

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

Труды ученых Пермского университета

**Механико-математический факультет
2019 г.**

Библиографический указатель

Абдуллаев А. Р. О разрешимости квазилинейного операторного уравнения в резонансном случае / А. Р. Абдуллаев, **Е. А. Скачкова** // Современные проблемы математики и механики : материалы междунар. конф., посвящ. 80-летию акад. РАН В. А. Садовниченко. – М., 2019. – С. 3-7.

Авраменко Д. Г. Генерирование тестов для диагностирования «замыканий» входов ПЛИС / Д. Г. Авраменко, Е. Ю. Данилова // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием. – Пермь, 2019. – С. 10-13.

Агibalова О. С. Применение метода усреднения к задачам оптимального управления вращениями осесимметричного твердого тела / О. С. Агibalова, **Н. А. Стрелкова** // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием. – Пермь, 2019. – С. 25-28

Алексеев А. О. Интеллектуальная адаптивная система массовой оценки и сценарного прогнозирования рыночной стоимости жилого недвижимого имущества / А. О. Алексеев, В. Л. Ясницкий, **Л. Н. Ясницкий** // Нейрокомпьютеры и их применение : тез. докл. 17-й Всерос. науч. конф., 19 марта 2019 г. – М., 2019. – С. 410-412.

Алябьева В. Г. Влияние Дж. Сильвестра и А. Кэли на развитие комбинаторики / В. Г. Алябьева // Алгебра, теория чисел и дискретная геометрия: современные проблемы, приложения и проблемы истории : материалы XVI междунар. конф., посвящ. 80-летию со дня рожд. проф. Мишеля Деза, Тула, 13-18 мая 2019 г. – Тула, 2019. – С. 311-314.

Алябьева В. Г. Основание Петербургской Академии наук / В. Г. Алябьева // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 2 (45). – С. 75-80.

Анисимова С. И. Общие свойства математических моделей комплексных эмоций робота / С. И. Анисимова // Современные наукоемкие технологии. – 2019. – № 8. – С. 9-13.

Анисимова С. И. Функция ступора робота / С. И. Анисимова // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 1 (44). – С. 11-13.

Аптуков В. Н. Аналитико-экспериментальное определение удельного сопротивления прониканию, описание лицевого и тыльного ослабляющего эффекта / В. Н. Аптуков // Вестник Самарского государственного технического университета. Сер. Физико-математические науки. – 2019. – Т. 23, № 1. – С. 49-68.

Аптуков В. Н. Исследование и оптимизация защитных свойств многослойных металлических преград при высокоскоростном ударе : монография / В. Н. Аптуков, А. В. Дубинский, А. Р. Хасанов, Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь : ПГНИУ, 2019. – 430 с.

Аптуков В. Н. Особенности моделирования и оптимизации баллистических свойств многослойных преград при высокоскоростном ударе / В. Н. Аптуков, А. В. Дубинский, А. Р. Хасанов // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 3 (46). – С. 32-37.

Аптуков В. Н. Оценка механических характеристик кристаллов соляных пород на основе математической модели процесса наноиндентирования на зондовом силовом микроскопе Dimension Icon / В. Н. Аптуков, В. Ю. Митин // Вестник Самарского государственного технического университета. Сер. Физико-математические науки. – 2019. – Т. 23, № 2. – С. 256-269.

Аптуков В. Н. Теоретическое исследование и оптимизация защитных свойств многослойных и разнесенных металлических преград в условиях высокоскоростного проникания (обзор) / В. Н. Аптуков, А. В. Дубинский, А. Р. Хасанов // XII всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики : в 4 т. – 2019. – Т. 3: Механика деформируемого твердого тела. – С. 6-8.

Аптуков В. Н. Фрактальный анализ метеорологических рядов с помощью метода минимального покрытия / В. Н. Аптуков, В. Ю. Митин // Географический вестник. – 2019. – № 2. – С. 67-79.

Аптуков В. Н. Экспериментальное обоснование эффективности применения покрытых серебром силиконовых урологических катетеров / В. Н. Аптуков, Ю. С. Гизатуллина [и др.] // Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия. – 2019. – Т. 21, № 1. – С. 75-80.

Барг О. А. Физика и проблема неисчерпаемости природы / О. А. Барг, **В. Ф. Панов** // Метафизика. – 2019. – № 1. – С. 36-46.

Бахтин В. В. Модификация алгоритма идентификации и категоризации научных терминов с использованием нейронной сети / В. В. Бахтин // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. – 2019. – Т. 21, № 3. – С. 14-19.

Беляев А. Ю. Влияние повреждений плазменного покрытия полиуретана на рост бактериальных пленок / А. Ю. Беляев, В. П. Коробов [и др.] // Биофизика. – 2019. Т. 64, № 3. – С. 527-534.

Боков К. А. Джемминг к-меров разной формы на квадратной решетке / К. А. Боков, **М. М. Бузмакова** // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием. – Пермь, 2019. – С. 50-54.

Боков К. А. Моделирование структуры полимерного нанокompозита, содержащего углеродные нанотрубки / К. А. Боков, **М. М. Бузмакова** // Современные проблемы физики и технологий: 8-я междунар. молодеж. науч. школа-конф., Москва, 15-20 апр. 2019 г. – М., 2019. – С. 230-231.

Боков К. А. Перколяционная модель структуры тонкой пленки эпоксидной смолы, модифицированной углеродными нанотрубками, с учетом межфазных областей / К. А. Боков, **М. М. Бузмакова** // XXX международная инновационная конференция молодых ученых и студентов (МИКМУС - 2018). – М., 2019. – С. 537-540.

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

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

Бушуев Д. А. Разработка робота для платформы VEXA / Д. А. Бушуев, **В. Г. Алябьева** // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием. – Пермь, 2019. – С. 84-86.

Васильева Е. Е. Раннее прогнозирование среднего балла диплома студентов университета: нейросетевой подход / Е. Е. Васильева, Д. С. Курушин, В. В. Власов // Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям. – 2019. – Т. 1. – С. 366-369.

Василюк Н. Н. Эмоциональная безопасность информационно-коммуникационной образовательной среды, основанной на блог-технологиях / Н. Н. Василюк // Благополучие и безопасность в условиях социальных трансформаций : материалы X междунар. симпоз., 9-10 июля 2019 г. – Екатеринбург, 2019. – С. 199-202.

Василюк Н. Н. Языки программирования. Основы web-программирования.: учебное пособие / Н. Н. Василюк. – Пермь, 2019. – 126 с.

Вертгейм И. И. Устойчивость и бифуркации стационарных режимов двумерного двоякопериодического течения вязкой несжимаемой жидкости / И. И. Вертгейм, Р. В. Сагитов, А. Н. Шарифулин // XII всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, 19-24 авг. 2019 г.: в 4 т. – Уфа, 2019. – Т. 2 : Механика жидкости и газа. – С. 524-526.

Вертгейм И. И. Устойчивость и структурные перестройки в обобщённых течениях Колмогорова / И. И. Вертгейм, Р. В. Сагитов, А. Н. Шарифулин // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 23-26.

Виктор Сергеевич Новоселов (02.07.1926 - 16.02.2019) / **Г. В. Алфёров** [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 1 (44). – С. 128-132.

