / А. В. Фролов // Кардиология в Беларуси. – 2016. – № 8. – С. 941.
- Хеннер В. К.** Дифференциальные уравнения: приложение к вариационному исчислению: учебное пособие / В. К. Хеннер, Т. С. Белозерова; Перм. гос. нац. иссл. ун-т – Пермь, 2016. – 91 с.
- Хлыбов О. А. Влияние постоянного вращения тигля на процессы направленной кристаллизации полупроводников / О. А. Хлыбов, **Т. П. Любимова** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 101-102.
- Циберкин К. Б.** О базисных функциях для задачи конвективной устойчивости жидкости в шаровой полости / К. Б. Циберкин // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 4-й Всерос. конф., Пермь, 9-10 дек. 2016 г. – Пермь, 2016. – С. 103-104.
- Циберкин К. Б.** О структуре поля скорости стационарного течения вблизи границы раздела однородной жидкости и пористой среды Бринкмана / К. Б. Циберкин // Журнал технической физики. – 2016. – Т. 86, № 8. – С. 62-67.
- Циберкин К. Б.** Спин-волновое описание двумерного парамагнетика в магнитном поле / К. Б. Циберкин, Т. С. Белозерова, **В. К. Хеннер** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2016. – Вып. 2 (33). – С. 35-48.
- Циберкин К. Б.** Устойчивость течения в двухслойной системе жидкости и пористой среды: влияние толщины пористого слоя / К. Б. Циберкин // Математическое моделирование в естественных науках : материалы 25-й Всерос. шк.-конф. молодых ученых и студентов. – Пермь, 2016. – С. 416-420.
- Черепанов И. Н.** О конвективной устойчивости коллоидной суспензии в ячейке Хеле-Шоу / И. Н. Черепанов // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2016. – Вып. 3 (34). – С. 72-78.
- Черепанов И. Н.** Течение коллоида в горизонтальной ячейке при подогреве сбоку / И. Н. Черепанов // Вычислительная механика сплошных сред - Computational continuum mechanics. – 2016. – Т. 9, № 2. – С. 135-144.

**Численное** моделирование аэродинамических и шумовых характеристик дозвуковых турбулентных струй с использованием графических процессоров / Е. В. Коромыслов, М. В. Усанин, Л. Ю. Гомзигов, *Т. П. Любимова* // Вычислительная механика сплошных сред = Computational continuum mechanics. – 2016. – Т. 9, № 1. – С. 84-96.

Шарифулин А. Н. Численное определение границ существования аномального конвективного течения в наклоняемом прямоугольном цилиндре / А. Н. Шарифулин, *А. Н. Полудницин* // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. – 2016. – № 2 (242). – С. 116-125.

Шестаков А. В. О механизмах каскадного переноса энергии в конвективной турбулентности / А. В. Шестаков, Р. А. Степанов, *П. Г. Фрик* // Вычислительная механика сплошных сред = Computational continuum mechanics. – 2016. – Т. 9, № 2. – С. 125-134.

*Шкляев С. В.* Исследование амплитудных уравнений длинноволновой конвекции Марангони в слое бинарной смеси / С. В. Шкляев, *А. О. Иванцов* // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2016. – Вып. 1. – С. 55-63.

**Электрофизические** свойства композита на основе аэрогеля оксид циркония/углеродные нанотрубки / *О. Б. Наймарк* [и др.] // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. – 2016. – Т. 59, № 9. – С. 45-49.

**Эффективность** грохочения при круговых и прямолинейных колебаниях / Л. А. Вайсберг, Т. М. Валдеева, *К. С. Иванов, А. А. Отрощенко* // Обогащение руд. – 2016. – № 1. – С. 3-9.

*Юрьев В. А.* Микротвёрдость приповерхностного слоя LiNbO<sub>3</sub> / В. А. Юрьев, *А. Б. Волинцев, А. В. Сосунов* // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2016. – С. 56-58.

*Alabuzhev A. A.* Axisymmetric oscillations of a cylindrical droplet with a moving contact line / A. A. Alabuzhev // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2016. – Vol. 57, № 6. – P. 1006-1015.

*Alabuzhev A. A.* The oscillations of cylindrical drop under the influence of a nonuniform alternating electric field / A. A. Alabuzhev, *M. A. Kashina* // Journal of Physics: Conference Series. – 2016. – Vol. 681, № 1. – P. 012042.

*Alabuzhev A. A.* The translational oscillations of a cylindrical bubble in a bounded volume of a liquid with free deformable interface / A. A. Alabuzhev, M. I. Kaysina // Journal of Physics: Conference Series. – 2016. – Vol. 681, № 1. – P. 012043.

*Baltayev R. H.* RTO «The program for embedding of additional information in motionless images» / R. H. Baltayev // Навигатор в мире науки и образования. – 2016. – № 2, ч. 2. – С. 628-635.

Boyчук A. N. Dynamics of liquid-crystalline magnetic suspensions in a rotating magnetic field / A. N. Boychuk, *D. V. Makarov, A. N. Zakhlevnykh* // The European Physical Journal E - Soft Matter. – 2016. – Vol. 39, № 10. – P. 101.

Burylov S. V. Analytical description of 2D magnetic freedericksz transition in a rectangular cell of a nematic liquid crystal / S. V. Burylov, *A. N. Zakhlevnykh* // The European Physical Journal E – Soft Matter. – 2016. – Vol. 39, № 6. – P. 65.

**Determination** of Parameters of the External Electric Circuits Providing Maximum Damping of Vibrations of Electroelastic Bodies / *A. S. Ivanov* [et al.] // Dynamics and Control of Advanced Structures and Machines. – 2016. – P. 93-100.

**Development** of scientific basis of intensive flotation technology for an efficient exploitation of K-Mg potash ore of Verkhnekamskoe deposit / *D. V. Lyubimov, T. P. Lyubimova, K. A. Rybkin* [et al.] // Proceedings of the 5th International Conference «New Achievements in Materials and Environmental Sciences», 7-9 November 2016. – Nancy, France, 2016. – P. 55.

**Effect** of pre-annealing process on the surface roughness of ridge waveguides formed with wet etching of -Z-cut LiNbO<sub>3</sub> / *A. B. Volyntsev, I. S. Azanova* [et al.] // Ferroelectrics. – 2016. – Vol. 496, № 1. – P. 143-148.

**Electron-nuclear** motions in a series of meta-substituted iodobenzene derivatives as probed by 1-127 NQR / *S. I. Gushchin* [et al.] // Doklady Chemistry. – 2016. – Vol. 471. – P. 325-329.

**Experimental** study of nonlinear effects under torsion of the uniform cylinder with initially circular cross section / *V. P. Bachurikhin* [et al.] // Solid State Phenomena. – 2016. – Vol. 243. – P. 29-34.

**Experimental** study of the ultrasound influence on the behavior of solid particles and gas bubbles in a liquid in a Hele-Shaw cell / **T. P. Lyubimova, K. A. Rybkin, O. O. Fattalov** [et al.] // Proceedings of the 5th International Conference «New Achievements in Materials and Environmental Sciences», 7-9 November 2016. – Nancy, France, 2016. – P. 52.

**Henner V. K.** Simulation of Pake doublet with classical spins and correspondence between the quantum and classical approaches / V. K. Henner, T. S. Belozeroва, A. Klots // The European Physical Journal B: Condensed Matter and Complex Systems. – 2016. – Vol. 89, № 12. – P. 264.

**Il'in V. A.** Model of electrothermal convection of an ideal dielectric in a horizontal capacitor / V. A. Il'in // Fluid Dynamics. – 2016. – Vol. 51, № 5. – P. 588-594.

**Influence** of lithium niobate sublayer structure to refractive index of optical waveguides / **A. V. Sosunov, R. S. Ponomarev, A. V. Volynstev** [et al.] // Ferroelectrics. – 2016. – Vol. 494, № 1. – P. 131-137.

**Instability** of plane-parallel flow of incompressible liquid over a saturated porous medium / **T. P. Lyubimova, E. A. Kolchanova, K. B. Tsiberkin, D. V. Lyubimov**, D. T. Baydina // Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. – 2016. – Vol. 94, № 1. – № 013104.

**Interplay** of coupling and common noise at the transition to synchrony in oscillator populations / A. V. Pimenova, **D. S. Goldobin**, M. Rosenblum, A. Pikovsky // Scientific Reports. – 2016. – Vol. 6. – № 38518.

Ishutov S. V. Convection of colloidal suspension in a Hele-Shaw cell / S. M. Ishutov, **B. L. Smorodim, I. N. Cherepanov** // 12th International Meeting on Thermodiffusion, Madrid, Spain, May 30th-June 3rd, 2016. – Madrid, 2016. – P. 107.

**Ivanov A. S.** Isothermal convective flows in magnetic fluids undergoing first-order phase transition / A. S. Ivanov, E. A. Polezhaeva, **A. S. Pshenichnikov** // 14th International Conference on Magnetic Fluids 04-08 Jul 2016. – Ekaterinburg, 2016. – P. 96.

**Ivanov A. S.** Natural solutal convection in magnetic fluids: First-order phase transition aspect / A. S. Ivanov // Physics of Fluids. – 2016. – Vol. 28, № 10. – № 102002.

**Ivantsov A. O.** Dynamics of a liquid drop in porous medium saturated by another liquid under gravity / A. O. Ivantsov, **T. P. Lyubimova** // Journal of Physics: Conference Series. – 2016. – Vol. 681, № 1. – № 012040.

**Gilev V. G.** Experimental investigation of the Fredericksz transition in liquid-crystalline ferromagnetic suspension / V. G. Gilev, **A. N. Zakhlevnykh, V. A. Popov** // 14th International Conference on Magnetic Fluids 04-08 Jul 2016. – Ekaterinburg, 2016. – P. 69.

Kalinina M. A. Convection of ferrofluids and carrier fluids in a horizontal layer / M. A. Kalinina, **N. V. Kolchanov, E. A. Kolchanova** // XLIV International Conference “Advanced Problems in Mechanics” June 27-July 02, 2016, St. Petersburg. – St. Petersburg, 2016. – P. 67.

Khlybov O. A. Effect of rotating magnetic field on mass transfer during directional solidification of semiconductors / O. A. Khlybov, **T. P. Lyubimova** // Magneto hydrodynamics. – 2016. – Vol. 52, № 1. – P. 61-70.

**Kolchanova E. A.** Interface instability of methane hydrate deposits of variable permeability under permafrost conditions / E. A. Kolchanova, **T. P. Lyubimova** // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2016. – Vol. 98. – P. 329-340.

**Kondrashov A.** Effect of boundary conditions on thermal plume growth / A. Kondrashov, **I. Sboev, K. A. Rybkin** // Heat and Mass Transfer. – 2016. – Vol. 52, № 7. – P. 1359-1368.

**Kondrashov A.** Evolution of convective plumes adjacent to localized heat sources of various shapes / A. Kondrashov, **I. Sboev**, P. Dunaev // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2016. – Vol. 103. – P. 298-304.

Konovalov V. V. The Rayleigh-Taylor instability of the externally cooled liquid lying over a thin vapor film coating the wall of horizontal plane heater / V. V. Konovalov, **T. P. Lyubimova, D. V. Lyubimov** // Physics of Fluids. – 2016. – Vol. 28, № 6. – № 064102.

**Kuznetsov A. A.** Effect of container shape on orientational ordering in dipolar hard sphere fluid / A. A. Kuznetsov, **A. F. Pshenichnikov** // 14th International Conference on Magnetic Fluids 04-08 Jul 2016. – Ekaterinburg, 2016. – P. 126.

**Lyubimova T. P.** Gravity modulation effect on the onset of thermal buoyancy convection in a horizontal layer of the oldroyd fluid / T. P. Lyubimova, K. Kovalevskaya // Fluid Dynamics Research. – 2016. – Vol. 48, № 6. – № 061419.

**Lyubimova T. P.** Vertical vibration effect on stability of conductive state of two-layer system with deformable interface / T. P. Lyubimova, Ya. N. Parshakova, **D. V. Lyubimov** // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2016. – Vol. 92. – P.1158-1165.

**Lyubimova T. P.** Vibrational convection of ternary mixtures in rectangular cavities in zero gravity conditions / T. P. Lyubimova, N. A. Zubova, V. Shevtsova // Journal of Physics: Conference Series. – 2016. – Vol. 681, № 1. – № 01203041.

**Maryshev B. S.** A non-linear model for solute transport, accounting for sub-diffusive concentration decline and sorption saturation / B. S. Maryshev // Mathematical Modelling of Natural Phenomena. – 2016. – Vol. 11, № 3. – P. 179-190.

**Maryshev B. S.** Stability of homogeneous seepage of a liquid mixture through a closed region of the saturated porous medium in the presence of the solute immobilization / B. S. Maryshev, **T. P. Lyubimova, D. V. Lyubimov** // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2016. – Vol. 102. – P. 113-121.

**Maryshev B. S.** Stability of uniform vertical flow through a close porous filter in the presence of solute immobilization / B. S. Maryshev, **T. P. Lyubimova** // The European Physical Journal E: Soft Matter and Biological Physics. – 2016. – Vol. 39, № 6. – P. 66.

**Maryshev B. S.** The effect of solute immobilization on a stability of a diffusion front porous media under gravity field / B. S. Maryshev, **T. P. Lyubimova, D. V. Lyubimov** // Transport in Porous Media. – 2016. – Vol. 111, № 1. – P. 239-251.

**Modification** of the mechanical properties of zirconium dioxide ceramics by means of multiwalled carbon nanotubes / **O. B. Naimark** [et al.] // Nanosystems: physics, chemistry, mathematics. – 2016. – Vol. 7, Is. 1. – P. 198-203.

**New chromophores** based on combination of ethylenedioxythiophene and carbazole fragments: synthesis and optoelectronic properties / **I. V. Lunegov** [et al.] // Organic Photonics and Photovoltaics. – 2016. – Vol. 4, Is. 1. – P. 44-51.

**New chromophores** based on combination of thiophene, ethylenedioxythiophene and carbazole fragments: synthesis and optoelectronic properties / **I. V. Lunegov** [et al.] // International Fall School «Organic Electronics» (IFSOE-2016), Moscow, 17-23 Sept. 2016. – Moscow, 2016. – P. 63.

**Novel poly(p-arylenevinylene)s** containing pyrimidine and carbazole moieties: synthesis and investigation of optical and electrochemical properties / **I. V. Lunegov, E. G. Komissarova** [et al.] // Leverhulme Trust 5th Joint Workshop on Organic Electronics of Highly-Correlated Molecular Systems, 28-30 September 2016. – Novosibirsk, 2016. – P. 17.

**Novel thiophene-containing push-pull chromophores** that include carbazole and triphenylamine moieties: study of optical and electrochemical properties / **I. V. Lunegov** [et al.] // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2016. – Vol. 52, № 6. – P. 379-387.

**Numerical modeling** of frozen wave instability in fluids with high viscosity contrast / **D. V. Lyubimov, A. O. Ivantsov, T. P. Lyubimova**, G. L. Khilko // Fluid Dynamics Research. – 2016. – Vol. 48, № 6. – № 061415.

**Parshakova Ya. N.** Modelling of stratified flows in the problem of the morphological behaviour of a sandpit / Ya. N. Parshakova, **T. P. Lyubimova, A. O. Ivantsov** // Journal of Physics: Conference Series. – 2016. – Vol. 681, № 1. – № 012030.

**Pimenova A. V.** Coherence of noisy oscillators with delayed feedback inducing multistability / A. V. Pimenova, **D. S. Goldobin** // Journal of Physics: Conference Series. – 2016. – Vol. 681, № 1. – № 012045.

**Pimenova A. V.** On boiling of crude oil under elevated pressure / A. V. Pimenova, **D. S. Goldobin** // Journal of Physics: Conference Series. – 2016. – Vol. 681, № 1. – № 12031.

**Smorodin B. L.** Convective flows of colloidal suspension in an inclined closed cell / B. L. Smorodin, S. Ishutov, **I. N. Cherepanov** // Fluid Dynamics Research. – 2016. – Vol. 48, № 6. – № 061423.

**Smorodin B. L.** New collision scenario of localized convection structures in binary fluid mixtures / B. L. Smorodin, S. M. Ishutov, **I. N. Cherepanov** // 12th International Meeting on Thermodiffusion. Madrid, Spain, May 30<sup>th</sup>-June 3<sup>rd</sup>, 2016. – Madrid, 2016. – P. 72

**Sosunov A. V.** Magnetic properties of bimetallic Au/Co nanoparticles prepared by thermal laser treatment / A. V. Sosunov, **L. V. Spivak** // Physics of the Solid State. – 2016. – Vol. 58, № 7. – P. 1371-1374.

- Spintronics** with magnetic nanomolecules and graphene flakes / T. S. Belozerova, **V. K. Henner**, V. I. Yukalov, E. P. Yukalova // Journal of Superconductivity and Novel Magnetism. – 2016. – Vol. 29, № 3. – P. 721-726.
- Steady** flow instability in an annulus with deflectors at rotational vibration / N. V. Kozlov, D. Pareau, M. Stambouli, **A. O. Ivantsov** // Fluid Dynamics Research. – 2016. – Vol. 48, № 6. – № 061416.
- Study** of nitrogen doping of graphene via in-situ transport measurements / **V. K. Henner** [et al.] // Physica B: Condensed Matter. – 2016. – Vol. 490. – P. 21-24.
- Sukhanovskii A. N. Horizontal rolls over localized heat source in a cylindrical layer / A. N. Sukhanovskii, **A. V. Evgrafova**, E. Popova // Physica D: Nonlinear Phenomena. – 2016. – Vol. 316. – P. 23-33
- Synthesis** and study of 2-alkoxy(2-alkylsulfanyl)- 4,6-distyrylpyrimidines containing a terminal carbazole group / **E. G. Komissarova**, G. G. Abashev, **I. V. Lunegov**, E. V. Shklyayeva // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2016. – Vol. 52, № 4. – P. 257-261.
- Synthesis** of novel pyrimidine derivatives of D- $[\pi]$ -D type containing heterocycles and TTF moieties / **E. G. Komissarova**, **I. V. Lunegov**, E. V. Shklyayeva, G. G. Abashev // International Fall School «Organic Electronics» (IFSOE-2016), Moscow, 17-23 Sept. 2016 г. – Moscow, 2016. – P. 82.
- Synthesis**, optical and electrochemical properties of new  $\pi$ -conjugated systems, containing prop-2-en-1-one, 2-aminopyrimidine and 2-(1H-pyrrol-1-yl)pyrimidine moieties / **I. V. Lunegov** [et al.] // 3rd International Fall School «Organic Electronics» (IFSOE-2016). – Moscow, 2016. – P. 102.
- Temperature**-dependent dynamic correlations in suspensions of magnetic nanoparticles in a broad range of concentrations: combined experimental and theoretical study / **A. F. Pshenichnikov** [et al.] // Physical Chemistry Chemical Physics. – 2016. – Vol. 18, № 27. – P. 18342-18352.
- The interaction** of a rising bubble and a particle in oscillating fluid / **D. V. Lyubimov**, **L. S. Klimenko**, **T. P. Lyubimova**, L. O. Filippov // Journal of Fluid Mechanics. – 2016. – Vol. 807. – P. 205-220.
- The risk** of river pollution due to washout from contaminated floodplain water bodies during periods of high magnitude floods / **T. P. Lyubimova**, Ya. N. Parshakova, A. P. Lepikhin, A. Tiunov // Journal of Hydrology. – 2016. – Vol. 534. – P. 579-589.
- The role** of local probe-type and distributed sonication on the potash ore flotation from Palasher district of Verkhnekamskoe deposit / **T. P. Lyubimova**, **K. A. Rybkin**, L. O. Filippov, I. V. Filippova // Proceedings of the 5th International Conference «New Achievements in Materials and Environmental Sciences», 7-9 November 2016. – Nancy, France, 2016. – P. 22.
- The study** of a defect evolution in iron under fatigue loading in gigacyclic fatigue regime / **O. B. Naimark** [et al.] // Frattura ed Integrità Strutturale. – 2016. – Vol. 10, № 35. – P. 414-423.
- The study** of dilatation evolution and elastic properties degradation in metals under deformation in gigacycle fatigue regime / **O. B. Naimark** [et al.] // Engineering Fracture Mechanics. – 2016. – Vol. 167. – P. 273-283.
- The use** of ferrofluids for heat removal: advantage or disadvantage? / **A. A. Bozhko**, **P. V. Krausen**, **M. T. Krausena**, S. A. Suslov // 14th International Conference on Magnetic Fluids 04-08 Jul 2016. – Ekaterinburg, 2016. – P. 99.
- Towards** the computation of aircraft engine fan noise generation with high order methods on GPUs / **T. P. Lyubimova** [et al.] // International Journal of Aeroacoustics. – 2016. – Vol. 15, № 6-7. – P. 614-630.
- Tsiberkin K.** Collective spin excitations in 2D paramagnet with dipole interaction / K. Tsiberkin // The European Physical Journal B - Condensed Matter and Complex Systems. – 2016. – Vol. 89, № 2. – P. 1-8.
- Tsiberkin K.** Verification of the boundary condition at the porous medium-fluid interface / K. Tsiberkin, **E. Kolchanova**, **T. P. Lyubimova** // European Physical Journal: Web of Conferences. – 2016. – Vol. 114. – № 02125.
- Yukalov V. I. Generation of coherent radiation by magnetization reversal in graphene / V. I. Yukalov, **V. K. Henner**, T. S. Belozerova // Laser Physics Letters. – 2016. – Vol. 13, № 1. – № 016001.
- Zakhlevnykh A. N.** A simple model of liquid-crystalline magnetic suspension of anisometric particles / A. N. Zakhlevnykh, M. S. Lubnin // 14th International Conference on Magnetic Fluids 04-08 Jul 2016. – Ekaterinburg, 2016. – P. 108.