Вихорев Р. В. Топологическое моделирование логических элементов нейронных сетей / Р. В. Вихорев, М. С. Никитин, **С. Ф. Тюрин** // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. – 2019. – Т. 21, № 3. – С. 60-67.

Влияние вязкоупругих элементов на диссипативные свойства электровязкоупругих конструкций / Д. А. Ошмарин, **А. Г. Юрлов, Н. А. Юрлова**, Н. В. Севодина // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 224.

Внутских А. Ю. Нужна ли современной физике философия? / А. Ю. Внутских, **В. Ф. Панов** // Новые идеи в философии : науч. журн. – 2019. – № 6 (27). – С. 54-58.

Воробьев Н. А. Упруго-диссипативные свойства многомасштабной системы / Н. А. Воробьев, **И. Н. Шардаков** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 77.

Гагарина Д. А. Культурный код: искусство и культура в цифровой среде / Д. А. Гагарина // Диалоги о культуре и искусстве: материалы VIII Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 18–20 окт. 2018 г.: в 2 ч. – Пермь, 2019.

Гагарина Д. А. Цифровая оптика: микро и макро в историческом исследовании / Д. А. Гагарина, С. И. Корниенко // Вестник Пермского университета. Сер. История. – 2019. – Т. 18, № 3. – С. 175-181.

Гаришин О. К. Двухосные испытания эластомерных нанокомпозитов с различными типами наполнителей / О. К. Гаришин, Ю. В. Корнев, В. В. Шадрин // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл. Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 327.

Гаришин О. К. Комплексные экспериментальные исследования дисперсно наполненных эластомеров в условиях сложного нагружения / О. К. Гаришин, Ю. В. Корнев, В. В. Шадрин // XII всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики : в 4 т. – Уфа, 2019. – Т. 3 : Механика деформируемого твёрдого тела. – С. 1136-1137.

Гаришин О. К. Структурная модель образования микротяжей при деформировании наполненных эластомеров / О. К. Гаришин, А. К. Соколов // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 4 (47). – С. 5-12.

Гилев В. Г. Исследование реокинетики отверждения эпоксидного связующего в зависимости от соотношения его компонентов / В. Г. Гилев, **С. В. Русаков** // Механика композиционных материалов и конструкций сложных и гетерогенных сред : сб. тез. 9-й всерос. науч. конф. с междунар. участием им. И. Ф. Образцова и Ю. Г. Яновского, посвящ. 30-летию ИПРИМ РАН, 19-21 нояб. 2019 г. – Москва, 2019. – С. 55-59.

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

Гладкий С. Л. Возможности и перспективы применения методов искусственного интеллекта для решения краевых задач математической физики в инженерной практике / С. Л. Гладкий, И. И. Никитенко, **Л. Н. Ясницкий** // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. – 2019. – № 2. – С. 16-31.

Гусев А. Л. Модифицированный метод отношения шансов / А. Л. Гусев, А. А. Окунев // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Сер. Естественные и технические науки. – 2019. – № 2. – С. 29-31.

Дацун Н. Н. СПОС в высшем образовании: европейский опыт / Н. Н. Дацун // Вопросы образования. – 2019. – № 1. – С. 162-186.

Дацун Н. Н. Моделирование информационных систем. Указания к выполнению лабораторных работ и проведению практических занятий (часть 1) : учебное пособие / Н. Н. Дацун. – Пермь, 2019. – 105 с.

Дацун Н. Н. Роль виртуальных лабораторий в преподавании информационных технологий / Н. Н. Дацун, Л. Ю. Уразаева // Преподавание информационных технологий в Российской Федерации : материалы 17-й открытой Всерос. конф., Новосибирск, 16-17 мая 2019 г. – Новосибирск, 2019. – С. 425-428.

Дацун Н. Н. Теоретические основы информационных систем : учебно-методическое пособие / Н. Н. Дацун; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь : ПГНИУ, 2019.

Дацун Н. Н. Уточнение нефункциональных требований к МООС-агрегатору / Н. Н. Дацун, Л. Ю. Уразаева // Электронное обучение в непрерывном образовании : сб. науч. тр. VI Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. памяти А. Н. Афанасьева, Ульяновск, 20-21 мая 2019 г. – Ульяновск, 2019. – С. 394-401.

Влияние реверсных режимов МГД-перемешивания на структуру кристаллизующегося алюминиевого сплава / **С. А. Денисов**, С. Ю. Хрипченко [и др.] // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 94.

Деркач Н. Д. Влияние заходности ВЗД на его усталостную прочность / Н. Д. Деркач, А. К. Добрынина, **В. М. Пестренин**, **И. В. Пестренина** // Булатовские чтения. – 2019. – Т. 3. – С. 54-58.

Динамическое деформирование железобетонной конструкции / **И. Н. Шардаков**, **А. П. Шестаков**, **Г. Н. Гусев**, Р. В. Цветков // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 330.

Дмитриев И. П. Опыт моделирования действий по предотвращению распространения запрещенной информации в социальной сети / И. П. Дмитриев, **Е. Б. Замятина** // Прикладная информатика. – 2019. – Т. 14, № 1. – С. 82-95.

Добрынина Н. И. Интернационализация университетов: опыт Финляндии при разработке стратегии интернационализации российских образовательных организаций высшего образования / Н. И. Добрынина, **Е. В. Бабушкина** // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. Сер. Социальные науки. – 2019. – № 4. – С. 280-284.

Думлер А. А. Ранняя диагностика острого коронарного синдрома с помощью нейросетевой технологии / А. А. Думлер, Ф. М. Черепанов, **Л. Н. Ясницкий** // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 4-й Всерос. науч.-практ. конф., 21-23 мая 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 182-185.

Евграфова А. В. Особенности процессов теплообмена в неоднородно нагретом цилиндрическом слое жидкости / А. В. Евграфова, **А. Н. Сухановский** // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 54-56.

Замятина Е. Б. Использование онтологического подхода для валидации имитационных моделей / Е. Б. Замятина, Д. А. Чуринов // Девятая всероссийская научно-практическая конференция по имитационному моделированию и его применению в науке и промышленности : сб. тр., Екатеринбург, 16-18 окт. 2019 г. – Екатеринбург, 2019. – С. 131-135.

Замятина Е. Б. Опыт применения онтологического подхода к проведению экспертизы имитационных моделей / Е. Б. Замятина, Д. А. Чуринов, Н. Матта // Информация и связь. – 2019. – № 5. – С. 40-44.

Зимин И. В. Исследование алгоритма динамической иммунизации узлов для ограничения распространения вредоносной информации в социальных сетях / И. В. Зимин, **Е. Б. Замятина** // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием. – Пермь, 2019. – С. 137-143.

Зорин И. В. Некоторые аспекты методики преподавания темы "непрерывность" / И. В. Зорин // Рождественские чтения : материалы XXII межрегион. науч.-метод. конф. по вопросам применения ИКТ в образовании. Пермь, 11-12 янв. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 33-36.

Зубарева О. С. О возможности использования пакета WOLFRAM mathematica в изучении курса обыкновенных дифференциальных уравнений в вузе, / О. С. Зубарева, **Е. А. Скачкова** // Вопросы педагогики. – 2019. – № 11, ч. 2. – С. 93-98.

Иванов А. Д. Применение технологии распределенного реестра для обеспечения безопасности интернета вещей / А. Д. Иванов // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2019. – Вып. 1. – С. 31-34.

Иванов В. Н. Компьютерные методы моделирования динамики систем твердых тел с использованием уравнений движения в импульсах Пуассона / В. Н. Иванов, **В. А. Шимановский** // XII всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики : сб. тр., Уфа, 19-24 авг. 2019 г. : в 4 т. – Уфа, 2019. – Т. 1 : Общая и прикладная механика. – С. 515-517.

Иванов В. Н. Матричные уравнения движения систем твердых тел в гамильтоновых переменных. Системы с замкнутыми цепями / В. Н. Иванов // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 4 (47). – С. 13-20.

Иванов В. Н. Матричные уравнения движения систем твердых тел в гамильтоновых переменных. Системы со структурой дерева / В. Н. Иванов // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 3 (46). – С. 38-46.

Изюмов Р. И. Динамическая модель взаимодействия наноиндентора и эластомерного материала / Р. И. Изюмов, А. Ю. Беляев // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл. Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 130.

Изюмов Р. И. Исследование взаимодействия наноиндентора с эластомером с помощью динамической модели движения зонда / Р. И. Изюмов, А. Ю. Беляев, **О. К. Гаришин** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2019. – Вып. 2 (44). – С. 46-54.

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

Исследование биомеханической совместимости разных рецептур полиуретанов с мягкими тканями организма / В. С. Чудинов, И. В. Кондюрина, **И. Н. Шардаков**, **А. В. Кондюрин** // XII всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики : в 4 т. – Уфа, 2019. – Т. 2 : Механика жидкости и газа. – С. 229-230.

Калинин В. Г. Изменения сроков ледообразования на реках и критерии оценки их статистической значимости / В. Г. Калинин, **В. В. Чичагов** // Метеорология и гидрология. – 2019. – № 9. – С. 52-65.

Калинин В. Г. Исследование многолетних колебаний сроков ледообразования и вскрытия на реках водосбора Воткинского водохранилища / В. Г. Калинин, **В. В. Чичагов** // Современные проблемы водохранилищ и их водосборов : тр. VII Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 30 мая-2 июня 2019г. : в 3 т. – Пермь, 2019. – Т. 1. – С. 121-128.

Каменева С. В. Статистическая групповая классификация в случае многомерного распределения Пуассона / С. В. Каменева // Евразийское научное объединение. – 2019. – № 5, ч. 1. – С. 30-34.

Каменева С. В. Статистическая групповая классификация и проверка гипотез в случае α -обобщенного распределения Пуассона / С. В. Каменева, **Е. Н. Остапенко** // Евразийское научное объединение. – 2019. – № 1, ч. 1. – С. 17-20.

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

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

Компоненты напряжений на линии особых точек свободной от нагрузки торцевой поверхности слоистого цилиндра / **В. М. Пестренин**, **И. В. Пестренина**, **Л. В. Ландик**, Е. Р. Эйсмонт // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2019. – № 57. – С. 84-98.

Коневских Т. М. Алгебра и аналитическая геометрия. Алгебра : учебно-методическое пособие / Т. М. Коневских, А. Н. Оглезнева; Пермский государственный национальный исследовательский университет. – Пермь : ПГНИУ, 2019. – 114 с.

Корекова М. А. Динамическая нейросетевая система оценки вторичного рынка жилой недвижимости города Екатеринбурга / М. А. Корекова, Е. А. Нилидина, **Л. Н. Ясницкий** // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 4-й Всерос. науч.-практ. конф., проводимой в рамках Перм. естественнонауч. форума «Математика и глобальные вызовы XXI века». – Пермь, 2019. – С. 102-111.

Корепанова Т. О. Аналитический метод и результаты оценки сингулярности напряжений для изотропных конических тел / Т. О. Корепанова, **В. П. Матвеев**, **И. Н. Шардаков** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл. Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 155.

Королев Г. К. Автоматический синтез элементов нейросетей по графу автомата в отечественной САПР "Ковчег" / Г. К. Королев, **С. Ф. Тюрин** // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. – 2019. – Т. 21, № 3. – С. 52-59.

Костарева Т. А. Инструментальная среда для автоматизированного построения онтологий на базе лексико-синтаксических шаблонов / Т. А. Костарева // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием. – Пермь, 2019. – С. 189-192.

Кувшинова Е. В. Космология с расширением и вращением : монография / Е. В. Кувшинова, **О. В. Сандакова** ; ред. **В. Ф. Панов** ; Перм. гос. нац. иссл. ун-т. – Пермь, 2019. – 129 с.

Кувшинова Е. В. Спонтанное нарушение калибровочной симметрии в метриках типа III и VIII по Бьянки / Е. В. Кувшинова, Д. М. Янишевский // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2019. – Т. 62, № 1. – С. 42-46.

Кувшинова Е. В. Этап ранней инфляции эволюции Вселенной / Е. В. Кувшинова, О. В. Сандакова // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 4 (47). – С. 30-33.

Кузнецов А. Г. Итоги краевой конференции «Цифровизация экономики и общества: вызов для системы образования» / А. Г. Кузнецов, Е. А. Скачкова // Рождественские чтения : материалы XXII межрегион. науч.-метод. конф. по вопросам применения ИКТ в образовании., Пермь, 11-12 янв. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 46-48.

Кузнецов А. Г. Разработка интеллектуальной системы диагностики и прогнозирования оценки за экзамен / А. Г. Кузнецов, И. А. Митрофанов, М. Н. Федорук // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 4-й Всерос. науч.-практ. конф., 21-23 мая 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 23-31.

Кузнецов А. Г. Разработка программы формирования личной информационной безопасности гражданина Пермского края / А. Г. Кузнецов, **Е. Ю. Никитина** // Социотехнические и гуманитарные аспекты информационной безопасности : материалы Всерос. науч.-практ. конф., Пятигорск, 10-13 апр. 2019 г. – Пятигорск, 2019. – С. 193-197.

Кузнецов А. Г. Трансформация высшего образования в условиях глобальной цифровизации / А. Г. Кузнецов, **Е. Ю. Никитина** // Мягкие измерения и вычисления. – 2019. – № 10. – С. 46-50.

Кузнецов Я. А. Формирование портфеля ценных бумаг на основе фрактального подхода / Я. А. Кузнецов, **Ю. А. Шварц** // Экономика и управление: актуальные проблемы и поиск путей решения : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых и студентов, 11 апр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 26-33.

Курушин Д. С. Синтез слов по заданным параметрическим и фоносемантическим признакам средствами искусственных нейронных сетей / Д. С. Курушин, А. Н. Шоломова, **А. В. Трофимов** // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2019. – Вып. 1. – С. 35-39.

Кусяков А. Ш. Математика для иностранных слушателей подготовительных курсов : учебное пособие для абитуриентов-иностранцев, поступающих в вузы России, для подготовки к сдаче вступительного экзамена по математике / А. Ш. Кусяков ; Перм. гос. национ. исслед. ун-т. – Пермь : ПГНИУ, 2019. – 242 с.

Кусяков А. Ш. Проектирование композитных стрингерных пластин / А. Ш. Кусяков // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 4 (47). – С. 44-48.

Кусяков А. Ш. Проектирование трехслойных пластин, находящихся в условиях цилиндрического изгиба / А. Ш. Кусяков // Проблемы механики и управления. Нелинейные динамические системы : межвуз. сб. науч. тр. – Пермь, 2019. – Вып. 51. – С. 6-12.