**Zakhlevnykh A. N.** Magnetic field induced unwinding of helical structure in compensated ferrocholesterics / A. N. Zakhlevnykh, **K. V. Kuznetsova** // 14th International Conference on Magnetic Fluids 04-08 Jul 2016. – Ekaterinburg, 2016. – P. 109.

**Zakhlevnykh A. N.** Magnetic-field induced orientational transition in a helicoidal liquid-crystalline antiferromagnet / A. N. Zakhlevnykh, **K. V. Kuznetsova** // Physics of the Solid State. – 2016. – Vol. 58, № 11. – P. 2358-2366.

**Zakhlevnykh A. N.** Magnetic-field-induced stepwise director reorientation and untwisting of a planar cholesteric structure with finite anchoring energy / A. N. Zakhlevnykh, V. S. Shavkunov // Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. – 2016. – Vol. 94, № 4. – № 042708.

**Zakhlevnykh A. N.** On a simple molecular-statistical model of a liquid-crystal suspension of anisometric particles / A. N. Zakhlevnykh, M. S. Lubnin, **D. A. Petrov** // Journal of Experimental and Theoretical Physics. – 2016. – Vol. 123, № 5. – P. 908-917.

**Zakhlevnykh A. N.** Orientational bistability and magneto-optical response in compensated ferronematic liquid crystals / A. N. Zakhlevnykh, **D. A. Petrov** // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2016. – Vol. 401. – P. 188-195.

**Zakhlevnykh A. N.** Orientational transitions in antiferromagnetic liquid crystals / A. N. Zakhlevnykh, **D. A. Petrov** // Physics of the Solid State. – 2016. – Vol. 58, № 9. – P. 1906-1915.

**Zakhlevnykh A. N.** Spatial Distortions of the Orientational Structure of a Ferronematic in the Presence of External Fields / A. N. Zakhlevnykh, **D. A. Petrov** // Technical Physics. – 2016. – Vol. 61, № 4. – P. 531-540.

**Zakhlevnykh A. N.** The effect of bistable coupling on orientational phase transition in ferronematics / A. N. Zakhlevnykh, **D. A. Petrov** // 14th International Conference on Magnetic Fluids, 04-08 Jul 2016. – Ekaterinburg, 2016. – P. 188.

## 2017

Авдеева А. В. Калориметрические исследования бездеффузионных фазовых превращений в сплавах на железной основе / А. В. Авдеева, **Л. В. Спивак** // Физика для Пермского края : материалы регион, науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 7-9.

**Аитова Е. В.** Об области стагнации на поверхности жидкости, поддерживаемой термокапиллярной конвекцией в присутствии нерастворимого сурфактанта: точные решения и численное моделирование / Е. В. Аитова // Задачи со свободными границами: теория, эксперимент и приложения : тез. докл. 6-й Всерос. конф. с участием зарубеж. ученых, Барнаул, 7-11 авг. 2017 г. – 2017. – С. 5.

**Алабужев А. А.** Влияние внешних силовых полей на динамику поверхности раздела / А. А. Алабужев, **А. О. Иванцов** [и др.] // Вестник Пермского научного центра УрО РАН. – 2017. – № 2. – С. 24-29.

**Алабужев А. А.** Влияние внутреннего давления на собственные колебания цилиндрического газового пузырька / А. А. Алабужев // Математическое моделирование в естественных науках : материалы XXVI Всерос. шк.-конф. молодых ученых и студентов. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 158-163.

**Алабужев А. А.** Влияние движения линии контакта на колебания пузырька в переменном электрическом поле / А. А. Алабужев, М. А. Кашина // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – С. 30-32.

**Алабужев А. А.** Влияние неоднородности поверхности на четные моды собственных колебаний цилиндрической капли / А. А. Алабужев // Математическое моделирование в естественных науках : материалы XXVI Всерос. шк.-конф. молодых ученых и студентов. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 163-168.

**Алабужев А. А.** Влияние неоднородности поверхности пластины на трансляционные колебания капли / А. А. Алабужев // Современные проблемы механики сплошных сред и физики взрыва : тез. докл. Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 60-летию Ин-та гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, 4-8 сент. 2017 г. – 2017. – С. 24-25.

**Алабужев А. А.** Влияние неоднородности поверхности подложки на осесимметричные колебания цилиндрической капли / А. А. Алабужев // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 33-35.

**Алабужев А. А.** Влияние неоднородности подложки на динамику капли в электрическом поле / А. А. Алабужев, М. А. Кашина // Задачи со свободными границами: теория, эксперимент и приложения : тез. докл. 6-й Всерос. конф. с участием зарубеж. ученых, Барнаул, 7-11 авг. 2017 г. – 2017. – С. 6-7.

**Алабужев А. А.** Влияние неоднородности смачивания подложки на собственные колебания цилиндрической капли / А. А. Алабужев // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-16 февр. 2017 г.: тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 22.

**Алабужев А. А.** Динамика полусферической капли маловязкой жидкости в электрическом поле / А. А. Алабужев, М. А. Кашина // Современные проблемы механики сплошных сред и физики взрыва : тез. докл. Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 60-летию Ин-та гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, 4-8 сент. 2017 г. – Новосибирск, 2017. – С. 25-26.

**Алабужев А. А.** Колебания кольца жидкости с учетом динамики линий контакта трех сред / А. А. Алабужев, М. А. Кашина // Задачи со свободными границами: теория, эксперимент и приложения : тез. докл. 6-й Всерос. конф. с участием зарубеж. ученых, Барнаул, 7-11 авг. 2017 г. – 2017. – С. 6.

**Аномалии** упругих свойств металлов при гигацикловом нагружении металлов и кинетика развития поврежденности / **М. В. Банников** [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – Вып. 4 (38). – С. 63-70.

Афанасьев В. М. Электрооптические амплитудные модуляторы Маха-Цендера на основе ниобата лития, их модификаций и форматы модуляций / В. М. Афанасьев, **Р. С. Пономарев** // Прикладная фотоника. – 2017. – Т. 4, № 4. – С. 336-358.

**Балтаев Р. Х.** Исследование устойчивости стеганографической системы защиты информации на основе прямого расширения спектра к активным атакам / Р. Х. Балтаев, **И. В. Лунегов** // Интеллектуальные технологии на транспорте. – 2017. – № 4. – С. 25-31.

Балышев А. М. Мобильное приложение геолокации для информационной системы МИРМ / А. М. Балышев, **И. П. Селетков** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 137-140.

Бальчиков К. И. Классификация изображений лейкоцитов по форме с использованием метода Цернике / К. И. Бальчиков, **М. А. Марценюк** // Математика и междисциплинарные исследования – 2017 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых учёных с междунар. участием. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 40-44.

**Божко А. А.** Влияние внешнего однородного магнитного поля на теплоперенос в шаровой полости ферроколлоида / А. А. Божко, **П. В. Краузин, М. Т. Краузина** // Физико-химические и прикладные проблемы магнитных дисперсных наносистем : материалы VI Всерос. науч. конф. с междунар. участием, Ставрополь, 6-9 сент. 2017 г.: сб. науч. тр. – 2017. – С. 137-142.

Брацун Д. А. Об эффективности активного управления конвекцией в термосифоне при запаздывании контролера / Д. А. Брацун, **А. В. Зюзгин, И. В. Красняков** // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 77-79.

Булатов М. И. Оценка применимости пластин ниобата лития z-среза для серийного изготовления протонообменных волноводов / М. И. Булатов, **А. Б. Волынцев** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 10-13.

Вайханская Т. Г. Нечеткая логика при прогнозировании неблагоприятных сценариев кардиологических заболеваний / Т. Г. Вайханская, **М. А. Марценюк, В. Б. Поляков, А. В. Фролов** // Клиническая информатика и телемедицина. – 2017. – Т. 12, вып. 13. – С. 48-56.

Вахрушев А. С. Фотолитография для переходных элементов фотоники / А. С. Вахрушев, А. Р. Рахматуллина, **Р. С. Пономарев** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 14-17.

**Вибрационная** тепловая конвекция талой воды в условиях пониженной гравитации / В. А. Шарифулин, **Д. В. Любимов, Т. П. Любимова** [и др.] // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 242-244.

**Влияние** нагрева на изменение веса тел различной симметрии в вязкой жидкости / Л. Н. Буркова, А. Н. Кондратов, *К. А. Рыбкин, И. О. Сбоев* // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 84-86.

**Влияние** нагрева на изменение веса тела в различных жидкостях / Л. Н. Буркова, А. Н. Кондратов, *К. А. Рыбкин, И. О. Сбоев* // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – Вып. 1 (35). – С. 26-30.

**Влияние** структуры и механических свойств приповерхностного слоя монокристалла ниобата лития на процесс производства интегрально-оптических схем / *А. Б. Волюнцев* [и др.] // Автометрия. – 2017. – Т. 53, № 1. – С. 100-106.

**Волны** на границе раздела двухслойной системы невязких жидкостей в поле горизонтальных вибраций / *Д. С. Голдобин, Т. П. Любимова* [и др.] // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 122-124.

Воробьев А. М. Фазовая устойчивость бинарной системы, заполняющий замкнутый контейнер / А. М. Воробьев, *Д. В. Любимов, Т. П. Любимова* // Неравновесные процессы в сплошных средах: материалы Междунар. симпозиума, 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 110-112.

**Гилев В. Г.** Исследование вязкости эпоксидного связующего на начальном этапе его формирования / В. Г. Гилев, А. В. Кондюрин, С. В. Русаков // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-16 февр. 2017 г. : тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 95.

**Гилев В. Г.** Численное и экспериментальное исследование вязкости эпоксид-композита на начальном этапе его формирования / В. Г. Гилев, С. В. Русаков // Материалы XX юбилейной международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС' 2017), Алушта, 24-30 мая 2017 г. – М., 2017. – С. 59-61.

**Гилев В. Г.** Экспериментальное исследование давления разворачивания цилиндрической оболочки композитного материала в процессе полимеризации / В. Г. Гилев, С. В. Русаков // Механика композиционных материалов и конструкций сложных и гетерогенных сред : материалы 7-й Всерос. науч. конф. с междунар. участием им. И. Ф. Образцова и Ю. Г. Яновского, 21-23 ноября 2017 г. – М., 2017. – С. 63-66.

**Гилев В. Г.** Экспериментальное исследование фазовых переходов в нематико-холестерических смесях / В. Г. Гилев, Д. Ю. Кулемина // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – Вып. 3 (37). – С. 16-21.

**Глухов А. Ф.** Влияние магнитного поля на конвекцию магнитной жидкости в вертикальных связанных каналах / А. Ф. Глухов, В. В. Ладейщикова, *А. С. Сидоров* // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 119-121.

**Глухов А. Ф.** О факторе формы при определении температуропроводности твердых и жидких веществ методом регулярного режима / А. Ф. Глухов, Р. М. Хамдиллин // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – № 2 (36). – С. 49-58.

**Голдобин Д. С.** Гидродинамическая дисперсия при вытеснении жидкости в пористой среде со случайными макроскопическими неоднородностями / Д. С. Голдобин, *Б. С. Марышев* // XX Зимняя школа по механике сплошных сред: тез. докл. 13-14 февр. 2017 г. – Екатеринбург, 2017. – С. 103.

**Голдобин Д. С.** Локализация конвективных течений при параметрическом беспорядке / Д. С. Голдобин // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-16 февр. 2017 г.: тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 101.

**Голдобин Д. С.** О возможной безотражательности кровеносной системы как волновода с неоднородными параметрами / Д. С. Голдобин, И. А. Мизева // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-16 февр. 2017 г. : тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 104.

**Голдобин Д. С.** Площадь поверхности контакта жидкостей в системе, испытывающей поверхностное кипение / Д. С. Голдобин, А. В. Пименова // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-16 февр. 2017 г. : тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 105.

**Голдобин Д. С.** Синхронизация в ансамблях Курамото-Сакагучи при конкурирующем влиянии общего шума и глобальной связи / Д. С. Голдобин // Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика. – 2017. – Т. 25, № 6. – С. 5-37.

**Голдобин Д. С.** Трехмерные волны на границе раздела двухслойные системы невязких жидкостей в поле горизонтальных вибраций / Д. С. Голдобин, А. В. Пименова [и др.] // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-16 февр. 2017 г. : тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 106.

**Голдобин Д. С.** Турбулентный пограничный слой и смешение вод сливающихся рек / Д. С. Голдобин, Л. С. Клименко [и др.] // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., Пермь, 15-18 мая 2017 г. – 2017. – Т. 1. – С. 125-127.

**Голдобин Д. С.** Удельная площадь межфазной поверхности при интенсивном поверхностном кипении системы двух несмешивающихся жидкостей / Д. С. Голдобин, А. В. Долматова, И. М. Газдалиев // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – Вып. 3 (37). – С. 5-15.

Дегтянникова Д. А. Подсистема мониторинга для информационной системы МИРМ / Д. А. Дегтянникова, **И. П. Селетков** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 141-144.

Деменев А. Г. Изучение новых магнитных наноматериалов с помощью когерентных магнитодинамических эффектов / А. Г. Деменев, Т. С. Белозерова, **Р. С. Пономарев** // Вестник Пермского научного центра УрО РАН. – 2017. – № 1. – С. 46-51.

**Демин В. А.** Вибрационные механизмы транспорта примеси в конвективных системах / В. А. Демин, Ю. Н. Мухайлова // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 113-117.

**Демин В. А.** Крупномасштабный перенос компонентов металлических расплавов в тонких капиллярах / В. А. Демин, М. И. Петухов // Вестник Томского государственного университета. Сер. Математика и механика. – 2017. – № 48. – С. 57-69.

**Демин В. А.** О влиянии зависимости вязкости от температуры на стационарные конвективные течения в ячейке Хеле - Шоу / В. А. Демин, М. И. Петухов // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Сер. Математика. Механика. Физика. – 2017. – Т. 9, № 2. – С. 47-54.

**Демин В. А.** О разделении металлических расплавов в тонких капиллярах / В. А. Демин, А. И. Мизев, М. И. Петухов // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-16 февр. 2017 г. : тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 111.

**Демин В. А.** О термокапиллярном механизме пространственного разделения металлических расплавов / В. А. Демин, А. И. Мизев, М. И. Петухов // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 149-151.

Дышлок М. А. Общие закономерности термической декомпозиции дигидридов переходных металлов в среде с низким парциальным давлением водорода / М. А. Дышлок, **Л. В. Спивак**, Н. Е. Щепина // Альтернативная энергетика и экология. – 2017. – № 1-3 (213-215). – С. 46-60.

**Евграфова А. В.** Спиральность во вращающемся неоднородно нагретом горизонтальном слое жидкости / А. В. Евграфова, А. Н. Сухановский // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-16 февр. 2017 г. : тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 118.

**Ефремов Д. В.** Закономерности критичности при многомасштабной динамике прерывистой текучести в сплаве АМг6 / Д. В. Ефремов, **С. В. Уваров**, О. Б. Наймарк // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 172-174.

Загвозкин Т. Н. Численное исследование адвективного вымывания локализованных конвективных структур в пористой среде / Т. Н. Загвозкин, **Т. П. Любимова** // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 175-177.

**Захлевных А. Н.** Возвратные фазы в компенсированных феррохолестериках / А. Н. Захлевных, К. В. Кузнецова // Физика твердого тела. – 2017. – Т. 59, № 9. – С. 1843-1849.

**Захлевных А. Н.** Индуцированный магнитным полем фазовый переход в компенсированном феррохолестерике с мягким сцеплением частиц с матрицей / А. Н. Захлевных, К. В. Кузнецова // Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах : сб. тр. междунар. конф., Махачкала, 6-9 сент. 2017 г. – Махачкала, 2017. – С. 97-100.

**Захлевных А. Н.** Ориентационная бистабильность и фазовые переходы первого рода в жидкокристаллических наносuspensionях / А. Н. Захлевных, **Д. А. Петров** // Вестник Пермского научного центра УрО РАН. – 2017. – № 3. – С. 30-35.

**Захлевных А. Н.** Ориентационные переходы в ферронематиках в магнитном поле / А. Н. Захлевных, **А. В. Манцуров** // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 184-186.

**Захлевных А. Н.** Переходы холестерик-нематик, индуцированные сдвиговым потоком и магнитным полем / А. Н. Захлевных, **Д. В. Макаров, А. А. Новиков** // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2017. – Т. 152, вып. 4 (10). – С. 799-811.

**Захлевных А. Н.** Эффекты мягкого сцепления в коллоидной суспензии магнитных частиц в холестерическом жидком кристалле / А. Н. Захлевных, К. В. Кузнецова // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 181-183.

Зубова Н. А. Вибрационная конвекция трехкомпонентной смеси в прямоугольной полости в условиях невесомости / Н. А. Зубова, **Т. П. Любимова** // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 190-193

Зубова Н. А. Влияние вибраций на конвекцию трехкомпонентной смеси в прямоугольной полости / Н. А. Зубова, **Т. П. Любимова** // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-16 февр. 2017 г. : тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 141.

Зубова Н. А. Термоконцентрационная конвекция бинарных и трехкомпонентных смесей в квадратной полости при нагреве сверху / Н. А. Зубова, **Т. П. Любимова** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – № 2 (36). – С. 74-82.

**Иванов А. С.** Особенности температурной зависимости поверхностного натяжения капельных агрегатов в магнитных жидкостях / А. С. Иванов, К. А. Хохрякова // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – Вып. 4 (38). – С. 71-77.

**Иванцов А. О.** Моделирование динамики деформируемой цилиндрической капли стратифицированной жидкости под действием вибраций / А. О. Иванцов, **Т. П. Любимова** // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 198-201.