Лабутин И. А. Кластеризация текстовых документов на основе семантических полей / И. А. Лабутин, К. И. Белоусов, **С. И. Чуприна** // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием. – Пермь, 2019. – С. 212-216.

Лапчик М. П. Школьное математическое образование в условиях информатизации: зарубежный опыт / М. П. Лапчик, М. И. Рагулина, **Е. К. Хеннер** // Информатизация образования и методика электронного обучения : материалы III междунар. науч. конф., Красноярск, 24-27 сент. 2019 г. – Красноярск, 2019. – С. 178-183.

Левко С. В. Готовность первокурсников к изучению курса математического анализа в университете / С. В. Левко, **Е. А. Скачкова, Е. А. Шилова** // Рождественские чтения : материалы XXII межрегион. науч.-метод. конф. по вопросам применения ИКТ в образовании., Пермь, 11-12 янв. 2019. – Пермь, 2019. – С. 48-51.

Левко С. В. Математический анализ. Практикум по решению задач : учеб.-метод. пособие для студентов всех направлений подготовки бакалавров и специальностей мех.-мат., экон. и физ. фак., изучающих дисциплину «Математический анализ» / С. В. Левко, **Е. А. Скачкова, Е. А. Шилова** ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь : ПГНИУ. – 2019. – Ч. 3. – 92 с.

Левко С. В. О готовности первокурсников к изучению курса математического анализа в вузе / С. В. Левко, **Е. А. Скачкова, Е. А. Шилова** // Вопросы педагогики. – 2019. – № 8, ч. 1. – С. 56-61.

Лобков А. Л. Актуальные проблемы в построении сигнального обеспечения для имитостойких систем связи / А. Л. Лобков // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 1 (44). – С. 70-73.

Лобков А. Л. Методика оценки рисков реализации угроз при обработке информации в автоматизированных системах Организации / А. Л. Лобков // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 4 (47). – С. 72-75.

Лузина Е. В. Нейросетевое моделирование диагностики и прогнозирование гипотонии / Е. В. Лузина, **Л. Н. Ясницкий** // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 4-й Всерос. науч.-практ. конф., проводимой в рамках Пермского естественнонаучного форума «Математика и глобальные вызовы XXI века». – Пермь, 2019. – С. 234-237.

Лутманов С. В. Коррекция движения управляемого динамического объекта в условиях воздействия на него неконтролируемой помехи / С. В. Лутманов // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 1 (44). – С. 14-21.

Лутманов С. В. Коррекция полета тяжелой материальной точки в среде с сопротивлением при наличии геометрических ограничений при дополнительном управлении / С. В. Лутманов, О. А. Хотько // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 3 (46). – С. 56-64.

Лутманов С. В. Управление полетом материальной точки при наличии препятствия / С. В. Лутманов // Проблемы механики и управления. Нелинейные динамические системы : межвуз. сб. науч. тр. – Пермь, 2019. – Вып. 51. – С. 13-25.

Лядова Л. Н. Семантическая трансформация моделей на основе онтологий / Л. Н. Лядова, М. С. Сахипова, А. О. Сухов // Информация и связь. – 2019. – № 5. – С. 85-88.

Маланин В. В. Олег Геннадьевич Пенский (К 60-летию со дня рождения) / В. В. Маланин, **Е. Н. Остапенко** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 2 (45). – С. 95-101.

Методы искусственного интеллекта для прогнозирования, управления и совершенствования качества отливок лопаток авиационных двигателей как инструмент повышения экономической эффективности предприятия / Т. В. Миролубова, М. А. Голдобин, А. А. Морозов, **Л. Н. Ясницкий** // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 4-й Всерос. науч.-практ. конф., 21-23 мая 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 167-173.

Мехоношин В. К. Экспериментальное определение резонансных частот замкнутой полости / В. К. Мехоношин, Н. В. Шуваев // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием. – Пермь, 2019. – С. 243-247.

Минин А. С. Разработка интеллектуальных помощников-информантов о рисках здоровью по данным медицинских анализов / А. С. Минин, **С. И. Чуприна** // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием. – Пермь, 2019. – С. 248-252.

Мироненко А. О. Концепция применения методов искусственного интеллекта к обработке архивов текстовых документов для автоматизации построения баз данных / А. О. Мироненко, **С. И. Чуприна** // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием. – Пермь, 2019. – С. 253-257.

Митин В. Ю. Исследование фрактальных и частотно-ранговых характеристик лингвистических рядов в пакете Wolfram Mathematica / В. Ю. Митин // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием. – Пермь, 2019. – С. 258-262.

Митин В. Ю. Фрактальный анализ данных рельефа местности на основе метода минимального покрытия / В. Ю. Митин // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 2 (45). – С. 5-10.

Мышлявцева С. Э. Оценка пользовательского интереса к туристским достопримечательностям Пермского края / С. Э. Мышлявцева, **В. В. Ланин** // География и туризм. – Пермь, 2019. – № 1. – С. 62-68.

Нейросетевая система диагностики злокачественного плеврального выпота по фотографиям фаций плевральной жидкости, полученных методом клиновидной дегидратации / И. А. Митрофанов, **Л. Н. Ясницкий**, С. А. Плаксин, Л. И. Фаршатова // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 4-й Всерос. науч.-практ. конф., проводимой в рамках Пермского естественнонаучного форума «Математика и глобальные вызовы XXI века». – Пермь, 2019. – С. 228-233.

Никитин И. В. Моделирование структуры полимера, модифицированного углеродными нанотрубками / И. В. Никитин, **М. М. Бузмакова** // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием. – Пермь, 2019. – С. 278-272.

Никитин И. В. Нейросетевое моделирование прогнозирования вероятности возникновения перколяционного кластера / И. В. Никитин, Е. А. Решетникова, **М. М. Бузмакова** // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 4-й Всерос. науч.-практ. конф., 21-23 мая 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 145-150.

Никитина Е. Ю. Рекомендации по написанию выпускной квалификационной работы в области информационной безопасности : учеб.-метод. пособие / Е. Ю. Никитина, А. В. Черников ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь : ПГНИУ, 2019. – 27 с.

Норина Т. В. Опыт использования визуализации аналитического решения задач в курсе уравнений математической физики / Т. В. Норина // Рождественские чтения : материалы XXII межрегион. науч.-метод. конф. по вопросам применения ИКТ в образовании, Пермь, 11-12 янв. 2019. – Пермь, 2019. – С. 61-63.

О предложениях по формированию компьютерной безопасности для школьников и родителей / Д. А. Алдарова, Е. М. Глушкова, А. Д. Иванов, **Е. Ю. Никитина** // Социотехнические и гуманитарные аспекты информационной безопасности : материалы Всерос. науч.-практ. конф., Пятигорск, 10-13 апр. 2019 г. – Пятигорск, 2019. – С. 13-17.

Об оптимальном размещении нескольких пьезоэлементов на конструкции / М. А. Юрлов, Д. А. Ошмарин, Н. В. Севодина, Н. А. Юрлова // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 340.

Определение характеристик внешнего динамического воздействия на многослойные пластины из стеклопластика с помощью сети пьезокерамических датчиков / **И. Н. Шардаков, А. П. Шестаков**, Г. С. Сероваев, Н. А. Кошелева // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 331.

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

Особенности роста бактерий на жестком покрытии мягкой полиуретановой подложки подвергшейся деформации / **И. А. Морозов** [и др.] // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 205.

Остапенко Е. Н. Кинематика пространственного движения гантелеобразного тела в нецентральной орбитальной системе координат / Е. Н. Остапенко, **Н. А. Реньях** // Проблемы механики и управления. Нелинейные динамические системы : межвуз. сб. науч. тр. – Пермь, 2019. – Вып. 51. – С. 54-60.

Осязаемые интерфейсы для виртуальных реконструкций музейных экспонатов / **К. В. Рябинин**, М. А. Колесник, А. И. Ахтамзян, Е. В. Сударикова // Труды международной конференции по компьютерной графике и зрению «Графикон». – Москва, 2019. – № 29. – С. 87-92.

Ощепкова Н. В. Исследование математической модели воспитания группы роботов / Н. В. Ощепкова // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 1 (44). – С. 39-43.

Ощепкова Н. В. Общие подходы к математическому моделированию цифровых двойников / Н. В. Ощепкова // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 4-й Всерос. науч.-практ. конф., 21-23 мая 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 163-165.

Павелкин В. Н. Аналитическая геометрия : сборник задач : учебное пособие / В. Н. Павелкин, **Т. М. Коневских**. – Пермь : ПГНИУ, 2019. – 173 с.

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

Панов В. Ф. Вектор поляризации электромагнитного излучения во Вселенной типа Гёделя / В. Ф. Панов, **В. Н. Павелкин** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 2 (45). – С. 24-26.

Пенский О. Г. Математические модели воспитания роботов с неабсолютной памятью с помощью средств массовой информации / О. Г. Пенский, **Н. В. Ощепкова** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 3 (46). – С. 65-71.

Пенский О. Г. Математические модели диалектики виртуального мира / О. Г. Пенский // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 2 (45). – С. 27-35.

Пенский О. Г. Математические модели цифровых двойников : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров «Фундаментальная информатика и информационные технологии (направленность Открытые информационные системы)», и аспирантов направления подготовки «Информатика и вычислительная техника», профиль «Математическое моделирование» / О. Г. Пенский ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь : ПГНИУ, 2019. – 157 с.

Пенский О. Г. Математические модели гармонических эмоций роботов / О. Г. Пенский, **Н. В. Ощепкова** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 1 (44). – С. 44-47.

Пермский край: цифровое будущее здесь и сейчас : материалы V Пермского экономического конгресса, Пермь, ПГНИУ, 28 марта 2019 г. / Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; редкол.: **А. Б. Бячков** [и др.]. – Пермь : ПГНИУ, 2019.

Перцептивно-когнитивный интерфейс для систем визуальной аналитики / **К. В. Рябинин**, К. И. Белоусов, **С. И. Чуприна**, Н. Л. Зелянская // Труды международной конференции по компьютерной графике и зрению "Графикон". – М., 2019. – С. 93-98.

Першин И. Д. Нейросетевое прогнозирование пользовательского спроса и оптимизация бизнеса в организациях общественного питания / И. Д. Першин, **Л. Н. Ясницкий** // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 4-й Всерос. науч.-практ. конф., проводимой в рамках Пермского естественнонаучного форума «Математика и глобальные вызовы XXI века». – Пермь, 2019. – С. 131-135.

Пестренин В. М. Задачи механики упругих тел с особыми точками : монография / В. М. Пестренин, **И. В. Пестренина**, **Л. В. Ландик**. – Пермь, 2019. – 217 с. – Текст : электронный.

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

Половицкий Я. Д. О группах с циклическими пересечениями неинцидентных (максимальных) подгрупп / Я. Д. Половицкий, **Т. М. Коневских** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 3 (46). – С. 23-31.

Половицкий Я. Д. Одно обобщение минимальных нециклических групп / Я. Д. Половицкий, А. А. Волочков // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 3 (46). – С. 16-22.

Полосков И. Е. Анализ случайных колебаний в модельном линейном стохастическом гиперболическом уравнении с краткими постоянными запаздываниями / И. Е. Полосков // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 1 (44). – С. 48-57.

Полосков И. Е. Интегро-дифференциальные уравнения фредгольма (по пространству) в частных производных с временным запаздыванием / И. Е. Полосков // Проблемы механики и управления. Нелинейные динамические системы : межвуз. сб. науч. тр. – Пермь, 2019. – Вып. 51. – С. 69-86.

Полосков И. Е. О некоторых схемах анализа вязкоупругих систем / И. Е. Полосков, С. Soize // XII всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики : сб. тр. : в 4 т., Уфа, 19-24 авг. 2019 г. – Уфа, 2019. – Т. 1: Общая и прикладная механика. – С. 391-393.

Полосков И. Е. Приближенное решение одного класса нелинейных интегро-дифференциальных уравнений в частных производных методом расширения пространства состояний / И. Е. Полосков // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 4 (47). – С. 56-61.

Полосков И. Е. Сочетание метода шагов и расширения пространства состояний для анализа линейных стохастических систем с различными формами запаздывания и случайными входами в виде аддитивных и мультипликативных белых шумов / И. Е. Полосков // Дифференциальные уравнения и процессы управления. – 2019. – № 2. – С. 102-126.

Полосков И. Е. Стационарные характеристики решений систем линейных дифференциальных уравнений нейтрального типа с кратными запаздываниями с случайными возмущениями / И. Е. Полосков // Статистические методы оценивания и проверки гипотез : межвуз. сб. науч. тр. – Пермь, 2019. – Вып. 29. – С. 84-103.

Полосков И. Е. Схема вычисления ковариационных функций векторов состояния нестационарных линейных стохастических дифференциальных систем с запаздыванием / И. Е. Полосков // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 2 (45). – С. 36-45.

Полосков И. Е. Численное моделирование динамических систем со случайными запаздываниями / И. Е. Полосков // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 3 (46). – С. 72-80.

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

Пономарев Ф. А. Интеллектуальный подход к организации многопользовательского доступа к визуальным редакторам диаграмм UML / Ф. А. Пономарев, **С. И. Чуприна** // Информатика и связь. – 2019. – № 5. – С. 89-92.

Поселенцева Д. Ю. Опыт исследования алгоритмов маршрутизации и передачи данных в ad-hoc-сетях / Д. Ю. Поселенцева, **Е. Б. Замятина** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 4 (47). – С. 76-85.

Постаногов И. С. Платформа комплексирования и тестирования средств трансформации естественно-языковых запросов в SPARQL-запросы / И. С. Постаногов, И. А. Турова // Вестник Новосибирского государственного университета. Сер. Информационные технологии. – 2019. – Т. 17, № 2. – С. 138-152.

Представительные объемы и макроскопические характеристики армированных короткими ориентированными волокнами композиций / **В. М. Пестренин, И. В. Пестренина, Л. В. Ландик, А. К. Добрынина** // Материалы XXI международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2019), Алушта, 24-31 мая 2019 г. – М., 2019. – С. 325-328.

Профессор А. Е. Малых – ученый и преподаватель (1 мая 1939 г. – 13 февраля 2019 г. / **В. И. Яковлев** [и др.] // История науки и техники. – 2019. – № 5. – С. 3-14.

Профессор А. Е. Малых (01.05.1939 - 13.02.2019) / **В. И. Яковлев** [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 1 (44). – С. 120-127.