**Иванцов А. О.** Численное моделирование конвекции в слое бинарной жидкости с учетом эффекта Соре / А. О. Иванцов // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-16 февр. 2017 г. : тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 145.

**Иванцов А. О.** Численное моделирование эволюции гравитационных и капиллярных волн в системе двух слабосмешивающихся жидкостей / А. О. Иванцов, **Т. П. Любимова, А. М. Воробьев** // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 194-197.

**Изместьев И. В.** Исследование намагниченности системы протонов в некоторых синтетических моторных маслах 5W-40 как олигомерах, находящихся в вязкотекучем состоянии / И. В. Изместьев, А. М. Гусманова, О. С. Имайкина // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – Вып. 2 (36). – С. 40-48.

**Ильин В. А.** Конвекция диэлектрической жидкости в электрическом поле горизонтального конденсатора при подогреве снизу / В. А. Ильин // Всероссийская научная конференция студентов физиков и молодых ученых, 1-8 апр. 2017 г., Екатеринбург, УрФУ : тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 364-366.

**Ильин В. А.** Модель электротермической конвекции слабопроводящей жидкости в горизонтальном конденсаторе / В. А. Ильин, **Н. Н. Картавых** // Электронная обработка материалов. – 2017. – Т. 53, № 3. – С. 73-78.

**Ильин В. А.** Переходы между электроконвективными режимами слабопроводящей жидкости при инжекции заряда в горизонтальном конденсаторе / В. А. Ильин, Т. И. Чигорина // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – Вып. 3 (37). – С. 66-71.

**Ильин В. А.** Переходы между электроконвективными режимами слабопроводящей жидкости при инжекции заряда в горизонтальных ячейках с разным аспектным отношением / В. А. Ильин, К. С. Рушинская // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2017. – Вып. 4 (39). – С. 32-37.

**Ильин В. А.** Физика плазмы: учебное пособие / В. А. Ильин ; Перм. гос. нац. иссл. ун-т. – Пермь, 2017. – 100 с.

**Ильин В. А.** Электроконвекция слабопроводящей жидкости в горизонтальном конденсаторе при униполярной инжекции заряда / В. А. Ильин // Журнал технической физики. – 2017. – Т. 87, вып. 1. – С. 5-9

**Исследование** изменения свойств эпоксидной, модифицированной фуллеренами C60 / М. М. Бузмакова, **В. Г. Гилев** [и др.] // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 80-83.

**Карнаушкин П. В.** Волоконный световод с конусной линзой для ввода излучения в волновод малого диаметра / П. В. Карнаушкин, **Р. С. Пономарев** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – Вып. 1(35). – С. 54-63.

**Карнаушкин П. В.** Линзованные волоконные световоды / П. В. Карнаушкин, **Р. С. Пономарев** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 18-21.

**Картавых Н. Н.** Движение слабопроводящей жидкости в горизонтальном конденсаторе при нагреве снизу / Н. Н. Картавых // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – Вып. 1(35). – С. 41-53.

**Кашина М. А.** Влияние динамики линии контакта на колебания пузырька в электрическом поле / М. А. Кашина, **А. А. Алабушев** // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-16 февр. 2017 г. : тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 106.

**Кашина М. А.** Влияние неоднородности поверхности подложки на колебания цилиндрической капли в переменном электрическом поле / М. А. Кашина // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 223-225.

**Кашина М. А.** Динамика капли жидкости в неоднородном электрическом поле / М. А. Кашина, **А. А. Алабушев** // Современные проблемы механики сплошных сред и физики взрыва : тез. докл. Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 60-летию Ин-та гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, 4-8 сент. 2017 г. – Новосибирск, 2017. – С. 131.

**Кашина М. А.** Колебания капли, зажатой между неоднородными подложками, в переменном электрическом поле / М. А. Кашина // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 100-103.

**Клименко Л. С.** Влияние осаждения примеси в рамках фрактальной модели на линейную устойчивость в концентрационном аналоге задачи Хортон-Роджерса-Лэпвуда / Л. С. Клименко, **Б. С. Марышев** // Современные проблемы механики сплошных сред и физики взрыва : тез. докл. Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 60-летию Ин-та гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, 4-8 сент. 2017 г. – Новосибирск, 2017. – С. 135-136.

**Клименко Л. С.** Влияние осаждения примеси на линейную устойчивость в концентрационной задаче Хортон-Роджерса-Лэпвуда в рамках фрактальной модели / Л. С. Клименко, **Б. С. Марышев** // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 230-233.

**Клименко Л. С.** Генерация среднего течения около искривленной свободной поверхности при наличии ПАВ / Л. С. Клименко, **Т. П. Любимова** // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 234-237.

**Клименко Л. С.** Учет влияния иммобилизации примеси в рамках фрактальной модели на линейную устойчивость в концентрационном аналоге задачи Хортон-Роджерса-Лэпвуда / Л. С. Клименко, **Б. С. Марышев** // XX Зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл. 13-14 февр. 2017 г. – Екатеринбург, 2017. – С. 161.

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** // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 246-248.

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** // Тезисы докладов пятой открытой всероссийской (XVII научно-технической) конференции по аэроакустике, Звенигород, 25-29 сентября, 2017. – Звенигород, 2017. – С. 246-248.

**Колчанов Н. В.** Влияние агрегатов на тепловую конвекцию в горизонтальном слое магнетитного коллоида / Н. В. Колчанов, Е. В. Колесниченко // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 19-21.

**Колчанов Н. В.** Вязкость магнитных жидкостей при различных концентрациях коллоидных частиц и температурах / Н. В. Колчанов, Е. В. Колесниченко // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – Вып. 4 (38). – С. 37-44.

**Колчанов Н. В.** Измерение вязкости магнитной жидкости при различных концентрациях магнетитовых частиц / Н. В. Колчанов, В. Д. Сайдаков // Физика для Пермского края: материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 133-136.

**Колчанов Н. В.** О природе неустойчивости механического равновесия магнитного коллоида / Н. В. Колчанов // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-16 февр. 2017 г. : тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 172.

**Колчанов Н. В.** Особенности гравитационной конвекции магнитного коллоида в горизонтальном слое. Эксперимент / Н. В. Колчанов // Тезисы докладов VI Российской конференции «Многофазные системы: модели, эксперимент, приложения» и школы молодых ученых «Газовые гидраты — энергия будущего», Уфа, 26–30 июня 2017 г. – 2017. – С. 55.

**Колчанова Е. А.** Возбуждение конвекции в системе слоев бинарного раствора и неоднородной пористой среды в поле высокочастотных вибраций / Е. А. Колчанова, **Н. В. Колчанов** // Вычислительная механика сплошных сред. – 2017. – Т. 10, № 1. – С. 53-69.

**Колчанова Е. А.** Конвекция в слое бинарной жидкости, частично заполненном неоднородной пористой средой: колебательная и монотонная неустойчивости / Е. А. Колчанова, Н. В. Колчанов // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 22-24.

**Колчанова Е. А.** Нелинейные режимы конвекции в слое жидкости, частично заполненном неоднородной пористой средой / Е. А. Колчанова, **Н. В. Колчанов** // Вестник Пермского университета. Сер.: Физика. – 2017. – Вып. 3(37). – С. 22-30.

**Колчанова Е. А.** Устойчивость равновесия и режимы конвекции в частично заполненном неоднородной пористой средой слое жидкости при высокочастотных вибрациях / Е. А. Колчанова, **Н. В. Колчанов** // Многофазные системы: модели, эксперимент, приложения и школы молодых ученых Газовые гидраты энергия будущего : тез. докл. VI Рос. конф., Уфа, 26-30 июня 2017 г. – Уфа, 2017. – С. 56-57.

**Контракция** в неравновесных системах жидкостей / **М. В. Ошмарина** [и др.] // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 152-155.

**Красноперов Я. И.** Фотометрический способ определения коэффициента диффузии в водных растворах красителей в тонкой горизонтальной ячейке: сб. науч. тр. / Я. И. Красноперов, **М. С. Склярченко** // Приборы и техника эксперимента. – 2017. – № 6. – С. 123-129.

**Краузин П. В.** К вопросу о площади главного пика интерференционной функции / П. В. Краузин // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – Вып. 4(38). – С. 52-58.

**Кузнецов А. А.** Вращательная динамика магнитных наночастиц в переменном магнитном поле / А. А. Кузнецов, **А. Ф. Пшеничников** // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 37-39.

**Кузнецов А. А.** Нелинейный отклик концентрированной магнитной жидкости на низкочастотное магнитное поле / А. А. Кузнецов, **А. В. Лебедев, А. Ф. Пшеничников** // Физико-химические и прикладные проблемы магнитных дисперсных наносистем : сб. науч. тр. VI Всерос. науч. конф. с междунар. участием, Ставрополь, 6-9 сент. 2017 г. – Ставрополь, 2017. – С. 331-337.

**Кузнецова К. В.** Влияние мягкого сцепления на раскручивание спиральной структуры жидкокристаллического антиферромагнетика / К. В. Кузнецова, **А. Н. Захлевных** // Физико-химические и прикладные проблемы магнитных дисперсных наносистем : сб. науч. тр. VI Всерос. науч. конф. с междунар. участием, Ставрополь, 6-9 сент. 2017 г. – Ставрополь, 2017. – С. 54-59.

**Кучинский М. О.** Влияние управляющих параметров на динамику вторичных конвективных течений / М. О. Кучинский, **А. В. Евграфова, Е. Н. Попова, А. Н. Сухановский** // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-16 февр. 2017 г. : тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 190.

**Кучинский М. О.** Исследование динамики конвективных течений в неоднородно нагретом цилиндрическом слое жидкости / М. О. Кучинский, **А. В. Евграфова**, А. Н. Сухановский, Е. Н. Попова // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 61-63.

Лепихин А. П. Традиционные гидрологические стереотипы и современные реальности / А. П. Лепихин, **Т. П. Любимова** // Современные проблемы водохранилищ и их водосборов: тр. 6-й междунар. науч.-практ. конф. – Пермь, 2017. – Т. 1. Гидро- и геодинамические процессы. – С. 89-94.

Лихтциндер Б. Я. Методика расчета параметров линии доступа мультисервисной сети / Б. Я. Лихтциндер, **В. И. Мусеев** // Математическое и информационное моделирование: сборник статей. – Тюмень, 2017. – С. 90.

Лихтциндер Б. Я. Методика расчета тарифных параметров для абонентских линий мультисервисной сети / Б. Я. Лихтциндер, **В. И. Мусеев** // Математика и междисциплинарные исследования – 2017 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых учёных с междунар. участием, Пермь, 2017 г. – 2017. – Т. 1. – С. 151-156.

Лихтциндер Б. Я. Формирование очередей пакетного видеотрафика H.2 64 в технологиях DVB-IP и потоковых сервисах / Б. Я. Лихтциндер, **В. И. Мусеев** // XXIV Российская научная конференция профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов: материалы конф., Самара (ПГУТИ), 30 янв.-3 фев. 2017 г. – 2017. – С. 97.

**Любимова Т. П.** Влияние вибраций конечной частоты на устойчивость конвективных течений в пористой среде, насыщенной бинарной смесью с эффектом Соре / Т. П. Любимова, И. С. Файзрахманова // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 78-80.

**Любимова Т. П.** Вычислительные эксперименты как новая технология в исследовании водохранилищ / Т. П. Любимова, А. П. Лепихин // Современные проблемы водохранилищ и их водосборов : тр. 6-й междунар. науч.-практ. конф., Пермь, 29 мая-1 июня 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. Гидро- и геодинамические процессы. – С. 94-99.

**Любимова Т. П.** Динамика твердых частиц, взвешенных в жидкости, под действием горизонтальных вибраций линейной поляризации / Т. П. Любимова, **О. О. Фатталов** // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 67-70.

**Любимова Т. П.** Квазиравновесные структуры на поверхности раздела несмешивающихся / Т. П. Любимова // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-16 февр. 2017 г.: тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 202.

**Любимова Т. П.** Нелинейные режимы конвекции бинарных смесей в плоском горизонтальном слое / Т. П. Любимова, С. А. Прокопьев // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 75-77.

**Любимова Т. П.** Разделение бинарных и тройных смесей посредством термодиффузии в условиях невесомости / Т. П. Любимова, В. М. Шевцова, И. И. Рыжков // Этюды о механике. – Екатеринбург, 2017. – С. 17-21.

**Любимова Т. П.** Численное исследование поведения цилиндрического жидкого мостика под действием осевых вибраций / Т. П. Любимова, Р. В. Скуридин, Я. Н. Паршакова // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-16 февр. 2017 г. : тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 203.

**Любимова Т. П.** Численное моделирование поперечного перемешивания водных масс в поверхностных водных объектах / Т. П. Любимова, А. П. Лепихин, Я. Н. Паршакова // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 72-74.

**Магнитно-оптические свойства бинарных ферроколлоидов / А. Ф. Пиеничников [и др.]** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – Вып. 3(37). – С. 54-59.

**Макаров Д. В.** Раскручивание спирали феррохолестерического жидкого кристалла комбинированным воздействием магнитного поля и сдвигового потока / Д. В. Макаров, **А. А. Новиков** // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-16 февр. 2017 г.: тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 208.

Мандрыкин С. Д. Ориентационная структура холестерического жидкого кристалла в слабо вращающемся магнитном поле / С. Д. Мандрыкин, **А. Н. Захлевных, Д. В. Макаров** // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 81-83.

**Марышев Б. С.** Гидродинамическая дисперсия при вытеснении жидкости в пористой среде со случайными макроскопическими неоднородностями / Б. С. Марышев, **Д. С. Голдобин** // Современные проблемы механики сплошных сред и физики взрыва : тез. докл. Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 60-летию Ин-та гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, 4-8 сент. 2017 г. – Новосибирск, 2017. – С. 174.

Мошев Я. Ф. Влияние диамагнетизма жидкокристаллической матрицы на перемагничивание ферронематика / Я. Ф. Мошев, **Д. А. Петров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 56-60.

Некрасов О. О. Синхронные колебания слабопроводящей жидкости в электрическом поле при нагреве снизу / О. О. Некрасов, **Н. Н. Картавых** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 61-65.

**Новиков А. А.** Критические параметры перехода холестерик-нематик, индуцированного магнитным полем и сдвиговым потоком / А. А. Новиков, **А. Н. Захлевных, Д. В. Макаров** // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., Пермь, 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 116-118.

Оборина С. О. Калориметрические исследования фазовых превращений в сплавах Al-Cu / С. О. Оборина, **Л. В. Спивак** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 25-28.

**Особенности** моделирования распада пленки на капли в результате развития неустойчивости Кельвина-Гельмгольца методом объема жидкости / **Т. П. Любимова** [и др.] // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 209-213.

**Особенности** структурно-фазовых превращений при отжиге протонообменных слоев в кристаллах ниобата лития / **А. Б. Волинцев** [и др.] // Конденсированные среды и межфазные границы. – 2017. – Т. 19, № 4. – С. 551-560.

**Особенности** турбулентного смешения вод сливающихся рек / **Д. С. Голдобин** [и др.] // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, 13-14 февр. 2017 г. : тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 102.

**Отрощенко А. А.** Изотермическое течение магнитной жидкости в микроканалах прямоугольного сечения / А. А. Отрощенко, **Н. В. Колчанов, Е. А. Колчанова** // Тезисы докладов VI Российской конференции «Многофазные системы: модели, эксперимент, приложения» и школы молодых ученых «Газовые гидраты — энергия будущего», Уфа, 26–30 июня 2017 г. – Уфа, 2017. – С. 84.

**Отрощенко А. А.** Лазерная 3D литография, области применения (обзор) / А. А. Отрощенко, **И. Ю. Макарихин** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – №2 (36). – С. 9-19.

Перминов А. В. Влияние вибраций на конвективную устойчивость псевдопластической жидкости в плоском вертикальном слое / А. В. Перминов, **Т. П. Любимова** // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 136-138.

Перминов А. В. Устойчивость термовибрационной конвекции жидкости Уильямсона в плоском вертикальном слое / А. В. Перминов, **Т. П. Любимова** // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-16 февр. 2017 г. : тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 256.

Пермякова О. О. Экспериментальное исследование зависимости критического поля Фредерикса от температуры для жидкого кристалла МВВА и ферронематической суспензии на его основе / О. О. Пермякова, **В. А. Попов** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 70-73.

Пермякова О. О. Экспериментальное исследование магнитных свойств жидкого кристалла МВВА и ферромагнитных суспензий на его основе / О. О. Пермякова, **В. А. Попов, В. Г. Гилев** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – Вып. 3 (37). – С. 60-65.

Пестов О. В. Устройство для оценки функционального состояния кардиореспираторной системы / О. В. Пестов, **В. Б. Поляков** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 145-147.

**Петров Д. А.** Бистабильные явления в антиферромагнитных жидких кристаллах / Д. А. Петров, Д. В. Семенова // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 142-144.

**Петров Д. А.** Определение полей ориентационных переходов в жидкокристаллических суспензиях углеродных нанотрубок / Д. А. Петров, П. К. Скоков // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 145-147.

**Петров Д. А.** Ориентационные переходы в магнитокомпенсированных ферронематиках с гомеотропным сцеплением частиц с матрицей / Д. А. Петров, П. К. Скоков // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – Вып. 1 (35). – С. 31-40.

**Пименова А. В.** Удельная площадь поверхности раздела в тонкослойной системе двух жидкостей при поверхностном кипении / А. В. Пименова, И. М. Газдалиев, **Д. С. Голдобин** // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 148-150.

**Полудницин А. Н.** Влияние граничных условий на глубину гистерезиса режима конвективного вихревого течения в наклоняемой прямоугольной полости / А. Н. Полудницин, А. Н. Шарифулин // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 154-156.

**Полудницин А. Н.** Численное определение границ существования аномального течения в наклоняемом квадрате / А. Н. Полудницин, А. Н. Шарифулин // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-16 февр. 2017 г. : тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 259.

**Попов В. А.** Экспериментальное исследование влияния концентрации на параметры наножидкости / В. А. Попов, **И. Н. Черепанов** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – № 2 (36). – С. 26-32.

**Пшеничников А. Ф.** Динамика намагничивания и кластерный анализ магнитных жидкостей / А. Ф. Пшеничников // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 160-162.

**Пшеничников А. Ф.** О влиянии центрифугирования на динамическую восприимчивость магнитных жидкостей / А. Ф. Пшеничников, Е. В. Лахтина, А. В. Лебедев, **А. А. Кузнецов** // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, 13-14 февр. 2017 г.: тез. докл.– Екатеринбург, 2017. – С. 271.

**Пшеничников А. Ф.** Физические свойства и наноструктура магнитных жидкостей / А. Ф. Пшеничников // Этюды о механике. – Екатеринбург, 2017. – С. 35-40.

**Райхер Ю. Л.** Мягкие магнитные эластомеры: гиганты магнитострикции / Ю. Л. Райхер, О. В. Столбов // Этюды о механике. – Екатеринбург, 2017. – С. 41-54.

Рева Д. А. Экспериментальное изучение поведения газового пузыря в вязких средах / Д. А. Рева, **К. А. Рыбкин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 129-132.

Рушинская К. С. Переходы между электроконвективными режимами слабопроводящей жидкости при инъекции заряда в горизонтальных ячейках с разным аспектным отношением / К. С. Рушинская, **В. А. Ильин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 74-77.

Рушинская К. С. Электроконвекция слабопроводящей жидкости при инъекции заряда в горизонтальных ячейках с разным аспектным отношением / К. С. Рушинская, В. А. Ильин // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 172-174.

**Сбоев И. О.** Изучение влияния вертикальных вибраций на теплообмен в цилиндрической полости с жидкостью при локальном подогреве снизу / И. О. Сбоев, **И. А. Бабушкин** // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 190-193.

**Семенов В. А.** О граничных условиях для напряженности электрического поля на поверхности слабопроводящей жидкости / В. А. Семенов // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – Вып. 1 (35). – С. 11-13.

**Семенов В. А.** О пондеромоторных силах, действующих на погруженное в слабопроводящую жидкость тело в электрическом поле / В. А. Семенов // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – Вып. 4 (38). – С. 59-62.

**Синтез** и исследование серии новых 2,4,6-тризамещенных пиримидиновых хромофоров / **И. В. Лунегов** [и др.] // Енамины в органическом синтезе : тез. докл. 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, Пермь, 23-26 окт. 2017 г. – Пермь, 2017. – С. 49.

**Синтез** и исследование электропроводящих органических сопряженных систем, включающих электроактивные и хромофорные фрагменты. I. Ариленвинилены / **И. В. Лунегов** [и др.] // Вестник Пермского научного центра УРО РАН. – 2017. – № 2. – С. 15-23.

**Сморodin Б. Л.** Влияние длины седиментации на конвективную устойчивость коллоидной суспензии / Б. Л. Смородин, **И. Н. Черепанов** // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2017. – Т. 152, № 6. – С. 1404-1413.

**Сморodin Б. Л.** Конвективное течение коллоидной суспензии в вертикальной ячейке / Б. Л. Смородин, **И. Н. Черепанов** // Задачи со свободными границами: теория, эксперимент и приложения : тез. докл. 6-й Всерос. конф. с участием зарубеж. ученых, Барнаул, 7-11 авг. 2017 г. – Барнаул, 2017. – С. 35.

**Сморodin Б. Л.** Конвективные течения стратифицированной коллоидной суспензии / Б. Л. Смородин, **И. Н. Черепанов** // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-14 февр. 2017 г.: тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 370.

Соколов Д. Д. Космический магнетизм приходит в лабораторию / Д. Д. Соколов, Р. А. Степанов, **П. Г. Фрик** // Этюды о механике. – Екатеринбург, 2017. – С. 5-16.

**Соколыч Д. П.** Ориентационная структура ферронематических жидких кристаллов в конкурирующих полях / Д. П. Соколыч, **Д. В. Макаров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 83-86.

**Сосунов А. В.** Влияние предотжига пластин ниобата лития на характеристики протонообменных волноводов / А. В. Сосунов, **Р. С. Пономарев, А. Б. Волынец** // Оптика и спектроскопия конденсированных сред : материалы XXIII междунар. конф., Краснодар, 17-23 сент. 2017 г. – Краснодар, 2017. – С. 299-303.

**Сосунов А. В.** Оценка применимости кристаллов ниобата лития Z-среза с заданным распределением примесей для изготовления протонообменных волноводов / А. В. Сосунов, **Р. С. Пономарев, А. Б. Волынец** [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – № 2(36). – С. 69-73.

**Спивак Л. В.** Влияние температурной обработки на морфологию поверхности аморфного сплава на основе железа / Л. В. Спивак, **А. В. Сосунов** // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2017. – Т. 14, № 3. – С. 327-331.

**Спивак Л. В.** Калориметрические исследования фазовых превращений в двухкомпонентных металлических сплавах / Л. В. Спивак // Неравновесные процессы в сплошных средах: материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 203-205.

**Спивак Л. В.** Калориметрия процессов распада и образования твердых растворов в системе Al-Cu / Л. В. Спивак, М. А. Дышлюк // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2017. – Вып. 1(35). – С. 14-18.

**Спивак Л. В.** Калориметрия фазовых превращений в поликомпонентных металлических сплавах : монография / Л. В. Спивак; Перм. гос. нац. иссл. ун-т. – Пермь, 2017. – 262 с.

**Спивак Л. В.** Общие закономерности термической декомпозиции дигидридов переходных металлов в среде с низким парциальным давлением водорода / Л. В. Спивак, Н. Е. Щепина, М. А. Дышлюк // Альтернативная энергетика и экология: Междунар. науч. журн. – 2017. – № 1-3(213-215). – С. 46-60.

**Спивак Л. В.** Физические основы прочности и пластичности : учебное пособие. Ч. 2 / Л. В. Спивак, Н. Е. Щепина; Перм. гос. нац. иссл. ун-т. – Пермь, 2017. – 246 с.

**Стратосферный** эксперимент по определению температуры плоской пластины под действием солнечного потока / **А. А. Демин** [и др.] // Неравновесные процессы в сплошных средах: материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 146-148.

Сухановский А. Н. Структура течений в пограничном слое интенсивного циклонического вихря / А. Н. Сухановский, **А. В. Евграфова**, Е. Н. Попова // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-16 февр. 2017 г. : тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 329.

Сюткина Е. А. Калориметрические эффекты при кристаллизации систем сплавов PbSn и PbBi / Е. А. Сюткина, **Л. В. Спивак** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 29-31.

**Трехмерные** волны на границе раздела двухслойные системы невязких жидкостей в поле горизонтальных вибраций / **Д. С. Голдобин, Д. В. Любимов, Т. П. Любимова** [и др.] // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-16 февр. 2017 г. : тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 106.

**Турбулентный** пограничный слой и смешение вод сливающихся рек / **Д. С. Голдобин, Т. П. Любимова** [и др.] // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., Пермь, 15-18 мая 2017 г. – 2017. – Т. 1. – С. 125-127.

**Уткин М. А.** Эффекты магнитной сегрегации в слое ферронематика при супертивистовых искажениях поля директора / М. А. Уткин, **Д. В. Макаров** // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 226-229.

Федоров М. В. Оценка ван-дер-ваальсовских сил на поверхности глинистой частицы / М. В. Федоров, А. В. Анюхина, В. В. Середин, **И. В. Лунегов** // Современные технологии в строительстве. Теория и практика : по материалам IX Всерос. молодеж. конф. аспирантов, молодых ученых и студентов. – 2017. – Вып. 8, ч. 1. – С. 5-7.

**Хеннер В. К.** Обыкновенные дифференциальные уравнения, вариационное исчисление, основы специальных функций и интегральных уравнений: учебное пособие / В. К. Хеннер, Т. С. Белозерова, М. В. Хеннер. – Санкт-Петербург, 2017. – 320 с.

**Циберкин К. Б.** Об учете инерционных слагаемых в уравнении фильтрации жидкости в системах с границами раздела / К. Б. Циберкин // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – 2017. – Т. 2. – С. 230-232.

**Циберкин К. Б.** При учете инерционных слагаемых в уравнении фильтрации жидкости в системе с границами раздела / К. Б. Циберкин // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 230-231.

**Черепанов И. Н.** Конвекция коллоидной суспензии в вертикальной ячейке при нагреве сбоку / И. Н. Черепанов, **Б. Л. Смородин** // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 2. – С. 233-235.

Черных И. В. Разработка программно-аппаратного комплекса «Трехзвенный манипулятор» для лаборатории робототехники / И. В. Черных, **В. Б. Поляков**, С. С. Сыпачев // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 148-152.

Чигорина Т. И. Преходы между электроконвективными режимами слабопроводящей жидкости при инъекции заряда в горизонтальном конденсаторе / Т. И. Чигорина, **В. А. Ильин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 91-95.

**Численное** моделирование термокапиллярной конвекции при наличии нерастворимого сурфактанта / **В. А. Демин, М. И. Петухов** [и др.] // Неравновесные процессы в сплошных средах : материалы междунар. симп., 15-18 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – Т. 1. – С. 74-76.

Шарифулин В. А. Структура критических возмущений в горизонтальном слое талой воды с заданным вертикальным теплотокмом на границах / В. А. Шарифулин, **Т. П. Любимова** // XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13-16 февр. 2017 г.: тез. докл. – Екатеринбург, 2017. – С. 379.

Шаркина Е. Д. Исследование влияния водорода на эффекты Баркгаузена в аморфных сплавах металл-металлоид и никеле / Е. Д. Шаркина, **А. В. Сосунов, Л. В. Спивак** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 44-47.

Шитоев И. Д. Высокочувствительный датчик концентрации растворов / И. Д. Шитоев, **А. Б. Волинцев** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 48-52.

Щербакова В. А. Гольмиевый лазер для дробления почечных камней / В. А. Щербакова, П. Н. Солдатов, **И. Л. Вольхин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 157-161.

**Эксперименты** с датчиком конвекции Дакон-М / **А. Ф. Глухов, И. А. Бабушкин** [и др.] // Космические исследования. – 2017. – Т. 55, № 4. – С. 278-284.

Юрьев В. А. Влияние предотжига пластин ниобата лития на характеристики протонообменных волноводов / В. А. Юрьев, **А. Б. Волинцев** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2017. – Вып. 10. – С. 53-55.

**Янгуразов А. О.** Обнаружение девиантного поведения людей на основе анализа траекторий движения / А. О. Янгуразов // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 2-й Всерос. науч.-практ. конф., г. Пермь, 16-17 мая 2017 г. – Пермь, 2017. – С. 105-108.

**3D geostatistical** modelling for identifying sinkhole disaster potential zones around the Verkhnekamskoye potash deposit (Russia) / **T. P. Lyubimova** [et al.] // Journal of Physics: Conference Series. – 2017. – Vol. 879. – №. 012018.

**Alabuzhev A. A.** Influence of a surface plates inhomogeneity on a translation oscillations of a drop / A. A. Alabuzhev // Journal of Physics: Conference Series. – 2017. – № 894 (1). – №. 012002.

**Alabuzhev A. A.** The dynamics of hemispherical drop under the influence of a alternating electric field / A. A. Alabuzhev, **M. A. Kashina** // Journal of Physics: Conference Series. – 2017. – Vol. 894. – №. 012003.

**Alabuzhev A. A.** The oscillations of oblate drop under the influence of a alternating electric field / A. A. Alabuzhev, **M. A. Kashina** // Journal of Physics: Conference Series. – 2017. – Vol. 929 (1). – №. 012107.

**Band** instability in near-critical fluids subjected to vibration under weightlessness / **T. P. Lyubimova** [et al.] // Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics. – 2017. – Vol. 95, № 1. – №. 013105.

Boyчук A. N. Oscillations of the orientational structure of a ferronematic liquid crystal in an elliptically polarized rotating magnetic field / A. N. Boychuk, **D. V. Makarov, A. N. Zakhlevnykh** // Journal of Molecular Liquids. – 2017. – Vol. 238. – P. 359-369.

Bratsun, D. A. Delay-induced oscillations in a thermal convection loop under negative feedback control with noise / D. A. Bratsun, **A. V. Sysgin, I. Krasnyakov** // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. – 2017. – Vol. 47. – P. 109-126.

Bratukhin J. K. Experimental study of formation and dynamics of cavitation bubbles and acoustic flows in NaCl, KCl water solutions / J. K. Bratukhin, **T. P. Lyubimova** [et al.] // Journal of Physics: Conference Series. – 2017. – Vol. 879. – №. 012026.

**Cherepanov I. N.** Convective Flow of a Colloidal Suspension in a Vertical Slot Heated from Side Wall / I. N. Cherepanov, **B. L. Smorodin** // Microgravity Science and Technology. – 2017. – Vol. 30. – P. 63-68.

**Cherepanov I. N.** Flow of Colloid Liquid in Horizontal Cell under Heating from Sidewall / I. N. Cherepanov // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2017. – Vol. 58, No. 7. – P. 1181–1191.

**Cherepanov I. N.** Influence of Sedimentation Length on the Convective Stability of a Colloidal Suspension / I. N. Cherepanov, **B. L. Smorodin** // Journal of Experimental and Theoretical Physics. – 2017. – Vol. 125, No. 6. – P. 1199-1207

**Complex** behaviour of a nanofluid near thermal convection onset: Its nature and features / **M. T. Krauzina, A. A. Bozhko, P. V. Krauzin, S. A. Suslov** // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2017. – Vol. 104. – P. 688-692.

**Convection** of a colloidal suspension in a Hele-Shaw cell / **B. L. Smorodin** [et al.] // The European Physical Journal E. – 2017. – Vol. 40, no. 2. – № 18.

**Demin, V.** Division of binary metal melts in a thin capillary / V. A. Demin // 12-th International conference «Two-Phase Systems for Space and Ground Applications», 2nd International School of Young Scientists «Interfacial Phenomena and Heat Transfer», Novosibirsk, 11-16, September 2017. – Novosibirsk, 2017. – P. 113-114.

Dolmatova A. V. Synchronization of coupled active rotators by common noise / A. V. Dolmatova, **D. S. Goldobin** // Physical Review E. – 2017. – Vol. 96, no. 6. – № 062204.

**Effect** of the structure and mechanical properties of the near-surface layer of lithium niobate single crystals on the manufacture of integrated optic circuits / **A. V. Sosunov, R. S. Ponomarev, V. A. Yuriev, A. B. Volynstev** // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. – 2017 (January). – Vol. 53, Is. 1. – P. 82-87.

**Evgrafova A. V.** Influence of geometrical parameters on convective flows in non-uniformly heated cylindrical fluid layers / A. V. Evgrafova, A. N. Sukhanovskii, **M. O. Kuchinskii**, E. P. Popova // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2017. – Vol. 208, Is. 1. – №. 012016.

**Evgrafova A. V.** Influence of secondary flows on heat transfer from a localized heat source / A. V. Evgrafova // Journal of Physics: Conference Series. – 2017. – Vol. 899. – №. 022005.

**Generation** of average flows near fluid interface under tangential vibrations / **T. P. Lyubimova, A. A. Cherepanov, A. O. Ivantsov, D. V. Lyubimov** [et al.] // The 7th International Symposium «Bifurcations and Instabilities in Fluid Dynamics» (BIFD-2017), July 11-14, 2017, The Woodlands, TX, USA. Book of abstract. – Huntsville, 2017. – P. 55.

**Gilev V. G.** Investigation of epoxy matrix viscosity in the initial stage of its formation / V. G. Gilev, A. V. Kondyurin, S. V. Rusakov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – Dresden, 2017. – Vol. 208. – №. 012014.

**Goldobin D. S.** Conjecture on reflectionlessness of blood-vascular system as a wave-conducting medium / D. S. Goldobin, I. Mizeva // IOP Conference Series : Materials Science and Engineering. – 2017. – Vol. 208. – №. 012015.

**Goldobin D. S.** Existence of the passage to the limit of an inviscid fluid / D. S. Goldobin // European Physical Journal E. – 2017. – Vol. 40. – № 103.

**Goldobin D. S.** Hydrodynamic dispersion in porous media with macroscopic disorder of parameters / D. S. Goldobin // Journal of Physics: Conference Series. – 2017. – Vol. 894. – №. 012062.

**Goldobin D. S.** Hydrodynamic dispersion in porous media with macroscopic disorder of parameters / D. S. Goldobin, B. S. Maryshev // Journal of Physics: Conference Series. – 2017. – № 864. – №. 012062.

**Goldobin D. S.** Localization of convective currents under frozen parametric disorder and eddy transport of passive scalar / D. S. Goldobin // Turbulent Mixing and Beyond: Sixth International Conference. Tenth Anniversary Program. Proceedings Abstracts, r. Trieste, Italy, 14-18 August, 2017. – 2017. – P. 85.

**Goldobin D. S.** Specific interface area and self-stirring in a two-liquid system experiencing intense interfacial boiling below the bulk boiling temperatures of both components / D. S. Goldobin // European Physical Journal Special Topics. – 2017. – Vol. 226, Is. 6. – P. 1155-1168.

**Initial** dynamic susceptibility of magnetic fluids: experiment, theory, and computer simulations / Ph. J. Camp, **A. S. Ivanov, A. F. Pshenichnikov** [et al.] // Moscow International Symposium on Magnetism. Book of abstracts, Moscow, 2017 г. – Moscow, 2017. – P. 382.

**Kolchanov N. V.** Thermal convection in a layer of magnetic colloid based on a single-component fluid / N. V. Kolchanov, I. M. Arefyev // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2017. – Vol. 111. – P. 1112-1120.

**Kolchanova E. A.** Nonlinear convection regimes in superposed fluid and porous layers under vertical vibrations: Positive porosity gradients / E. A. Kolchanova, **N. V. Kolchanov** // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2017. – Vol. 121. – P. 37-45.

**Kolchanova E. A.** Vibration effect on the onset of thermal convection in an inhomogeneous porous layer underlying a fluid layer / E. A. Kolchanova, **N. V. Kolchanov** // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2017. – Vol. 106. – P. 47-60.

Kolesov E. V. Kelvin - Helmholtz instability at the interface of newtonian viscous fluid and viscoplastic fluid moving parallel to each other in porous medium / E. V. Kolesov, **T. P. Lyubimova** // Abstract of the 7th International Symposium «Bifurcations and Instabilities in Fluid Dynamics». The Woodlands, TX, USA, 11-14 July, 2017. – 2017. – P. 54.

- Kondrashov A. N.** Heater shape effects on thermal plume formation / A. N. Kondrashov, **I. Sboev**, P. Dunaev // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2017. – Vol. 122. – P. 85-91.
- Krasnoperov Ya. I. A photometric method for determining the diffusivity of dyes in aqueous solutions in a thin horizontal cell / Ya. I. Krasnoperov, **M. S. Sklyarenko** // Instruments and experimental techniques. – 2017. – Vol. 60, Is. 6. – P. 896-901.
- Kuznetsov D. B. Epitaxy of the bound water phase on hydrophilic surfaces of biopolymers as key mechanism of microwave radiation effects on living objects / D. B. Kuznetsov, **I. L. Volhin**, **I. V. Izmestyev**, **I. V. Lunegov** [et al.] // Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. – 2017. – Vol.154. – P. 40-47.
- Kuznetsova K. V.** Orientational Transitions in Compensated Ferrocholesterics / K. V. Kuznetsova, **A. N. Zakhlevnykh** // 14th European Conference on Liquid Crystals (ECLC 2017), Moscow, Russia, 25-30 June 2017. – Moscow, 2017. – P. 86.
- Lepikhin A. P. Numerical simulation of transverse mixing of waters at the confluence of two rivers / A. P. Lepikhin, **T. P. Lyubimova**, Ya. N. Parshakova // Geophysical Research Abstracts. – Vienna, 2017. – № 17361.
- Lyubimov D. V.** Surfactant effect on interaction of rising bubble and particle in a liquid subjected to vibrations / D. V. Lyubimov, L. S. Klimenko, **T. P. Lyubimova** // Journal of Physics: Conference Series. – 2017. – Vol. 879 (1). – №. 012022.
- Lyubimova T. P.** Acoustic wave effect on a stability of stationary convective flow in a horizontal channel subjected to the horizontal temperature gradient / T. P. Lyubimova, R. V. Skuridin // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2017. – Vol. 104. – P. 478–488.
- Lyubimova T. P.** Computer modeling of technogenic thermal pollution zones in large water objects / T. P. Lyubimova, Ya. N. Parshakova // International Conference on Computer Simulation in Physics and beyond, October 9-12, 2017, Moscow, Russia. – Moscow, 2017. – P. 106.
- Lyubimova T. P.** Dynamics of an ensemble of spherical particles under translational vibrations of linear polarisation / T. P. Lyubimova, Y. M. Maslova, **O. O. Fattalov** // Journal of Physics: Conference Series. – 2017. – Vol. 879. – №. 012025.
- Lyubimova T. P.** Gravity modulation effect on the onset of the Soret-induced convection in porous medium / T. P. Lyubimova, I. S. Fayzrakhmanova // The 7th International Symposium «Bifurcations and Instabilities in Fluid Dynamics» (BIFD-2017), July 11-14, 2017, The Woodlands, TX, USA. Book of abstract. – Huntsville, 2017. – P. 52.
- Lyubimova T. P.** Kelvin-Helmholtz instability at the interface of Newtonian viscous fluid and viscoplastic fluid moving parallel to each other in porous medium / T. P. Lyubimova, E. V. Kolesov // The 7th International Symposium «Bifurcations and Instabilities in Fluid Dynamics» (BIFD-2017), July 11-14, 2017, The Woodlands, TX, USA. Book of abstract. – Huntsville, 2017. – P. 54.
- Lyubimova T. P.** Numerical modelling of meniscus deformations and flows in a liquid bridge subjected to axial vibrations / T. P. Lyubimova, Ya. N. Parshakova, R. V. Skuridin // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2017. – Vol. 208 (1). – №. 012024.
- Lyubimova T. P.** Numerical simulation of transverse mixing of waters at the confluence of / T. P. Lyubimova, A. P. Lepikhin, Ya. N. Parshakova // Geophysical Research Abstracts. EGU General Assembly 2017. – 2017. – Vol. 19. – №. 17361.
- Lyubimova T. P.** Onset and nonlinear regimes of convection of binary fluid with negative separation ratio in square cavity heated from above / T. P. Lyubimova, N. A. Zueva // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2017. – Vol. 106. – P. 1134-1143.
- Lyubimova T. P.** Onset and non-linear regimes of Soret-induced convection in binary mixtures heated from above / T. P. Lyubimova, N. A. Zubova, V. Shevtsova // European Physical Journal- E. – 2017. – Vol. 40. – P. 27.
- Lyubimova T. P.** Onset of Soret-induced convection in a horizontal layer of ternary fluid with fixed vertical heat flux at the boundaries / T. P. Lyubimova, E. S. Sadilov, S. A. Prokopev // The European Physical Journal E: Soft Matter and Biological Physics. – 2017. – Vol. 40, № 2. – P. 15.
- Lyubimova T. P.** Vertical vibration effect on the Rayleigh-Benard-Marangoni instability in a two-layer system of fluids with deformable interface / T. P. Lyubimova, Ya. N. Parshakova, D. V. Lyubimov // The European Physical Journal. Special Topics. – 2017. – Vol. 226, № 6. – P. 1273-1285.