Профессор Алла Ефимовна Малых / М. С. Ананьева, Е. И. Галкина, В. И. Данилова, **В. И. Яковлев** // Математический вестник педвузов и университетов Волго-Вятского региона. – 2019. – № 21. – С. 6-18.

Пьянков Д. Д. Применение нейросетевых технологий в изучении факторов, влияющих на преступность в городах России / Д. Д. Пьянков, М. И. Малюгин, **Л. Н. Ясницкий** // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 4-й Всерос. науч.-практ. конф., 21-23 мая 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 126-132.

Разработка акустической модели проточной части газотурбинного двигателя / Р. Н. Колегов, В. К. Мехоношин, **А. А. Синер, Н. В. Шуваев** // Тезисы докладов Шестой открытой Всерос. (XVIII науч.-техн.) конф. по аэроакустике, Москва, 22-27 сент. 2019 г. – М., 2019. – С. 127-128.

Разработка элементов криптопроцессора с использованием отечественной САПР / **С. Ф. Тюрин** [и др.] // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 2 (45). – С. 60-66.

Решетникова Е. А. Алгоритм равномерного распределения k-меров в пространстве / Е. А. Решетникова, **М. М. Бузмакова** // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием. – Пермь, 2019. – С. 316-320.

Решетникова Е. А. Моделирование структуры полимера, модифицированного углеродными нанотрубками с учетом наличия межфазного слоя / Е. А. Решетникова, **М. М. Бузмакова** // Математическое и информационное моделирование : сб. науч. тр. – Тюмень, 2019. – С. 19-23.

Решетникова Е. А. Прогнозирование концентрации k-меров, необходимой для достижения порога перколяции с помощью нейросетевой системы / Е. А. Решетникова, И. В. Никитин, **М. М. Бузмакова** // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 4-й Всерос. науч.-практ. конф., 21-23 мая 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 150-155.

Роговой А. А. Численное исследование эволюции микроструктуры никелевого сплава в процессе горячей пластичекой обработки / А. А. Роговой, Н. К. Салихова // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 252.

Роговой А. А. Численное моделирование процесса управления фазовым переходом в сплаве Гейслера с помощью магнитного поля / А. А. Роговой, О. С. Столбова // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 253.

Романова М. П. Континуальная модель структуры тонкой пленки полимера, модифицированной углеродными нанотрубками / М. П. Романова, **М. М. Бузмакова** // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием. – Пермь, 2019. – С. 321-326.

Романова М. П. Прогнозирование тяжести дорожно-транспортных происшествий / М. П. Романова // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 4-й Всерос. науч.-практ. конф., 21-23 мая 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 132-136.

Романовская С. В. Концепция разработки smart-репозитория паттернов для задач natural language processing / С. В. Романовская // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием. – Пермь, 2019. – С. 327-331.

Ромашкина Т. В. Информатика: рабочая тетрадь для 8 класса : учебное пособие : в 2 ч. / Т. В. Ромашкина. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. – Ч. 1. – 96 с.

Ромашкина Т. В. Информатика: рабочая тетрадь для 8 класса : учебное пособие : в 2 ч. / Т. В. Ромашкина. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. – Ч. 2. – 96 с.

Румянцев М. А. Повышение качества обобщения нейронной сети с помощью добавления шума в обучающую выборку на примере задачи определения прочности бетона по составу входящих в него компонентов / М. А. Румянцев, **Л. Н. Ясницкий** // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 4-й Всерос. науч.-практ. конф., 21-23 мая 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 57-62.

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

Рябинин К. В. Адаптивные инструменты научной визуализации для умного палеонтологического музея / К. В. Рябинин, М. А. Колесник // Программирование. – 2019. – № 4. – С. 46-53.

Самойлович Ю. А. Влияние кратковременной криогенно-радиационной обработки на прочность корпуса буровой коронки / Ю. А. Самойлович, **Л. Н. Ясницкий** // Технология металлов. – 2019. – № 12. – С. 12-21.

Свирипов П. И. Деформационные свойства стенки левого предсердия / П. И. Свирипов, **В. Н. Антуков** // Российский журнал биомеханики. – 2019. – Т. 23, № 3. – С. 469-484.

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

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

Система управления водоснабжением с использованием энергоэффективных сетей электромагнитных управляющих элементов / М. Ю. Житков, Е. М. Глушкова, А. Д. Иванов, А. В. Черников // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2019. – Вып. 1. – С. 26-30.

Скачков А. П. Анализ результатов ЕГЭ по математике / А. П. Скачков // Рождественские чтения : материалы XXII межрегион. науч.-метод. конф. по вопросам применения ИКТ в образовании, Пермь, 11-12 янв. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 69-71.

Скульский О. И. Расслоение потока жидкости при сложном сдвиге / О. И. Скульский, Ю. Л. Кузнецова // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 269.

Собянин К. В. Виброизоляция устройств, чувствительных к угловым механическим колебаниям / К. В. Собянин, **И. Н. Шардаков** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 274.

Созонов Н. С. Особенности измерения деформации с помощью волоконно-оптического датчика в окрестности концентратора напряжений в виде пропила (моделирование и эксперимент) / Н. С. Созонов, **И. Н. Шардаков** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 275.

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

Статистические методы оценивания и проверки гипотез : межвуз. сб. науч. тр. / Перм. гос. нац. исслед. ун-т; гл. ред. **В. В. Чичагов**. – Пермь : ПГНИУ – 2019. – Вып. 29. – 118 с.

Степанов В. А. Smart City : EMERCOM – система мониторинга сбора и утилизации твердых коммунальных отходов / В. А. Степанов // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2019. – Вып. 1. – С. 70-73.

Стрелкова Н. А. Минимизация линейной комбинации времени и энергетических затрат в задаче оптимального управления вращениями динамически симметричного твердого тела / Н. А. Стрелкова // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 3 (46). – С. 81-85.

Ступенкова А. В. Бифуркации стационарной тепловой конвекции воздуха в подогреваемой снизу квадратной полости с движущейся верхней стенкой / А. В. Ступенкова, А. Н. Шарифулин // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 172-174.

Субботин Е. А. Система автоматизации скрининга публикаций для систематического обзора литературы / Е. А. Субботин, **Н. Н. Дацун** // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием. – Пермь, 2019. – С. 360-363.

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

Терпугов В. Н. Моделирование удаленных динамических источников и затухания на бесконечности при конечно-элементном решении волновых задач / В. Н. Терпугов // Материалы XXI международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2019), Алушта, 24-31 мая 2019 г. – М., 2019. – С. 352-354.

Тюрин С. Ф. FPGA LUT с двумя выходами декомпозиции по Шеннону / С. Ф. Тюрин, М. А. Чудинов // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Электротехника, информационные технологии, системы управления. – 2019. – № 29. – С. 136-147.

Тюрин С. Ф. Методика изучения схем алгоритмов на занятиях по математической логике / С. Ф. Тюрин, Ю. А. Аляев // Рождественские чтения : материалы XXII межрегион. науч.-метод. конф. по вопросам применения ИКТ в образовании, Пермь, 11-12 янв. 2019. – Пермь, 2019. – С. 71-76.

Тюрин С. Ф. Особенности логического вывода в ПРОЛОГ-программах / С. Ф. Тюрин, А. Ю. Городилов // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 3 (46). – С. 91-97.