**Lyubimova T. P.** Vibration effect on the Soret-induced convection of ternary mixture in a rectangular cavity heated from below / T. P. Lyubimova, N. A. Zubova // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2017. – Vol. 208. – №. 012023.

**Makarov D. V.** Ferrocholesteric-ferro-nematic transitions induced by shear flow and magnetic field / D. V. Makarov, A. A. Novikov, A. N. Zakhlevnykh // Beilstein journal of nanotechnology. – 2017. – Vol. 8. – P. 2552-2561.

**Makarov D. V.** Oscillating Regimes of a Ferro-nematic Structure in Elliptically Polarized Rotating Magnetic Field / D. V. Makarov, A. N. Zakhlevnykh // 14th European Conference on Liquid Crystals (ECLC 2017), Moscow, Russia, 25-30 June 2017. – Moscow, 2017. – P. 112.

**Makarov D. V.** Untwisting of a Cholesteric Structure by Shear Flow and Magnetic Field / D. V. Makarov, A. N. Zakhlevnykh, A. A. Novikov // 14th European Conference on Liquid Crystals (ECLC 2017), Moscow, Russia, 25-30 June 2017. – Moscow, 2017. – P. 84.

**Mantsurov A. V.** Magnetic Properties of a Liquid-Crystalline Suspension of Anisometric Particles / A. V. Mantsurov, A. N. Zakhlevnykh // 14th European Conference on Liquid Crystals (ECLC 2017), Moscow, Russia, 25-30 June, 2017. – Moscow, 2017. – P. 83.

**Maryshev B. S.** The stability of homogeneous pulsating vertical seepage of mixture through porous media with solute immobilization / B. S. Maryshev, T. P. Lyubimova, D. V. Lyubimov // Journal of Physics. Conference Series. – 2017. – Vol. 894, № 1.– № 012061.

**New** electroactive asymmetrical chalcones and therefrom derived 2-amino- / 2-(1H-pyrrol-1-yl)pyrimidines, containing an N-[ $\omega$ -(4-methoxyphenoxy)alkyl] carbazole fragment: Synthesis, optical and electrochemical properties / Lunegov, I. V. [et al.] // Beilstein Journal of Organic Chemistry. – 2017. – № 13. – P. 1583-1595.

**Onset** and non-linear regimes of Soret-induced convection in binary mixtures heated from above / T. P. Lyubimova, N. A. Zubova, V. Shevtsova // European Physical Journal E. – 2017. – Vol. 40, № 3. – P. 27.

**Peculiarities** of the river pollution during the passage of high floods due / T. P. Lyubimova [et al.] // Geophysical Research Abstracts. – 2017. – № 17425.

**Petrov D. A.** Magnetic field induced orientational transitions in liquid crystals doped with carbon nanotubes / D. A. Petrov, P. K. Skokov, A. N. Zakhlevnykh // Beilstein journal of nanotechnology. – 2017. – Vol. 8. – P. 2807-2817.

**Photoluminescence** in Functionalized/Doped Graphene Quantum Dots: Role of Surface States / R. S. Ponomarev [et al.] // Journal of Nanomaterials and Molecular Nanotechnology. – Los Angeles, 2017. – Vol. 6, Is. 2. – №. 1000217.

**Pimenova A. V.** Interplay of Coupling and Common Noise at the Transition to Synchrony in Oscillator Populations / A. V. Pimenova // 2017 SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems (DS17), Snowbird (Utah, USA), May 21-25, 2017. Final Program and Abstracts. – 2017. – P. 164.

**Pimenova A. V.** Specific interface area in a thin layer system of two immiscible liquids with vapour generation at the contact interface / A. V. Pimenova, D. S. Goldobin, I. M. Gazdaliev // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2017. – Vol. 208. – №. 012033.

**Pimenova A. V.** Specific interface area in a thin layer system of two immiscible liquids with vapour generation at the contact interface / A. V. Pimenova, D. S. Goldobin, I. M. Gazdaliev // Turbulent Mixing and Beyond: Sixth International Conference Tenth Anniversary Program. Proceedings Abstracts, Trieste, Italy, 14-18 August, 2017. – 2017. – P. 6.

**Rotating** magnetic field effect on an onset of convection in a horizontal layer of conducting fluid / D. V. Lyubimov [et al.] // European Journal of Mechanics B/Fluids. – 2017. – Vol. 61, Part 1. – P. 16-24.

**Rybkin K. A.** Experimental study of formation and dynamics of cavitation bubbles and acoustic flows in NaCl, KCl water solutions / K. A. Rybkin, Yu. K. Bratukhin [et al.] // Journal of Physics: Conference Series. – 2017. – Vol. 879. – №. 012026.

**Sagitov R. V.** Stability of advective flow in an inclined plane fluid layer bounded by solid planes with a longitudinal temperature gradient. 1. Unstable stratification / R. V. Sagitov, A. N. Sharifulin // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2017. – Vol. 58, Is. 2. – P. 264–270.

**Sagitov R. V.** Stability of advective flow in an inclined plane fluid layer bounded by solid planes with a longitudinal temperature gradient. 2. Stable stratification / R. V. Sagitov, A. N. Sharifulin // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2017. – Vol. 58, Is. 4. – P. 687–692.

**Smorodin B. L.** Asymptotic Laws of Thermovibrational Convection in a Horizontal Fluid Layer / B. L. Smorodin, B. I. Myznikova, I. O. Keller // *Microgravity Science and Technology*. – 2017. – Vol. 29, № 1-2. – P. 19-28.

**Sosunov, A. V.** Features of structure and mechanical properties LiNbO<sub>3</sub> / A. V. Sosunov, A. B. Volyntsev [et al.] // *Ferroelectrics*. – 2017. – Vol. 506, Is. 1. – P. 24-31.

**Stability** of the fluid interface in a Hele-Shaw cell subjected to horizontal vibrations / **D. V. Lyubimov** [et al.] // *Physical Review E*. – 2017. – Vol. 96, Is. 1. – №. 013108.

Sukhanovskii A. N. Instability of cyclonic convective vortex / A. N. Sukhanovsky, A. V. Evgrafova, E. Popova // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. – 2017. – Vol. 208, Is. 1. – №. 012040.

**The use** of ferrofluids for heat removal: Advantage or disadvantage? / **M. T. Krauzina, A. A. Bozhko, P. V. Krauzin, S. A. Suslov** // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. – 2017. – Vol. 431. – P. 241-244.

**Turbulent** boundary layer and mixing of waters of confluencing rivers / **D. S. Goldobin, T. P. Lyubimova** [et al.] // *Turbulent Mixing and Beyond: Sixth International Conference. Tenth Anniversary Program. Proceedings Abstracts*, r. Trieste, Italy, 14-18 August, 2017. – 2017. – P. 76.

**Viscosity** effect on the longwave instability of a fluid interface subjected to horizontal vibrations / **D. V. Lyubimov** [et al.] // *Journal of Fluid Mechanics*. – 2017. – Vol. 814. – P. 24-41.

Vorobev A. Phase diagram of a binary mixture in a closed cavity / A. Vorobev, **D. V. Lyubimov, T. P. Lyubimova** // *Physical Review E*. – 2017. – Vol. 95, Is. 2. – №. 022803.

**Zakhlevnykh A. N.** Cholesteric-nematic transitions induced by a shear flow and a magnetic field / A. N. Zakhlevnykh, **D. V. Makarov, A. A. Novikov** // *Journal of Experimental and Theoretical Physics*. – 2017. – Vol. 125, No. 4. – P. 679-690.

**Zakhlevnykh A. N.** Reentrant phases in compensated ferrocholesterics / A. N. Zakhlevnykh, **K. V. Kuznetsova** // *Physics of the Solid State*. – 2017. – Vol. 59, No. 9. – P. 1867-1873.

## 2018

**Ажеганов А.С.** Квантовая и полупроводниковая электроника: курс лекций : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки магистров «Нанотехнологии и микросистемная техника» / А. С. Ажеганов, И. Л. Вольхин, Н. К. Шестакова, Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2018. – 158 с.

Азотсодержащие гетероциклы, включающие ферроценовый фрагмент / **В. Г. Гилев** [и др.] // *Новые направления в химии гетероциклических соединений : сб. тез. 5-й Всерос. с междунар. участием конф. по орган. химии, 10-14 сент. 2018 г. – Владикавказ, 2018. – С. 159.*

**Алабужев А. А.** Влияние неоднородности поверхности на собственные колебания цилиндрического пузырька / А. А. Алабужев, **М. А. Кашина** // *Материалы XII международной конференции по прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли (NPNJ'2018), Алушта, 24-31 мая 2018 г. – М., 2018. – С. 162-163.*

**Алабужев А. А.** Влияние различия свойств поверхностей на колебания капли в однородном электрическом поле / А. А. Алабужев, **М. А. Кашина** // *Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 36-38.*

**Алабужев А. А.** Нелинейные трансляционные колебания сжатой капли / А. А. Алабужев // *Материалы XII Международной конференции по прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли (NPNJ'2018), Алушта, 24-31 мая 2018 г. – М., 2018. – С. 160-161.*

**Алабужев А. А.** Осесимметричные колебания капли жидкости, зажатой между двух разных параллельных поверхностей / А. А. Алабужев // *Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е.М. Жуховницкого и Д.В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 30-32.*

*Алабужев А. А.* Трансляционные колебания капли жидкости, зажатой между двух разных параллельных поверхностей / А. А. Алабужев // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 33-35.

Александрова В. Н. Электроконвективные режимы слабопроводящей жидкости при инъекции заряда в горизонтальном конденсаторе при нагреве сверху / В. Н. Александрова, **В. А. Ильин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 44-49.

Апкин А. Д. Моделирование локализации электронов на дефектах одномерной решетки / А. Д. Апкин, **К. Б. Циберкин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 125-127.

**Бабушкин И. А.** Конвективные эксперименты в условиях орбитального полета / И. А. Бабушкин, **А. Ф. Глухов, Е. А. Зильберман, А. В. Зюзгин** // Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность : материалы 23-й междунар. конф., Звенигород, 25 февр. – 4 марта 2018 г. – М., 2018. – С. 29-30.

**Балтаев Р. Х.** Стеганографический метод встраивания информации с использованием шумоподобной последовательности и сохранением статистической модели изображений / Р. Х. Балтаев, **И. В. Лунегов** // Кибернетика и программирование. – 2018. – № 5. – С. 76-83.

**Балтаев Р. Х.** Стеганографический метод защиты информации на основе модели авторегрессии – скользящего среднего / Р. Х. Балтаев // Безопасность информационного пространства : сб. тр. XVII Всерос. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых, Челябинск, 29-30 нояб. 2018 г. : в 2 т. – Челябинск, 2018. – Т. 1. – С. 27-30.

Белых Н. Н. Цифровой измеритель ёмкости конденсаторов / Н. Н. Белых, **А. В. Маниуров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 200-204.

**Брацун Д. А.** Активное управление конвективным течением в прямоугольной петле посредством изменения её ориентации в пространстве / Д. А. Брацун, **А. В. Зюзгин, И. В. Красняков** // Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность : материалы 23-й Междунар. конф., Звенигород, 25 февр. – 4 марта 2018 г. – М., 2018. – С. 62.

**Брацун Д. А.** Динамика пленки нерастворимого сурфактанта и взаимодействие с объемным течением в ячейке Хеле – Шоу / Д. А. Брацун, **В. А. Демин, А. И. Мизев, М. И. Петухов** // Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность : материалы 23-й Междунар. конф., Звенигород, 25 февр. – 4 марта 2018 г. – М., 2018. – С. 29-30.

**Брацун Д. А.** Хемоконвекция в реагирующих смешивающихся жидкостях с концентрационно-зависимой диффузией: от стационарных ячеек до волн плотности ударного типа / Д. А. Брацун, К. Г. Костарев, А. И. Мизев, Е. А. Мошева // Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность : материалы 23-й междунар. конф., Звенигород, 25 февр. - 4 марта 2018 г. – М., 2018. – С. 63.

Бузмакова М. М. Реологические свойства эпоксидной композиции модифицированной фуллеренами / М. М. Бузмакова, **В. Г. Гилев, С. В. Русаков** // Высокие технологии, определяющие качество жизни : материалы II междунар. науч. конф., Пермь, 17-19 сент. 2018 г. – Пермь, 2018. – С. 156-159.

Булатов М. И. Исследование оптических потерь в оптическом волокне при воздействии пониженных и повышенных температур / М. И. Булатов, **А. Б. Волынец, И. С. Азанова** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 7-12.

Вахрутдинова М. П. Электронный кодовый замок с временной перекодировкой / М. П. Вахрутдинова, **А. В. Маниуров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 205-208.

Вахрушев А. С. Разработка ВКР лазера с длиной волны излучения 1265 нм / А. С. Вахрушев, А. А. Поносова, **И. С. Азанова** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 13-16.

**Вибрационная** переработка особо хрупкого минерального материала / **А. А. Отрошенко** [и др.] // Обогащение руд. – 2018. – № 2 (374). – С. 8-12.

**Влияние** бегущего магнитного поля на рост полупроводникового кристалла модифицированным методом ОТФ / **М. А. Гоник** [и др.] // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 107-109.

**Влияние** вибраций и граничных условий на характеристики осесимметричных течений от локализованного источника тепла / **И. О. Сбоев** [и др.] // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е.М. Жуховницкого и Д.В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 271-276.

Влияние гидродинамических режимов на смешение вод сливающихся рек / **Т. П. Любимова** [и др.] // Вычислительная механика сплошных сред. – 2018. – Т. 11, № 3. – С. 354-361.

**Влияние** обратного протонного обмена на структуру и свойства протонообменных слоев на X-срезе кристалла ниобата лития / **И. В. Петухов** [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер. Химия. – 2018. – Т. 8, вып. 3. – С. 369-377.

Володин И. В. Моделирование обтекания тела с использованием метода решеточных уравнений Больцмана [Электронный ресурс] / И. В. Володин, **А. А. Алабужев** // Физика для Пермского края : материалы регион, науч.- практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – 2018. – Вып. 11. – С. 128-133.

Воробьев А. Вибрационная конвекция в жидкости Кана-Гилларда / А. Воробьев, **Т. П. Любимова** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е.М. Жуховницкого и Д.В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 83-85.

**Воспоминания** о Михаиле Андреевиче Марценюке / **В. Б. Поляков** [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2018. – Вып. 1. – С. 5-13.

**Вяткин В. А.** О точных нестационарных решениях вибрационной гидромеханики / В. А. Вяткин, **Д. А. Брацун** // Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность : материалы 23-й междунар. конф., Звенигород, 25 февр. – 4 марта 2018 г. – М., 2018. – С. 70.

**Габов А. Л.** Электрохимические свойства Mg-Ni композиций, полученных ковкой, в реакции выделения водорода / А. Л. Габов, Н. А. Медведева, **Н. Е. Скрабина** // Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах (ФАГРАН-2018) : материалы 8-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию Воронеж. гос. ун-та. – Воронеж, 2018. – С. 89-91.

Газдалиев И. М. Удельная площадь межфазной поверхности при интенсивном поверхностном кипении системы двух несмешивающихся жидкостей / И. М. Газдалиев, **А. В. Долматова, Д. С. Голдобин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 134-138.

Галицын О. В. Использование вычислительного пакета OpenFOAM для моделирования поверхностных волн / О. В. Галицын, **А. А. Алабужев** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 139-141.

Гаришин О. К. Возможности использования препрегов сэпоксидным связующим для надувных антенн наноспутников / О. К. Гаришин, **А. Л. Свистков, А. Ю. Беляев, В. Г. Гилев** // Высокие технологии, определяющие качество жизни : материалы 2-й междунар. науч. конф., 17-19 сент. 2018 г. – Пермь, 2018. – С. 162-164.

Гаришин О. К. Особенности исследования состояния связующего около частиц наполнителя в эластомерных композитах с помощью атомно-силового микроскопа / О. К. Гаришин, Р. В. Изюмов, **А. Л. Свистков** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 1 (39). – С. 36-45.

Генерация течения в жидком металле модулированным бегущим магнитным полем / Г. Л. Лосев [и др.] // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 174-176.

**Гилев В. Г.** Исследование реокинетики изометрической полимеризации эпоксидного олигомера / В. Г. Гилев, С. В. Русаков // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д.В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 101-103.

**Гилев В. Г.** Численное и экспериментальное исследование процесса испарения в вакууме компонентов эпоксид-композита на начальном этапе его отверждения / В. Г. Гилев, С. В. Русаков // *Материалы XII международной конференции по прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли (NPNJ'2018), Алушта, 24-31 мая 2018 г. – М., 2018. – С. 484-486.*

**Глухов А. Ф.** Стратификация магнитной жидкости в гравитационном поле / А. Ф. Глухов, И. М. Гордеев, **А. С. Сидоров** // *Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 152-154.*

**Голдобин Д. С.** Волны в двухслойной системе невязких жидкостей в поле горизонтальных вибраций круговой поляризации / Д. С. Голдобин, **А. В. Долматова** // *Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 104-106.*

Гончаров М. М. Влияние ориентации неоднородно нагретого цилиндра на интенсивность теплоотдачи в цилиндрическом зазоре / М. М. Гончаров, **А. Н. Кондрашов, И. О. Сбоев** // *Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность : материалы 23-й междунар. конф., Звенигород, 25 февр. – 4 марта 2018 г. – М., 2018. – С. 88.*

Гончаров М. М. Роль высокочастотных колебаний в детектировании повреждений высокотемпературных трубопроводов / М. М. Гончаров, **А. Н. Кондрашов** // *Математическое моделирование в естественных науках : материалы XXVII Всерос. шк.-конф. молодых ученых и студентов. – Пермь, 2018. – С. 387-390.*

Гончаров М. М. Теплообмен в жидкости между коаксиальными горизонтальными цилиндрами при частичном внутреннем подогреве / М. М. Гончаров, **А. Н. Кондрашов, И. О. Сбоев** // *Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е.М. Жуховницкого и Д.В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 110-113.*

Двухгрупповые решения для динамики ансамблей систем типа Отта-Антонсена / **И. В. Тюлькина** [и др.] // *Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 311-313.*

**Демин В. А.** О необычном поведении расплава Al-31 в тонких капиллярах / В. А. Демин, **А. И. Мизев, М. И. Петухов, А. В. Шмыров** // *Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 1 (39). – С. 26-35.*

**Демин В. А.** Об особенностях массопереноса в бинарных металлических расплавах вблизи плохо смачиваемых поверхностей / В. А. Демин, **А. И. Мизев, М. И. Петухов** // *Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность : материалы 23-й междунар. конф., Звенигород, 25 февр. – 4 марта 2018 г. – М., 2018. – С. 118.*

**Демин В. А.** Сепарация бинарных сплавов в тонких капиллярах / В. А. Демин, **А. И. Мизев, М. И. Петухов** // *Вычислительная механика сплошных сред. – 2018. – Т. 11, № 1. – С. 125-136.*

Демин Н. В. Ориентационные переходы в суспензиях сегнетоэлектрических частиц на основе нематических жидких кристаллов / Н. В. Демин, **Д. А. Петров** // *Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 54-59.*

Динамика кавитационных пузырьков на границе твердое тело-жидкость под действием ультразвука / **К. А. Рыбкин** [и др.] // *Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 265-267.*

**Долматова А. В.** Волновая динамика границы раздела в двухслойной системе невязких жидкостей в поле горизонтальных вибраций / А. В. Долматова, **Д. С. Голдобин** // *Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 4 (42). – С. 38-45.*

**Долматова А. В.** Горизонтальные вибрации и эффективная инверсия силы тяжести в двухслойной системе невязких жидкостей / А. В. Долматова, **Д. С. Голдобин, Т. П. Любимова** // *Нелинейные волны – 2018. XVIII научная школа : тез. докл. молодых ученых, Нижний Новгород, 26 февр.–4 марта 2018 года. – Н. Новгород, 2018. – С. 43-44.*

**Евграфова А. В.** Процессы теплообмена в конвективном течении от нагретого источника / А. В. Евграфова, М. О. Кучинский, А. Н. Сухановский // Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность : материалы 23-й междунар. конф., Звенигород, 25 февр. – 4 марта 2018 г. – М., 2018. – С. 134.

Жужгов М. В. Мобильное приложение для автоматической оцифровки показаний стрелочных измерительных приборов / М. В. Жужгов, **И. П. Селетков** // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2018. – Вып. 1. – С. 14-18.

Загвозкин Т. Н. Численное моделирование процесса адвективного вымывания локализованных конвективных структур в пористой среде / Т. Н. Загвозкин, **Т. П. Любимова** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е.М. Жуховницкого и Д.В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 132-134.

Задворных А. А. Цифровой вольтметр / А. А. Задворных, **А. В. Манцуров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 209-214.

Закономерности изменения сил адгезии на поверхности частиц каолининовой глины, подверженной сжатию / **И. В. Лунегов** [и др.] // Инженерная геология. – 2018. – Т. 13, № 3. – С. 8-18.

Зарубин Д. С. Реализация робастного управления плавным движением манипулятора с помощью нечёткой логики / Д. С. Зарубин, **И. П. Селетков** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 165-168.

**Захлевных А. Н.** Влияние ферромагнитных углеродных нанотрубок на магнитные переходы в жидких кристаллах / А. Н. Захлевных, **Д. А. Петров**, П. К. Скоков // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2018. – Т. 154, вып. 4 (10). – С. 897-908.

**Захлевных А. Н.** Двуосные фазы в жидкокристаллических суспензиях феррочастиц в магнитном поле / А. Н. Захлевных, **П. В. Краузин** // 18-я Международная плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям, Плес, 4-7 сент. 2018 г. : сб. тр. конф. – Иваново, 2018. – С. 66-71.

**Захлевных А. Н.** Ориентационное упорядочение жидкокристаллической суспензии углеродных нанотрубок в магнитном поле / А. Н. Захлевных, **А. В. Манцуров**, **Д. А. Петров** // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2018. – Т. 154, вып. 2 (8). – С. 415-428.

**Зубова Н. А.** Моделирование распространения тепловых загрязнений в крупных водных объектах / Н. А. Зубова, **Т. П. Любимова**, Я. Н. Паршакова // Математическое моделирование в естественных науках : материалы XXVII Всерос. шк.-конф. молодых ученых и студентов. – Пермь, 2018. – С. 220-224.

**Иванцов А. О.** Моделирование динамики фронта вытеснения в пористой среде под действием вибраций в рамках модели Баклея-Левретта / А. О. Иванцов, **Т. П. Любимова** // Актуальные проблемы прикладной математики и механики : тез. докл. 9-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти акад. А.Ф.Сидорова, 3-8 сент. 2018 г. – Екатеринбург, 2018. – С. 32-33.

**Ильин В. А.** Гистерезисные переходы между стационарными режимами электроконвекции жидкого диэлектрика в горизонтальном конденсаторе / В. А. Ильин // Материалы Двадцать четвертой Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых учёных, Томск, 31 марта – 7 апр. 2018 г. : тез. докл. – 2018. – С. 600-602.

**Ильин В. А.** Модель электроконвекции слабопроводящей жидкости в высокочастотном электрическом поле / В. А. Ильин, Л. А. Пономарева // Прикладная механика и техническая физика. – 2018. – Т. 59, № 2 (348). – С. 12-22.

Интегрально-оптический датчик давления / **А. А. Козлов** [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 3 (41). – С. 24-31.

Исследование механических свойств эпоксид-композита, модифицированного фуллеренами C60 / **В. Г. Гилев** [и др.] // Механика композитных материалов. – 2018. – Т. 54, № 4. – С. 545-552.

Исследование структуры течения жидкости над нагревателем различной геометрической формы / **И. О. Сбоев** [и др.] // Математическое моделирование в естественных науках : материалы XXVII Всерос. шк.-конф. молодых ученых и студентов. – Пермь, 2018. – С. 269-273.

Исследование электрохимического поведения систем  $(\text{TiCr}_{1,8}\text{V}_{1-x})$  и  $(\text{TiCr}_{1,8}\text{V}_{1-x}\text{Zr}_7\text{Ni}_{10})$  в реакции выделения водорода / **Н. Е. Скрябина** [и др.] // Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах (ФАГРАН-2018) : материалы 8-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию Воронеж. гос. ун-та. – Воронеж, 2018. – С. 139-141.

ИТ-решения Научной библиотеки Пермского университета / **С. О. Макаров** [и др.] // Наука. Информатизация. Технологии. Образование : материалы XI междунар. науч.-практ. конф., Екатеринбург, 26 февр.–2 марта 2018 г. – Екатеринбург, 2018. – С. 523-533.

К описанию коллективной динамики в ансамблях реальных осцилляторов / **Д. С. Голдобин** [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 3 (41). – С. 5-7.

К проблеме расчета зон техногенного теплового загрязнения в крупных водохранилищах / **Т. П. Любимова** [и др.] // Теплофизика и физическая гидродинамика : тез докл. 3-й Всерос. науч. конф. с элементами школы молодых ученых, Ялта, 10-16 сент. 2018 г. – Новосибирск, 2018. – С. 252.

Каплан А. В. Мобильное приложение «Помощь психолога» / А. В. Каплан, **И. П. Селетков** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 175-178.

Каравеева А. К. Спиральная структура холестерического жидкого кристалла во вращающемся магнитном поле с эллиптической поляризацией / А. К. Каравеева, **Д. В. Макаров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 60-64.

**Кашина М. А.** Влияние неоднородности поверхности подложки на колебаний капли в неоднородном электрическом поле / М. А. Кашина, **А. А. Алабужев** // Нелинейные волны - 2018. XVIII научная школа, Нижний Новгород, 26 февр.–4 марта 2018 года : тез. докл. молодых ученых. – Н. Новгород, 2018. – С. 64-65.

**Кашина М. А.** Вынужденные колебания капли, зажатой между неоднородными подложками, в переменном электрическом поле / М. А. Кашина // Физика для Пермского края: материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 142-145.

**Клименко Л. С.** Влияние осаждения примеси в рамках фрактальной модели на прокачку смеси через пористую среду / Л. С. Клименко, **Б. С. Марышев** // Нелинейные волны - 2018. XVIII научная школа, Нижний Новгород, 26 февр.–4 марта 2018 года : тез. докл. молодых ученых. – Н. Новгород, 2018. – С. 68-70.

**Клименко Л. С.** Влияние осаждения примеси на концентрационную конвекцию в канале пористой среды / Л. С. Клименко, **Б. С. Марышев** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е.М. Жуховницкого и Д.В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 147-149.

**Клименко Л. С.** Моделирование процесса осаждения примеси и закупорки капилляров методом случайных блужданий / Л. С. Клименко, **Б. С. Марышев** // Актуальные проблемы прикладной математики и механики : тез. докл. 9-й Всерос. конф., посвящ. памяти акад. А.Ф.Сидорова, Абрау-Дюрсо, 3-8 сент. 2018. – Екатеринбург, 2018. – С. 41.

Князева Л. И. Влияние параметра анизотропии потенциала поверхностного сцепления на поля ориентационных переходов в ферронематическом жидком кристалле / Л. И. Князева, **Д. В. Макаров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 65-70.

Князева Л. И. Эффекты анизотропии поверхностного сцепления высокого порядка в ферронематических жидких кристаллах / Л. И. Князева, **Д. В. Макаров** // Жидкие кристаллы и их практическое использование. – 2018. – № 18, ч. 4. – С. 78-87.

**Колчанова Е. А.** Конвективная устойчивость в системе слоев жидкости и пористой среды с переменной проницаемостью в модулированном поле силы тяжести / Е. А. Колчанова, **Н. В. Колчанов** // Математика и междисциплинарные исследования – 2018 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием, г. Пермь, 14–19 мая 2018 г. – Пермь, 2018. – С. 47-50.

**Колчанова Е. А.** Конвекция бинарной жидкости в двухслойной системе с переменной пористостью в поле вибраций конечной частоты / Е. А. Колчанова, **Н. В. Колчанов** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 2. – С. 58-67.

**Колчанова Е. А.** Режимы осредненной конвекции в двухслойной системе с переменной проницаемостью при наличии высокочастотных вибраций / Е. А. Колчанова, Н. В. Колчанов // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е.М. Жуховницкого и Д.В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 150-152.

Коновалов В. В. Коррекция нелинейной невязкой модели стабилизации неустойчивости рэлея-тейлора фазовым переходом / В. В. Коновалов, **Т. П. Любимова** // Теплофизика и физическая гидродинамика : тез докл. 3-й Всерос. науч. конф. с элементами школы молодых ученых, Ялта, 10-16 сент. 2018 г. – Новосибирск, 2018. – С. 93.

Косков М. А. Динамическая восприимчивость магнитной жидкости: амплитудная зависимость на звуковых частотах / М. А. Косков, **А. Ф. Пшеничников** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 4 (24). – С. 12-18.

Косков М. А. Диссипация энергии в магнитной жидкости под действием переменного магнитного поля / М. А. Косков, **А. Ф. Пшеничников** // 18-я Международная плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям, Плес, 4-7 сент. 2018 г. : сб. тр. конф. – Иваново, 2018. – С. 223-228.

Косков М. А. Магнитная жидкость в переменном поле: диссипация энергии / М. А. Косков, **А. Ф. Пшеничников** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 71-76.

Кочев В. Д. Взаимодействие квазисферического кластера с одиночной суперпарамагнитной частицей: численное моделирование / В. Д. Кочев, **А. Ф. Пшеничников** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 77-81.

**Кузнецов А. А.** Статические и динамические магнитные свойства квазисферических кластеров однодоменных наночастиц / А. А. Кузнецов // 18-я Международная плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям, Плес, 4-7 сент. 2018 г. : сб. тр. конф. – Иваново, 2018. – С. 239-244.

Кюнцель И. А. Ядерный квадрупольный резонанс в кристаллах с неравноярным реориентационным движением / И. А. Кюнцель // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 2. – С. 35-44.

**Лихтциндер Б. Я.** Алгоритм скользящего окна для конвейерного метода интервального анализа потоков IP-TV трафика / Б. Я. Лихтциндер, **В. И. Мусеев** // Проблемы техники и технологии телекоммуникаций : материалы XX междунар. науч.-техн. конф., 20–22 нояб. 2018 г., Уфа, Россия. – Уфа, 2018. – Т. 1. – С. 184-185.

**Лихтциндер Б. Я.** Методика расчета параметров линии доступа мультисервисной сети / Б. Я. Лихтциндер, **В. И. Мусеев** // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Сер. Компьютерные технологии, управление, радиоэлектроника. – 2018. – Т. 18, № 3. – С. 51-58.

Лобова Е. О. Влияние модуляции силы тяжести на устойчивость конвективного течения в плоском вертикальном слое с внутренними источниками тепла / Е. О. Лобова, **Т. П. Любимова** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 168-170.

**Лопатина К. М.** Режимы конвекции жидкости с модулированным объемным тепловыделением в квадратной полости / К. М. Лопатина, **К. Б. Циберкин** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 171-173.

Лосев Г. Л. Управление процессом кристаллизации металла модулированным бегущим магнитным полем / Г. Л. Лосев, **И. В. Колесниченко, Р. И. Халилов** // Теплофизика и физическая гидродинамика : тез. докл. 3-й Всерос. науч. конф. с элементами школы молодых ученых, Ялта, 10-16 сент. 2018 г. – Новосибирск, 2018. – С. 96.

Лунегов А. И. Разработка цифрового частотомера / А. И. Лунегов, **А. В. Маниуров** // Физика для Пермского края: материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 215-219.

**Любимова Т. П.** Вторичные режимы конвекции жидкости с вязкостью, зависящей от температуры, в плоском вертикальном слое / Т. П. Любимова // Вычислительная механика сплошных сред. – 2018. – Т. 11, № 4. – С. 369-377.

**Любимова Т. П.** Динамика ансамбля газовых пузырьков в вязкой жидкости под действием высокочастотных горизонтальных вибраций при наличии ПАВ / Т. П. Любимова, О. О. Фатталов // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 189-194.

**Любимова Т. П.** Механизмы ослабления смешивания турбулентных потоков при слиянии рек / Т. П. Любимова, А. П. Лепихин, Я. Н. Паршакова // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 183-185.

**Любимова Т. П.** Моделирование динамики многофазных сред в пористых средах на основе модели Баклея-Леверетта / Т. П. Любимова, **А. О. Иванцов** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 180-182.

**Любимова Т. П.** Нелинейные режимы конвекции трехкомпонентной смеси с эффектом термодиффузии в квадратной области пористой среды / Т. П. Любимова, Н. А. Зубова // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 177-179.

**Любимова Т. П.** Трехмерные нелинейные режимы конвекции бинарных смесей с эффектом Соре в плоском горизонтальном слое / Т. П. Любимова, **С. А. Прокопьев** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 186-188.

**Макарихин И. Ю.** В новом веке : заключение / И. Ю. Макарихин // Пермский университет. Первые сто лет. – Пермь, 2018. – Т. 2. – С. 234-236.

**Макаров Д. В.** Магнито-ориентационный отклик суспензии спиральных феррочастиц в нематическом жидком кристалле / Д. В. Макаров, **А. Н. Захлевных**, Д. Ф. Хайрtdинов // 18-я международная плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям, Плес, 4-7 сент. 2018 г. : сб. тр. конф. – Иваново, 2018. – С. 171-176.

**Макаров Д. В.** Ориентационная неустойчивость и гистерезисные явления в ферронематическом жидком кристалле в магнитном поле / Д. В. Макаров, **М. А. Уткин**, **А. Н. Захлевных** // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2018. – Т. 153, № 6. – С. 1019-1030.

**Макаров Д. В.** Ориентационная структура хиральных жидкокристаллических суспензий магнитных наночастиц во вращающемся магнитном поле / Д. В. Макаров, А. А. Новиков, **А. Н. Захлевных** // 18-я Международная плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям, Плес, 4-7 сент. 2018 г. : сб. тр. конф. – Иваново, 2018. – С. 273-278.

Макурин А. В. Индуцированная магнитным и гравитационным полями стратификация магнитной примеси в ферронематике / А. В. Макурин, **Д. А. Петров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 82-87.

**Манищуров А. В.** Использование микроконтроллерных отладочных наборов в обучении и при проектировании электронных устройств / А. В. Манищуров // Робототехника и образование: школа, университет, производство: материалы Всерос. науч.-практ. конф., г. Пермь, 14-15 фев. 2018 г. – Пермь, 2018. – С. 50-56.

**Марышев Б. С.** Исследование аккумуляции растворенных в воде газов в неизотермическом массиве пористой среды с учетом ее промерзания / Б. С. Марышев, **Д. С. Голдобин** // Полярная механика : тез. докл. 5-й Всерос. конф. с междунар. участием. – Новосибирск, 2018. – С. 96.

**Марышев Б. С.** Исследование переноса и аккумуляции газов, растворенных в воде, в неизотермическом массиве пористой среды с учетом зон замерзания воды / Б. С. Марышев, **Д. С. Голдобин** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 201-203.

**Машкин С. В.** MMDQ-кодек для сжатия аудиосигнала / С. В. Машкин // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2018. – Вып. 1. – С. 23-31.

Модель одномодового световода, оптимизированного для передачи мощного лазерного излучения / **И. С. Азанова, А. Б. Волынец**, А. С. Смирнов [и др.] // Материалы Российского семинара по волоконным лазерам. – Новосибирск, 2018. – С. 110-111.

Модель одномодового световода, оптимизированного для передачи мощного лазерного излучения / **И. С. Азанова, А. Б. Волынец**, А. С. Смирнов [и др.] // Физика для Пермского края: материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 17-20.

**Моисеев В. И.** Детектирование дисциплины обслуживания очередей в Ethernet-коммутаторах / В. И. Моисеев // Математика и междисциплинарные исследования – 2018 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием, Пермь, 14-19 мая 2018 г. – Пермь, 2018. – С. 189-192.

**Моисеев В. И.** Конвейерный метод интервального анализа трафика мультисервисной сети с учетом длин пакетов / В. И. Моисеев // Проблемы техники и технологии телекоммуникаций : XX междунар. науч.-техн. конф., 20–22 нояб. 2018 г., Уфа, Россия. – Уфа, 2018. – Т. 1. – С. 193-194.

**Моисеев В. И.** Метод аудита размера пакетного буфера коммутатора / В. И. Моисеев // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2018. – Вып. 1. – С. 32-35.

**Москалев Д. Н.** Разработка интегрально-оптической брэгговской решетки с высокими спектрально-селективными свойствами на основе волноводов их Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> / Д. Н. Москалев, **У. О. Салгаева, Р. С. Пономарев** // Прикладная фотоника. – 2018. – Т. 5, № 1-2. – С. 121-130.

Накчади Р. К. Тепловая конвекция в ячейке Хеле-Шоу при наличии у жидкости зависимости температуропроводности от температуры / Р. К. Накчади, **В. А. Демин** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 3 (41). – С. 55-64.

Некрасов О. О. Колебательные режимы электроконвекции при нагреве сверху / О. О. Некрасов, **Н. Н. Картавых** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 216-218.

**Непрерывный** волоконный лазер в широком спектральном диапазоне от 1518 до 1585 нм на основе высоколегированного эрбиевого кварцевого волокна / **А. Б. Волынец** [и др.] // Прикладная фотоника. – 2018. – Т. 5, № 4. – С. 336-347.