Тюрин С. Ф. Программная реализация конечного автомата на языке СИ / С. Ф. Тюрин, О. В. Гончаровский // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 3 (46). – С. 86-90.

Усанин А. С. Опыт моделирования геоориентированного алгоритма маршрутизации для поиска контента в ADHOC сетях / А. С. Усанин, **Е. Б. Замятина** // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием. – Пермь, 2019. – С. 376-380.

Федорчук М. Н. Построение толерантных интервалов в случае двухпараметрического гамма-распределения / М. Н. Федорчук, **В. В. Чичагов** // Статистические методы оценивания и проверки гипотез : межвуз. сб. науч. тр. – Пермь, 2019. – Вып. 29. – С. 103-116.

Фиговский О. Л. Строительные артиллерийские орудия: технические решения и результаты эксплуатации / О. Л. Фиговский, **О. Г. Пенский** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 2 (45). – С. 55-59.

Филиппов М. А. Методика оценки угроз безопасности распределенных информационных систем / М. А. Филиппов, А. Н. Каменских, Е. Л. Кротова // Вестник Пермского университета. Сер. Информационные системы и технологии. – 2019. – Вып. 1. – С. 74-79.

Филипсон С. К. Генерация лексико-синтаксических шаблонов на основе онтологического описания / С. К. Филипсон, **В. В. Ланин**, Н. Матта // Информация и связь. – 2019. – № 5. – С. 97-100.

Функционально-стоимостный анализ программного обеспечения киберфизической системы офисного здания / А. И. Дерябин, В. Д. Марквирер, Э. А. Неганова, **М. А. Плаксин** // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Электротехника, информационные технологии, системы управления. – 2019. – № 29. – С. 7-31.

Хеннер Е. К. «Пермская версия» общеобразовательного курса информатики в контексте развития школьного информатического образования / Е. К. Хеннер // Наука и образование в обеспечении устойчивого развития региона в условиях перехода к цифровой экономике : материалы VII Рос. с междунар. участием науч.-практ. конф. – Пермь, 2019. – С. 219-224.

Хотько О. А. Наведение на цель тяжелой материальной точки в среде с сопротивлением, пропорциональным квадрату скорости / О. А. Хотько, **С. В. Лутманов** // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием. – Пермь, 2019. – С. 395-399.

Цветков Р. В. Численная оценка влияния появления трещин в несущих железобетонных конструкциях на собственные частоты / Р. В. Цветков, **И. Н. Шардаков**, А. П. Шестаков // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 320

Черепанов Ф.М. Методы повышения эффективности нейросетевых систем в условиях ограниченных объемов выборок со сложными корреляционными связями / Ф. М. Черепанов, **Л. Н. Ясницкий** // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 4-й Всерос. науч.-практ. конф., проводимой в рамках Пермского естественнонауч. форума «Математика и глобальные вызовы XXI века». – Пермь, 2019. – С. 63-68.

Черников А. В. Математическая модель динамики установки, извлекающей сваи из донного грунта с поверхности неспокойной воды / А. В. Черников // Современные наукоемкие технологии. – 2019. – № 4. – С. 55-60.

Чингаева Е. С. Нейросетевая модель прогнозирования успеваемости студента-первокурсника / Е. С. Чингаева, **С. В. Русаков** // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 4-й Всерос. науч.-практ. конф., 21-23 мая 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 41-47.

Чирков М. В. Моделирование управления иммунным ответом в условиях неопределенности на основе клинических данных / М. В. Чирков, **С. В. Русаков** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 4 (47). – С. 67-71.

Чудинов В. С. Установка ионно-плазменной имплантации / В. С. Чудинов, **И. Н. Шардаков**, **А. В. Кондюрин** // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 324.

Чупин А. В. Влияние неоднородности гидродинамической спиральности на эффективность генерации магнитного поля в криволинейных каналах / А. В. Чупин // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 325.

Шадрин В. В. Двухосные испытания эластомерных нанокомпозитов с различными типами наполнителей / В. В. Шадрин, **О. К. Гаришин**, Ю. В. Корнев // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 327.

Шардаков И. Н. К вопросу об эволютивном толковании положений конвенции о защите прав человека и основных свобод / И. Н. Шардаков // Развитие юридической науки и проблема преодоления пробелов в праве : сб. науч. ст. по итогам работы 4-го междунар. круглого стола, Шахты, 2019. – М., 2019. – С. 48-52.

Шардаков И. Н. Эволюция деформационных параметров строительной конструкции по данным долговременного мониторинга осадок фундамента / И. Н. Шардаков, И. О. Глот // XXI зимняя школа по механике сплошных сред : тез. докл., Пермь, 18-22 февр. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 329.

Шардина А. Ю. Использование информационных технологий для прогнозирования поведения игроков в многопользовательских online-играх / А. Ю. Шардина, **А. Ю. Городилов** // Математика и междисциплинарные исследования – 2019 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием. – Пермь, 2019. – С. 422-426.

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

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

Шварц К. Г. Адвективное течение в горизонтальном слое несжимаемой жидкости при наличии условия проскальзывания Навье / К. Г. Шварц // Пермские гидродинамические научные чтения : материалы всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 28-29 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 197-199.

Шеина Т. Ю. "Пермская версия" УМК по информатике и его роль в развитии цифровой грамотности учащихся (к 25-летию "пермской версии") / Т. Ю. Шеина // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 2 (45). – С. 67-74.

Шеремет Г. Г. Компьютерные технологии в преподавании геометрии / Г. Г. Шеремет // Рождественские чтения : материалы XXII межрегион. науч.-метод. конф. по вопросам применения ИКТ в образовании, Пермь, 11-12 янв. 2019. – Пермь, 2019. – С. 76-79.

Шеремет Г. Г. Применение математических пакетов при изучении курса геометрии / Г. Г. Шеремет // Актуальные вопросы развития современного образования: теория и практика : материалы Всерос. науч.-практ. конф., 27-28 февр. 2019 г. – Соликамск, 2019. – С. 78-81.

Шилина А. В. Комплексный анализ. Задачи и упражнения : учебное пособие / А. В. Шилина, А. Н. Оглезнева ; Перм. гос. нац. исследовательский ун-т. – Пермь : ПГНИУ, 2019. – 107 с.

Эволюция образования в условиях информатизации : монография / **Е. К. Хеннер**, [и др.] – Красноярск, 2019. – 212 с.

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

Яковлев В. И. Из истории создания Парижской политехнической школы и Института Франции / В. И. Яковлев // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 1 (44). – С. 83-89.

Яковлев В. И. История и методология механики. Основы классической механики : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров «Механика и математическое моделирование» / В. И. Яковлев, Е. Н. Остапенко, Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь : ПГНИУ, 2019. – 218 с.

Яковлев В. И. История и методология механики. Развитие механики в XVIII–XIX веках : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров «Механика и математическое моделирование» / В. И. Яковлев, Е. Н. Остапенко, Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь : ПГНИУ, 2019. – 334 с.

Яковлев В. И. К 25-летию научного журнала «Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика» / В. И. Яковлев, **О. Г. Пенский** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 4 (47). – С. 90-94.

Яковлев В. И. К 70-летию кафедры механики и математического моделирования Пермского университета / В. И. Яковлев // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 2 (45). – С. 102-108.

Яковлев В. И. Первые математики и механики ППСИ и Институт Франции / В. И. Яковлев // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 1 (44). – С. 90-109.