**Новиков А. А.** Влияние магнитного поля на спиральную структуру феррохолестерического жидкого кристалла / А. А. Новиков, **А. Н. Захлевных** // 18-я международная плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям, Плес, 4-7 сент. 2018 г. : сб. тр. конф. – Иваново, 2018. – С. 353-358.

**О конвективных** свойствах магнитной жидкости на основе ундекана / **А. Ф. Глухов** [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 4 (42). – С. 19-24.

**О необычном** поведении расплава Al – Si в тонких капиллярах / **В. А. Демин** [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 1 (39). – С. 26-35.

**Об особенностях** конвекции в ферроколлоидах в гравитационном и магнитном полях / **А. А. Божко** [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 1 (39). – С. 54-64.

Обогрелова М. Н. Модулированные режимы электроконвекции слабопроводящей жидкости / М. Н. Обогрелова, **В. А. Ильин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 88-92.

**Оптимизация** технологии эмульгирования жидкостей с применением плоских металлических мембран, для получения монодисперсных эмульсий / А. Н. Кондрашов, М. М. Гончаров, **О. О. Фатталов, С. А. Жданов** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 3 (41). – С. 73-78.

**Орлов А. Г.** Модель перспективной схемы технологической подготовки производства ЖРД при внедрении PLM-системы / А. Г. Орлов, **В. А. Семенов** // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2018. – Вып. 1. – С. 36-39.

**Особенности** структурно-фазовых превращений при отжиге протонообменных слоев на z-срезе кристалла ниобата лития / **И. В. Петухов** [и др.] // Конденсированные среды и межфазные границы. – 2018. – Т. 20, № 3. – С. 443-451.

**Оценка** жесткости развертываемой внутренним давлением цилиндрической композитной оболочки на начальном этапе полимеризации связующего / **В. Г. Гилев** [и др.] // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2018. – № 1. – С. 93-99.

**Ощепков А. Ю.** Компьютерная модель для исследования динамики популяций микроорганизмов при наличии внешних управляющих воздействий / А. Ю. Ощепков // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2018. – Вып. 1. – С. 40-46.

**Ощепков А. Ю.** Системы автоматического управления: теория, применение, моделирование в MATLAB : учебное пособие / А. Ю. Ощепков. – Санкт-Петербург : Лань, 2018. – 208 с.

Паршакова Я. Н. Модель транспорта тепловых загрязнений в крупных водных объектах / Я. Н. Паршакова, **Т. П. Любимова** // Актуальные проблемы прикладной математики и механики : тез. докл. 9-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти акад. А. Ф. Сидорова, 3-8 сент. 2018 г. – Екатеринбург, 2018. – С. 60-61.

Пелевин А. Г. Исследование отверждения препрегов при комнатной температуре методом трехточечного изгиба / А. Г. Пелевин, **А. Л. Свистков, Л. А. Комар** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 4 (42). – С. 46-51.

Переориентация крупномасштабной циркуляции в конвективной турбулентности / **А. Ю. Васильев** [и др.] // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 70-72.

**Перминов А.В.** Влияние высокочастотных вибраций на устойчивость квазиравновесия слоя жидкости Уильямсона, находящейся в невесомости / А. В. Перминов, **Т. П. Любимова**, М. Г. Казимарданов // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 240-242.

Пермские гидродинамические научные чтения : материалы 5-й Всероссийской конференции с международным участием, посвященной памяти профессоров Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова, 26-29 сент. 2018 г. / Перм. гос. нац. исслед. ун-т, Ин-т механики сплошных сред УрО РАН: ред. **Т. П. Любимова**. – Пермь : ПГНИУ, 2018. – 367 с.

**Петров Д. А.** Статистическая теория жидкокристаллических суспензий магнито-допированных углеродных нанотрубок / Д. А. Петров, **А. Н. Захлевных, А. В. Манищуров** // 18-я Международная Плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям, Плес, 4-7 сент. 2018 г. : сб. тр. конф. – Иваново, 2018. – С. 36-41.

Подлесных И. А. Магнитофорез частиц слабоконцентрированной магнитной жидкости в поле линейного проводника с током / И. А. Подлесных, **А. А. Кузнецов** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 250-252.

**Поздеев А. А.** Обработка первичных данных в аппаратно-программном комплексе «Sensomed» для определения показателей здоровья человека / А. А. Поздеев // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2018. – Вып. 1. – С. 47-51.

**Полиуретан** для медицинского применения, модифицированный плазменно-ионной обработкой / **А. Л. Свистков** [и др.] // Биофизика. – 2018. – Т. 63, № 3. – С. 444-454.

**Пономарев Р. С.** Опыт применения оптической рефлектометрии в производстве интегрально-оптических схем / Р. С. Пономарев, **Д. И. Шевицов** // Оптическая рефлектометрия – 2018 : тез. 2-я Всерос. конф., Пермь, 29-31 мая 2018 г. – Пермь, 2018. – С. 33-35.

**Пономарев Р. С.** Применение оптической рефлектометрии в производстве интегрально-оптических схем / Р. С. Пономарев, **Д. И. Шевицов** // Прикладная фотоника. – 2018. – Т. 5, № 1-2. – С. 102-107.

**Попов В. А.** Влияние слабого сцепления на магнитный переход Фредерикса в ферронематическом жидком кристалле / В. А. Попов, **В. Г. Гилев, А. Н. Захлевных** // Физика твердого тела. – 2018. – Т. 60, вып. 7. – С. 1445-1450.

Пространственная локализация компонентов в металлических расплавах / **В. А. Демин** [и др.] // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 119-121.

**Пшеничников А. Ф.** Сегрегация частиц в магнитной жидкости при совместном действии магнитного и гравитационного полей / А. Ф. Пшеничников, **Е. Н. Буркова, А. Н. Кондрашов** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 1 (39). – С. 5-16.

Пьянников Н. П. Двумерная конвекция в замкнутой области пористой среды при горизонтальной прокачке с учетом закупорки / Н. П. Пьянников, **Б. С. Марышев** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 146-151.

Пьянников Н. П. Напорная прокачка смеси через замкнутую двумерную область пористой среды с учетом закупорки / Н. П. Пьянников, **Б. С. Марышев** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 3 (41). – С. 14-23.

Радиоэлектроника: фронтальный лабораторный практикум : учебно-метод. пособие для студентов, обучающихся по направлению «Радиофизика», «Физика», «Нанотехнологии и микросистемная техника» и по специальностям «Информационная безопасность автоматизированных систем», «Технологии геологической разведки», «Прикладной геологии», «Технологии аналитического контроля химических соединений» / Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; сост. **И. Л. Вольхин**. – Пермь, 2018. – 90 с.

Разработка импульсных гольмиевых лазеров для разрушения твердых тел / **В. А. Щербакова** [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 1 (39). – С. 65-72.

Робототехника и образование: школа, университет, производство : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Пермь, 14–15 февр. 2018 г. / Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; редкол.: **К. А. Гаврилов** [и др.] ; отв. ред. А. Д. Гагарина. – Пермь, 2018. – 123 с.

**Сагитов Р. В.** Бифуркации и устойчивость стационарных режимов конвективных течений в наклоненной прямоугольной полости / Р. В. Сагитов, А. Н. Шарифулин // Вычислительная механика сплошных сред. – 2018. – Т. 11, № 2. – С. 185-201.

**Сагитов Р. В.** Бифуркации стационарных режимов конвективных течений в наклоненной полости прямоугольного сечения / Р. В. Сагитов, А. Н. Шарифулин // Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность : материалы 23-й междунар. конф., Звенигород, 25 февр. – 4 марта 2018 г. – М., 2018. – С. 228.

**Сагитов Р. В.** Влияние проскальзывания на бифуркации конвективных режимов в наклоняемой замкнутой полости / Р. В. Сагитов, А. Н. Шарифулин // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 268-270.

**Самойлова А. Е.** Колебательная неустойчивость слоя жидкости со свободной деформируемой поверхностью / А. Е. Самойлова, Я. Н. Паршакова // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 1 (39). – С. 73-80.

**Сбоев И. О.** Исследование конвективного течения, вызванного действие мкомпактного источника тепла / И. О. Сбоев // Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность : материалы 23-й междунар. конф., Звенигород, 25 февр. – 4 марта 2018 г. – М., 2018. – С. 230.

**Сбоев И. О.** Исследование структуры конвективного потока, создаваемого компактным источником тепла / И. О. Сбоев, А. А. Старцев, **К. А. Рыбкин**, М. М. Гончаров // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 155-159.

**Селетков И. П.** Нечёткий автомат для оценки текущей успеваемости студента / И. П. Селетков // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2018. – № 1. – С. 59-67.

**Селетков И. П.** Применение лингвистических правил многофакторной оценки рейтинга студента в приложении для мобильных устройств / И. П. Селетков // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2018. – Вып. 1. – С. 68-73.

**Семенов В. А.** Электропроводность эпоксидной матрицы с углеродными нанотрубками / В. А. Семенов, С. В. Русаков // Высокие технологии, определяющие качество жизни : материалы междунар. науч. конф., 17-19 сент. 2018 г. – Пермь, 2018. – С. 169-172.

**Семенова О. Р.** Рентгенографическое исследование тонкой структуры твердых тел : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Нанотехнологии и микросистемная техника» / О. Р. Семенова ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2018. – 96 с

**Сила**, действующая на немагнитное тело в магнитной жидкости / **А. Ф. Пшеничников** [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 3 (41). – С. 39-44.

**Синтез** полых углеродных наноболочек и их применение для суперконденсаторов / **А. В. Сосунов** [и др.] // Физика твердого тела. – 2018. – Т. 60, № 1. – С. 165-170.

**Скоков П. К.** Теория магнитооптического отклика жидкокристаллической суспензии углеродных нанотрубок с инкапсулированными магнитными частицами / П. К. Скоков, **Д. А. Петров, А. Н. Захлевных** // 18-я Международная плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям, Плес, 4-7 сент. 2018 г. – Иваново, 2018. – С. 107-113.

**Сокольчик Д. П.** Трикритическое поведение ферронематика в электрическом поле при переходе в фазу магнитного насыщения / Д. П. Сокольчик, **Д. В. Макаров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 105-109.

**Сосунов А. В.** Влияние предотжига пластин ниобата лития на формирование оптических волноводов / А. В. Сосунов, **Р. С. Пономарев, А. Б. Волинцев** // Фундаментальные проблемы оптики – 2018 : сб. тр. X междунар. конф., Санкт-Петербург, 15-19 окт. 2018 г. – СПб., 2018. – С. 312-313.

**Спивак Л. В.** Калориметрия процессов кристаллизации двухкомпонентных сплавов / Л. В. Спивак, **Н. Е. Щепина** // Физика твердого тела. – 2018. – Т. 60, вып. 12. – С. 2419-2424.

**Спивак Л. В.** Термоактивационные параметры превращения в железе различной этимологии / Л. В. Спивак, **Н. Е. Щепина** // Актуальные проблемы порошкового материаловедения : материалы междунар. науч.-техн. конф., посвящ. 85-летию со дня рожд. акад. В. Н. Анциферова, Пермь, 26-28 нояб. 2018 г. – Пермь, 2018. – С. 215-218.

**Спивак Л. В.** Физико-химические основы процессов микро- и нанотехнологии : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению по подготовки бакалавров и магистров «Нанотехнологии и микросистемная техника» / Л. В. Спивак, Н. Е. Щепина ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь. – 2018. – Ч. 1. – 2018. – 200 с.

Структурно-фазовые переходы в хладостойких низкоуглеродистых мартенситных сталях, склонных к структурной наследственности / **Л. В. Спивак** [и др.] // Металлы. – 2018. – № 3. – С. 9-23.

Структурно-фазовые превращения при обжиге протонообменных слоев на Z срезе кристалла ниобата лития / **А. Б. Волинцев** [и др.] // От синтеза полиэтилена до стереодивергентности: развитие химии за 100 лет : материалы междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию каф. органической химии ПГНИУ. – Пермь, 2018. – С. 217-218.

Структурно-фазовые превращения при отжиге протонообменных слоев на X и Z срезах кристалла ниобата лития / **А. Б. Волинцев** [и др.] // Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах : материалы 8-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию Воронеж. гос. ун-та. – Воронеж, 2018. – С. 312-313.

**Сыпачев С. С.** Натурные эксперименты с биоподобными подводными плавающими объектами / С. С. Сыпачев // Робототехника и образование: школа, университет, производство : материалы Всерос. науч.-практ. конф., г. Пермь, 14-15 фев. 2018 г. – Пермь, 2018. – С. 101-105.

**Сыпачев С. С.** Программно-аппаратный робототехнический комплекс с унифицированным интерфейсом / С. С. Сыпачев, И. В. Черных // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2018. – Вып. 1. – С. 74-78.

**Сюткина Е. А.** Исследование калориметрических эффектов при нагреве и охлаждении в двухкомпонентных сплавах с диаграммами состояния I, II и III рода / Е. А. Сюткина, **Л. В. Спивак** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 26-29.

Теплюк О. В. База знаний для нечеткой системы поддержки постановки диагноза / О. В. Теплюк, **И. П. Селетков** // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2018. – Вып. 1. – С. 79-85.

Теплюк О. В. Графический редактор отчетов для приложений на Java / О. В. Теплюк, **И. П. Селетков** // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2018. – Вып. 1. – С. 86-90.

Трушникова Е. О. Некоторые особенности фазовых превращений в углеродистой стали У8 / Е. О. Трушникова, **Л. В. Спивак** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 30-34.

**Турбулентная** конвекция жидкого натрия в коротком наклонном цилиндре / **П. Г. Фрик** [и др.] // Пермские гидродинамические научные чтения: сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 194-196.

Тюлькина И. В. Влияние внутреннего шума на состояния «химеры» в связанных ансамблях Курамото / И. В. Тюлькина, **Д. С. Голдобин**, А. С. Пиковский // Нелинейные волны - 2018. XVIII научная школа, Нижний Новгород, 26 февр.–4 марта 2018 г. : тез. докл. молодых ученых. – Н. Новгород, 2018. – С. 190-192.

Тюлькина И. В. Структура двумерных течений у границы раздела однородной жидкости и пористой среды / И. В. Тюлькина, **К. Б. Циберкин** // Волны и вихри в сложных средах : материалы 9-й междунар. конф.–шк. молодых ученых, Москва, 5-7 дек. 2018 г. – М., 2018. – С. 165-168.

**Фадеев К. М.** Волоконно-оптический датчик давления на основе интерферометра Фабри-Перо с температурной компенсацией на основе ВБР / К. М. Фадеев, Н. С. Созонов, **Д. И. Шевцов** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 35-39.

Физика для Пермского края : материалы региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых / Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; [под общ. ред. **Н. Н. Картавых**]. – Пермь. – Вып. 11. – 2018. – 224 с.

Физика фазовых переходов. Спецпрактикум : учебное пособие / Пермский государственный национальный исследовательский университет ; [сост. **В. Г. Гилев**]. – Пермь, 2018. – 92 с.

**Фролов А. В.** Электрокардиография 4-го поколения – новые горизонты диагностики и прогнозирования / А. В. Фролов // Медицина. – 2018. – № 1 (100). – С. 35-38.

Ханнанов Р. М. Система управления для релаксационной сенсорной комнаты / Р. М. Ханнанов, **В. Б. Поляков** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 196-199.

Хеннер В. К. Квантовая теория: одномерные задачи : учебное пособие / В. К. Хеннер, К. Б. Циберкин, П. В. Краузин ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2018. – 124 с.

Целищев В. Ю. Эволюция заряда в неподвижной слабопроводящей жидкости, заполняющей плоский конденсатор, при автономной униполярной инжекции / В. Ю. Целищев, **Б. Л. Смородин** // Математика и междисциплинарные исследования – 2018 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием, г. Пермь, 14–19 мая 2018 г. – Пермь, 2018. – С. 136-139.

**Циберкин К. Б.** Волны намагнитченности в парамагнетике с дипольным взаимодействием / К. Б. Циберкин // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 314-316.

**Циберкин К. Б.** Двумерные течения в каналах ограниченной ширины, частично заполненных пористой средой / К. Б. Циберкин // Вычислительная механика сплошных сред. – 2018. – Т. 11, № 4. – С. 438-447.

**Циберкин К. Б.** Классические модели ЯМР спектра / К. Б. Циберкин, Т. С. Белозерова, **В. К. Хеннер** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 2. – С. 13-19.

**Циберкин К. Б.** Магнитный отклик треугольного графона = Magnetic response of triangular graphone / К. Б. Циберкин, М. Гажи // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 3 (41). – С. 65-72

**Циберкин К. Б.** Нелинейные волны и солитоны намагниченности в парамагнетике с дипольным взаимодействием / К. Б. Циберкин // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2018. – Т. 154, вып. 6 (12). – С. 1151-1159.

**Циберкин К. Б.** Об относительном вкладе инерционных слагаемых в уравнения фильтрации / К. Б. Циберкин // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 317-319.

**Циберкин К. Б.** Спиновые волны в парамагнитном кристалле с дипольным взаимодействием / К. Б. Циберкин, **В. К. Хеннер** // Нелинейные волны - 2018. XVIII научная школа, Нижний Новгород, 26 февр.–4 марта 2018 г. : тез. докл. молодых ученых. – Н. Новгород, 2018. – С. 201-202.

Чекменев Л. В. Разработка устройства для анализа стабильности напряжения USB порта / Л. В. Чекменев, **А. В. Маниуров** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 220-223.

**Черепанов И. Н.** Анализ течений магнитной жидкости в вертикальном канале при боковом обогреве / И. Н. Черепанов, **А. С. Сидоров, Б. Л. Смородин** // Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность : материалы 23-й междунар. конф., Звенигород, 25 февр. – 4 марта 2018 г. – М., 2018. – С. 304.

**Черепанов И. Н.** О перераспределении примеси в коллоидной смеси / И. Н. Черепанов // Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность : материалы 23-й междунар. конф., Звенигород, 25 февр. – 4 марта 2018 г. – М., 2018. – С. 303.

**Черепанов И. Н.** О перераспределении примеси в коллоидных смесях / И. Н. Черепанов // Журнал технической физики. – 2018. – Т. 88, вып. 12. – С. 1763-1770.

**Черепанов И. Н.** Перенос примеси наночастиц в сосуде с наклонными боковыми границами / И. Н. Черепанов, **Б. Л. Смородин** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 1 (39). – С. 81-88.

**Черепанов И. Н.** Стратификация коллоидной суспензии в наклоненной замкнутой ячейке / И. Н. Черепанов, **Б. Л. Смородин** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 320-322.

**Черных И. В.** Измерение радиальных зазоров с использованием триангуляционного лазерного датчика / И. В. Черных // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2018. – Вып. 1. – С. 91-94.

Чигорина Т. И. Режимы электроконвекции слабопроводящей жидкости при разноточной инжекции заряда с катода / Т. И. Чигорина, **В. А. Ильин** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 121-124.

**Чувствительный** элемент на основе интегрально-оптического кольцевого резонатора и одномерного фотонного кристалла для датчиков физических величин / **У. О. Салгаева** [и др.] // Нано- и микросистемная техника. – 2018. – Т. 20, № 6. – С. 340-350.

Чувызгалов А. А. Методы ввода и вывода излучения в сферические оптические резонаторы [Электронный ресурс] / А. А. Чувызгалов, **Р. С. Пономарев** // Физика для Пермского края : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов, молодых ученых. – Пермь, 2018. – Вып. 11. – С. 40-43.

Шарифулин В. А. Надкритическая проникающая конвекция талой воды в вытянутой горизонтальной полости при заданном тепловом потоке на границах / В. А. Шарифулин, **Т. П. Любимова** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 335-337.

**Шевцов Д. И.** Отечественный опыт разработки специальных оптических световодов и интегрально-оптических схем / Д. И. Шевцов // Материалы Российского семинара по волоконным лазерам. – Новосибирск, 2018. – С. 236.

**Шмырова А. И.** Модификация метода капиллярных волн / А. И. Шмырова, И. А. Мизева, П. А. Артамонова // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 3 (41). – С. 32-38.

**Шмырова А. И.** Метод капиллярных волн для малых объемов жидкости / А. И. Шмырова, И. А. Мизева, П. А. Артамонова // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов 5-й Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховницкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 354-356.

Электровихревое течение жидкого металла в цилиндрическом канале / **П. Г. Фрик** [et al.] // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 2(40). – С. 20-27.

Эмульгирование жидкостей с применением плоских металлических мембран для получения монодисперсных эмульсий / **А. Н. Кондрашов** [et al.] // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 3 (41). – С. 73-78.

**Alabuzhev A. A.** Influence of heterogeneous plates on the axisymmetrical oscillations of a cylindrical drop / A. A. Alabuzhev // Microgravity Science and Technology. – 2018. – Vol. 30, Is. 1-2. – P. 25-32.

**Berezin S. K.** Structural-Phase Transitions in Cold-Resistant Low-Carbon Martensitic Steels Susceptible to Structural Heredity / S. K. Berezin, A. A. Shatsov, S. K. Greben'kov, **L. V. Spivak** // Russian Metallurgy (Metally). – 2018. – Vol. 2018, Is. 5. – P. 432-444.

**Bratsun D. A.** Active Control of Thermal Convection in a Rectangular Loop by Changing its Spatial Orientation / D. A. Bratsun, **I. Krasnyakov, A. V. Zyuzgin** // Microgravity Science and Technology. – 2018. – Vol. 30, Is. 1–2. – P. 43-52.

Bulatov M. I. Investigation of optical losses in optical volume under the influence of reduced and increased temperatures / M. I. Bulatov, **I. S. Azanova, A. B. Volyntsev** // Новое в естественных и гуманитарных науках: сб. материалов межвуз. науч.-практ. студ. конф., Пермь, 27 нояб. 2017 г. – 28 мая 2018 г. = Innovations in Science and Humanities. – Пермь, 2018. – Вып. XI. – С. 7-13.

**Cherepanov I. N.** Convective Flow of a Colloidal Suspension in a Vertical Slot Heated from Side Wall / I. N. Cherepanov, **B. L. Smorodin** // Microgravity Science and Technology. – 2018. – Vol. 30, Is. 1-2. – P. 63-68.

**Cherepanov I. N.** Impurity redistribution in colloid mixtures / I. N. Cherepanov // Technical physics. The russian journal of applied physics. – 2018. – Vol. 63, № 12. – P. 1703-1710.

**Cholesteric-nematic** transition induced by a rotating magnetic field / **D. V. Makarov** [и др.] // Journal of Molecular Liquids. – 2018. – Vol. 263. – P. 375-381.

**Collective mode reductions** for populations of coupled noisy oscillators / **D. S. Goldobin** [et al.] // Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science. – 2018. – Vol. 28, issue 10. – №. 101101.

**Combining** Faraday tomography and wavelet analysis / **D. Sokoloff** [et al.] // Galaxies. – 2018. – Vol. 6, Is. 4. – №. 121.

**Demin V. A.** The extent of surface stagnation produced jointly by insoluble surfactant / V. A. Demin, **A. I. Mizev, M. I. Petukhov** // Advances in colloid and interface science. – 2018. – Vol. 225. – P. 10-17.

**Demin V. A.** On thermocapillary mechanism of spatial separation of metal melts / V. A. Demin, **A. I. Mizev, M. I. Petukhov** // Microgravity Science and Technology. – 2018. – Vol. 30, Is. 1-2. – P. 69-76.

**Dynamics** of Noisy Oscillator Populations beyond the Ott-Antonsen Ansatz / **I. V Tyulkina** [et al.] // Physical Review Letters. – 2018. – Vol. 120, Is. 26. – №. 264101.

**Effect** of rotating magnetic field on orientational dynamics of ferrocholesteric liquid crystals / **D. V. Makarov** [и др.] // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2018. – Vol. 468. – P. 287-293.

**Estimation** of the cylindrical composite shell stiffness at the initial stage of curing during deployment by internal pressure / **V. G. Gilev** [et al.] // PNRPU Mechanics Bulletin. – 2018. – Is. 1. – P. 93-99.

**Evgrafova A. V.** The influence of thermal boundary conditions on heat transfer from a localized heat source / A. V. Evgrafova, A. N. Sukhanovskii, M. O. Kuchinskii // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2018. – Вып. 2. – С. 68-74.

Gladkova V. V. Vibratory treatment of a particularly brittle mineral material / V. V. Gladkova, S. V. Kazakov, K. G. Karapetyan, **A. A. Otroshchenko** // Obogashchenie Rud = Обогащение руд. – 2018. – Is. 2. – P. 8-12.

**Goldobin D. S.** Hydrodynamic dispersion for a fluid filtration through porous medium with frozen macroscopic parametric disorder / D. S. Goldobin, **B. S. Maryshev** // Radiophysics and Quantum Electronics. – 2018. – Vol. 61, Is. 8–9. – P. 553-562.

**Goldobin D. S.** Resonances and multistability in a Josephson junction connected to a resonator / D. S. Goldobin, **L. S. Klimenko** // Physical Review E. – 2018. – Vol. 97, Is. 2. – №. 022203.

**Goncharov M. M.** Experimental and numerical study of convective flow structure above heated horizontal plates of different sizes / M. M. Goncharov, **K. A. Rybkin**, **I. O. Sboev** // Journal of Physics: Conference series. – 2018. – Vol. 1129 :Conference of young scientists in mechanics, Sochi, 4-14 сент. 2018 г. – № 012030.

**Il'in V. A.** Model of Electrothermal Convection of a Poorly Conducting Liquid in a Horizontal Capacitor / V. A. Il'in, **N. N. Kartavykh** // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. – 2018. – Vol. 54, Is. 4. – P. 379-384.

**Il'in V. A.** The Model of Electric Connection of a Low-Conductivity Liquid in High-Frequency Electric Field / V. A. Il'in, L. A. Ponomareva // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2018. – Vol. 59, Is. 2. – P. 197-205.

Influence of the Mullins effect on the stress-strain state of design at the example of calculation of deformation field in tyre / **A. K. Sokolov** [et al.] // International Journal of Non-Linear Mechanics. – 2018. – Vol. 104. – P. 67-74.

**Kashina M. A.** Effect of a contact line dynamics on oscillations of oblate bubble in a non-uniform electric field / M. A. Kashina, **A. A. Alabuzhev** // Journal of Physics: Conference Series. – 2018. – Vol. 1135, conf. 1. – № 012084.

**Kashina M. A.** Oscillations of oblate drop between heterogeneous plates under uniform electric field / M. A. Kashina, **A. A. Alabuzhev** // Journal of Physics: Conference Series. – 2018. – Vol. 955, № 1. – №. 012106.

**Kashina M. A.** The dynamics of oblate drop between heterogeneous plates under alternating electric field / M. A. Kashina, **A. A. Alabuzhev** // Microgravity Science and Technology. – 2018. – Vol. 30, Is. 1-2. – P. 11-17.

**Kolchanova E. A.** Excitation of convection in a system of layers of a binary solution and an inhomogeneous porous medium in a high-frequency vibration field / E. A. Kolchanova, **N. V. Kolchanov** // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2018. – Vol. 59, № 7. – P. 1151-1166.

**Kolchanova E. A.** Nonlinear convection regimes in superposed fluid and porous layers under vertical vibrations: Negative porosity gradients / E. A. Kolchanova, **N. V. Kolchanov** // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2018. – Vol. 127, part A. – P. 438-449.

**Kolchanova E. A.** Nonlinear convection regimes in superposed fluid and porous layers under vertical vibrations: Positive porosity gradients / E. A. Kolchanova, **N. V. Kolchanov** // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2018. – Vol. 121. – P. 37-45.

**Kolchanova E. A.** Vibration effect on double-diffusive instability in an inhomogeneous porous layer underlying a binary fluid layer / E. A. Kolchanova // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2018. – Vol. 117. – P. 627-644.

**Kondrashov A. N.** Stationary convective regimes in a thin vertical layer under the local heating from below / A. N. Kondrashov, **E. N. Burkova** // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2018. – Vol. 118. – P. 58-65.

**Lyubimova T. P.** Effect of rotational vibrations on directional solidification of high-temperature binary SiGe alloys / T. P. Lyubimova, Ya. N. Parshakova // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2018. – Vol. 120. – P. 714-723.

**Lyubimova T. P.** Experimental investigation of interaction of cavitation bubbles with rigid surfaces of different wettabilities in water and salt solutions / T. P. Lyubimova, **K. A. Rybkin**, O. O. Fattalov, L. O. Filippov // XVIth International Conference Surface Forces, August 20-25, 2018, Kazan, Russia. Conference Programme and Book of Abstracts. – Kazan, 2018.

**Lyubimova T. P.** Stability of a stationary plane-parallel flow of a ternary fluid between two vertical plates maintained at constant different temperatures / T. P. Lyubimova, N. I. Lobov, V. Shevtsova // The European Physical Journal E: Soft Matter and Biological Physics. – 2018. – Vol. 41, Is. 2. – P. 23.

**Lyubimova T. P.** The calculation of technogenic thermal pollution zones in large water reservoirs / T. P. Lyubimova, Ya. N. Parshakova // Journal of Physics: Conference Series. – 2018. – Vol. 1128, Is. 1. – № 012136.

**Lyubimova T. P.** The Onset of Double-Diffusive Convection in a Superposed Fluid and Porous Layer Under High-Frequency and Small-Amplitude Vibrations / T. P. Lyubimova, **E. A. Kolchanova** // Transport in Porous Media. – 2018. – Vol. 122, Is. 1. – P. 97-124.

**Lyubimova T. P.** Vibration effect on a stability of stationary flow of pseudoplastic fluid in vertical slot / T. P. Lyubimova, A. V. Perminov // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2018. – Vol. 126. – P. 545-556.

Magnetic arms of NGC 6946 traced in Faraday cubes at low radio frequencies / **A. Chupin** [et al.] // Astronomische Nachrichten. – 2018. – Vol. 339, Is. 6. – P. 440-446.

**Makarov D. V.** Orientational Instability and Hysteresis Phenomena in a Ferronematic Liquid Crystal in a Magnetic Field / D. V. Makarov, M. A. Utkin, **A. N. Zakhlevnykh** // Journal of Experimental and Theoretical Physics. – 2018. – Vol. 126, Is. 6. – P. 848-858.

Measurement of Soret coefficients in a ternary mixture of toluene-methanol-cyclohexane in convection-free environment / A. Mialdun [et al.] // Journal of Chemical Physics. – 2018. – Vol. 148, Is. 4. – Ст. 044506.

**Morozov I. A.** The Fracture of Plasma-Treated Polyurethane Surface under Fatigue Loading / I. A. Morozov, **A. S. Mamaev**, M. V. Bannikov, I. V. Osorgina // Coatings. – 2018. – Vol. 8, №. 2. – P. 75(1-11).

Moskalev D. N. Development of notch filter based on bragg grating / D. N. Moskalev, **R. S. Ponomarev** // Новое в естественных и гуманитарных науках: сб. материалов межвуз. науч.-практ. студ. конф., Пермь, 27 нояб. 2017 г. – 28 мая 2018 г. = Innovations in Science and Humanities. – Пермь, 2018. – Вып. XI. – С. 28-34.

**Numerical** study of ethylene bubble rising in benzene flow / **T. Lubimova** [et al.] // Petroleum and Coal. – 2018. – Vol. 60, Is. 1. – P. 24-27.

**On the extent** of surface stagnation produced jointly by insoluble surfactant and thermocapillary flow / **A. V. Shmyrov** [et al.] // Advances in colloid and interface science. – 2018. – Vol. 255, SI. – P. 10-17.

**On the Possibility** of Using Epoxy Prepregs for Carcass-Inflatable Nanosatellite Antennas / **O. K. Garishin** [et al.] // Materials Science Forum. – 2018. – Vol. 938. – P. 156-163.

**Oscillatory** instability in a weakly non-Boussinesq fluid layer with a deformable surface / **D. V. Lyubimov** [et al.] // Physics of Fluids. – 2018. – Vol. 30, Is. 7. – Ст. 074102.

**Parshakova Ya. N.** Computer modelling of technogenic thermal pollution zones in large water bodies / Ya. N. Parshakova, **T. P. Lyubimova** // Journal of Physics: Conference Series. – Vol. 955, conf. 1– №. 012017 (Computer Simulations in Physics and beyond (CSP2017), Moscow, 9–12 October 2017. IOP )

**Petrov D. A.** Orientational Ordering of a Liquid-Crystal Suspension of Carbon Nanotubes in a Magnetic Field / D. A. Petrov, **A. N. Zakhlevnykh**, **A. V. Mantsurov** // Journal of Experimental and Theoretical Physics. – 2018. – Vol. 127, Is. 2. – P. 357-369.

Physical Properties of an Epoxy Composite Modified by C60 Fullerenes / M. M. Buzmakova [et al.] // Mechanics of Composite Materials. – 2018. – Vol. 54, № 4. – P. 545-552.

**Pimenova A. V.** Comparison of the effect of horizontal vibrations on interfacial waves in a two-layer system of inviscid liquids to effective gravity inversion / A. V. Pimenova, **D. S. Goldobin**, **T. P. Lyubimova** // Microgravity Science and Technology. – 2018. – Vol. 30, Is. 1-2. – P. 1-10.

**Popov V. A.** Weak Coupling Effect on the Magnetic Freedericksz Transition in a Ferronematic Liquid Crystal / V. A. Popov, **V. G. Gilev**, **A. N. Zakhlevnykh** // Physics of the Solid State. – 2018. – Vol. 60, Is. 7. – P. 1462-1467.

Pospelova E. A. . Periodical domain structure in lithium niobate monocrystals / E. A. Pospelova, **I. S. Azanova** // Новое в естественных и гуманитарных науках: сб. материалов межвуз. науч.-практ. студ. конф., Пермь, 27 нояб. 2017 г. – 28 мая 2018 г. = Innovations in Science and Humanities. – Пермь, 2018. – Вып. XI. – С. 47-52.

Price D. L. Morphologies, metastability, and coarsening of quantum nanoislands on the surfaces of the annealed Ag(110) and Pb(111) thin films / D. L. Price, **V. Henner**, M. Khenner // Journal of Applied Physics. – 2018. – Vol. 124, Is. 17. – № 174302.

**Prokopen S.** Phase-Field Modelling Of Fingering Displacements In Capillary Tubes = Моделирование «пальцеобразного» вытеснения в капиллярных трубках методом фазового поля / S. A. Prokopen, **A. Vorobev**, **T. P. Lyubimova** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. материалов V Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова. – Пермь, 2018. – С. 256-258.

**Rayleigh-Benard-Marangoni** convection in a weakly non-Boussinesq fluid layer with a deformable surface / **D. V. Lyubimov** [et al.] // Physics of Fluids. – 2018. – Vol. 30, Is. 2. – № 024103.

**Simulation** of Primary Film Atomization Due to Kelvin–Helmholtz Instability / M. G. Kazimardanov [et al.] // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2018. – Vol. 59, № 2. – P. 1251-1260.

**Smorodin B. L.** On the Convection of a Binary Mixture in a Horizontal Layer Under High-frequency Vibrations / B. L. Smorodin, S. N. Ishutov, B. I. Myznikova // Microgravity Science and Technology. – 2018. – Vol. 30, Is. 1-2. – P. 95-102.

**Sosunov A. V.** Mild Fluorination of Carbon Nanocages to Enhance the Supercapacitor Performance / A. V. Sosunov, V. K. Henner, G. Sumanasekera // Proceedings of the 19th International Conference of Young Specialist on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM), ERLAGOL, Altai Republic, Russia, 29 June-3 July 2018. – 2018. – P. 62-64.

**Spivak L. V.** Calorimetry of Crystallization Processes in Binary Alloys / L. V. Spivak, N. E. Shchepina // Physics of the Solid State. – 2018. – Vol. 60, Is. 12. – P. 2598-2603.

**Synthesis** of Hollow Carbon Nanoshells and Their Application / G. A. Rudakov, A. V. Sosunov [et al.] // Physics of the Solid State. – 2018. – Vol. 60, Is. 1. – P. 167-172.

Syutkina E. A. Investigation of calorimetric effects in heating and cooling in two-component alloys with state diagrams I, II and III genus / E. A. Syutkina, L. V. Spivak // Новое в естественных и гуманитарных науках : сб. материалов межвуз. науч.-практ. студ. конф., Пермь, 27 нояб. 2017 г. – 28 мая 2018 г. = Innovations in Science and Humanities. – Пермь, 2018. – Вып. XI. – С. 56-60.

The influence of uniform external magnetic field on heat transfer in ferrofluids / M. T. Krauzina [et al.] // Magnetohydrodynamics. – 2018. – Vol. 54, Is. 1-2. – P. 61-64.

The modeling of the formation of technogenic thermal pollution zones in large reservoirs / T. P. Lyubimova [et al.] // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2018. – Vol. 126. – P. 342-352.

The Weight Loss Effect of Heated Inner Cylinder by Free Convection in Horizontal Cylindrical Enclosure / I. O. Sboev [et al.] // Microgravity Science and Technology. – 2018. – Vol. 30, Is. 4. – P. 369-375.

Trushnikova E. O. Differential scanning calorimetry of phase transformations in carbon steel C8 / E. O. Trushnikova, L. V. Spivak // Новое в естественных и гуманитарных науках: сб. материалов межвуз. науч.-практ. студ. конф., Пермь, 27 нояб. 2017 г. – 28 мая 2018 г. = Innovations in Science and Humanities. – Пермь, 2018. – Вып. XI. – С. 61-66.

**Tsiberkin K. B.** Inertial and Darcy's Terms Ratio in Boundary Layer at Fluid–Porous Medium Interface / K. B. Tsiberkin // Transport in porous media. – 2018. – Vol. 125, № 2. – P. 259-269.

**Tsiberkin K. B.** Nonlinear magnetization waves and solitons in paramagnet with a dipole interaction / K. B. Tsiberkin // Journal of Experimental and Theoretical Physics. – 2018. – Vol. 127, Is. 6. – P. 1059-1066.

**Tsiberkin K. B.** Effect of inertial terms on fluid–porous medium flow coupling / K. B. Tsiberkin // Transport in Porous Media. – 2018. – Vol. 121, Is. 1. – P. 109-120.

Vakhrushev A. Development of raman fiber laser at wavelength 1265 NM / A. Vakhrushev, I. S. Azanova, A. Poposova // Новое в естественных и гуманитарных науках : сб. материалов межвуз. науч.-практ. студ. конф., Пермь, 27 нояб. 2017 г. – 28 мая 2018 г. – 2018. – Вып. XI. – С. 69-73.

**Zakhlevnykh A. N.** Influence of Ferromagnetic Carbon Nanotubes on Magnetic Transitions in Liquid Crystals / A. N. Zakhlevnykh, D. A. Petrov, P. K. Skokov // Journal of Experimental and Theoretical Physics. – 2018. – Vol. 127, Is. 4. – P. 767-777.

**Zakhlevnykh A. N.** Magnetic field induced transitions in soft compensated ferrocholesteric liquid crystals / A. N. Zakhlevnykh, K. V. Kuznetsova // Journal of Molecular Liquids. – 2018. – Vol. 267. – P. 398-405.

**Zakhlevnykh A. N.** Soft anchoring effect and magnetic field induced transitions in homeotropic cholesteric liquid crystal layer / A. N. Zakhlevnykh, V. S. Shavkunov // Journal of Molecular Liquids. – 2018. – Vol. 267. – P. 229-241.