Яковлев В. И. Реформы российского образования и Академии в XXI веке / В. И. Яковлев // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 3 (46). – С. 98-101.

Яковлев В. И. Российские математики и механики / В. И. Яковлев // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2019. – Вып. 2 (45). – С. 89-94.

Ясницкий Л. Н. Искусственный интеллект и медицина: современное состояние и прогнозы на будущее / Л. Н. Ясницкий // Современный мир, актуальные вопросы биоэтики, молекулярной и персонализированной медицины : сб. материалов междунар. евро-азиатского конгресса по вопросам биоэтики, молекулярной и персонализированной медицины "Biomed-inn-2019", 5-8 нояб. 2019 г. – Пермь, 2019. – С. 211-219.

Ясницкий Л. Н. О научном приоритете пермских ученых в области искусственного интеллекта / Л. Н. Ясницкий // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 4-й Всерос. науч.-практ. конф., проводимой в рамках Пермского естественнонаучного форума «Математика и глобальные вызовы XXI века». – Пермь, 2019. – С. 6-8.

Ясницкий Л. Н. О приоритете советской науки в области нейроинформатики / Л. Н. Ясницкий // Нейрокомпьютеры и их применение : тез. докл. 17-й Всерос. науч. конф., 19 марта 2019 г. – М., 2019. – С. 6-8.

Aptukov V. N. Analytical and experimental determination of the specific penetration resistance. Description of the facial and rear weakening free-surface effect / V. N. Aptukov, A. R. Khasanov, **A. F. Merzlyakov** // Vestnik Samarskogo Gosudarstvennogo Tekhnicheskogo Universiteta, Seriya Fiziko-Matematicheskie Nauki. – 2019. – Vol. 23, Is. 1. – P. 49-68.

Aptukov V. N. Effect of temperature on fast forging process of Mg-Ni samples for fast formation of Mg₂Ni for hydrogen storage / V. N. Aptukov, N. E. Skryabina, P. de Rango, D. Fruchart // International Journal of Hydrogen Energy. – 2019. – Vol. 45, Is. 4. – P. 3008-3015.

Aptukov V. N. Estimation of mechanical characteristics of salt rock crystals based on the mathematical model of nanoindentation using scanning probe microscope Dimension Icon Да / V. N. Aptukov, V. Mitin // Vestnik Samarskogo Gosudarstvennogo Tekhnicheskogo Universiteta, Seriya Fiziko-Matematicheskie Nauki. – 2019. – Vol. 23, Is. 2. – P. 256-269.

Bokov K. A. The Modeling of the Polymer's Thin Film, Modified by Carbon Nanotubes, this Using of the percolation theory's methods / K. A. Bokov, **M. M. Buzmakova** // Journal of physics: conference series. – 2019. - 7th international scientific school-conference of young scientists on modern problems of physics and technologies, MPPT 2018, Moscow, 16-21 April 2018 г. – Moscow, 2018. – №. 012012.

Cherepanov F. M. Dynamic artificial neural networks as basis for medicine revolution / F. M. Cherepanov, A. Dumler, L. N. Yasnitsky // *Advances in Intelligent Systems and Computing : International Conference on Digital Science, DSIC 2018, Budva; Montenegro, 19-21 October 2018.* – Budva, 2019. – Vol. 850. – P. 351-358.

Chudinov V. S. Polyurethane modified by plasma ion implantation / V. S. Chudinov, I. N. Shardakov, A. L. Svistkov, **A. V. Kondyurin** // *NANOCON 2018 – 10th Anniversary International Conference on Nanomaterials Research and Application. Conference Proceedings, Brno, Czech Republic, Europe, 17–19 October 2018.* – Ostrava, 2019. – P. 295-299ю

Chuprina S. I. New intelligent tools to adapt NL interface to corporate environments / S. I. Chuprina, **I. S. Postanogov** // *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) : 19th International Conference on Computational Science, ICCS 2019, Faro, Portugal, 12-14 June 019.* – Faro, 2019. – Vol. 11540. – P. 27-70.

Cyber-Physical Museum Exhibits Based on Additive Technologies, Tangible Interfaces and Scientific Visualization / **K. V. Ryabinin**, A. I. Akhtamzyan, M. A. Kolesnik, E. V. Sudarikova // *Научная визуализация.* – 2019. – Т. 11, № 4. – С. 27-42.

Distributed Control and the Lyapunov Characteristic Exponents in the Model of Infectious Diseases / M. V. Chirkov, M. Bershadsky, **S. V. Rusakov**, I. Volinsky // *Complexity.* – 2019. – №. 5234854ю

Garishin O. K. Mechanical studies of rubber microand nanocomposites promising for the tire industry. Uniaxial and biaxial tests / O. K. Garishin, Yu. V. Kornev, V. V. Shadrin // *Materials physics and mechanics.* – 2019. – Vol. 49, № 4. – P. 445-454.

Grekov A. V. Testing of the fault tolerant element / A. V. Grekov, **S. F. Tyurin** // *Proceedings of the 2019 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus.* – 2019. – №. 8656730. – P. 91-93

Growth of Islet Carbon Coating on Nitrogen-Activated Polyurethane Surface / **I. A. Morozov** [et al.] // *Applied Surface Science.* – 2019. – Vol. 497. –P. 143706.

Human-oriented IoT-based interfaces for multimodal visual analytics systems / **K. V. Ryabinin**, K. I. Belousov, S. I. Chuprina, N. L. Zelyanskaya // *Scientific Visualization.* – 2019. – Vol. 11, Is. 4. – P. 53-65.

Immis M. Investigation of the influence of a number of socio-economic factors on migration flows between the federal districts of the Russian federation / M. Immis, **S. V. Rusakov**, **O. L. Rusakova** // *Advances in Intelligent Systems and Computing.* – 2019. – Vol. 850. – P. 36-39.

Influence of the Young's Modulus of Polyurethane Implants on the Organism's Immune Response / I. V. Kondyurina, **V. S. Chudinov**, **V. N. Terpugov**, A. V. Kondyurin // *Biomedical Engineering.* – 2019. – Vol. 52, Is. 6. – P. 431-434.

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

Kalinin V. G. Changes in River Ice Formation Dates and Tests for Their Statistical Significance Assessment / V. G. Kalinin, **V. V. Chichagov** // *Russian Meteorology and Hydrology.* – 2019. – Vol. 44, Is. 9. – P. 613-622.

Kamenskih A. N. Investigation and Design of a Threshold element for the Fault Self-Timed Circuits / A. N. Kamenskih, **S. F. Tyurin** // *Conference Proceedings of 2019 10th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT 2019.* – 2019. – №. 8770044. – P. 29-33.

Khlynova O.V. Neural network system for medical diagnostic of gastrointestinal diseases / O. V. Khlynova, I. V. Skachkova, **L. N. Yasnitsky** // *Advances in Intelligent Systems and Computing : International Conference on Digital Science, DSIC 2018; Budva; Montenegro; 19-21 October 2018.* – 2019. – Vol. 850. – P. 359-365.

Kolesnik M. A. Adaptive Scientific Visualization Tools for a Smart Paleontological Museum / M. A. Kolesnik, **K. V. Ryabinin** // Programming and Computer Software. – 2019. – Vol. 45, Iss. 4. – P. 180-186.

Kuvshinova E. V. Spontaneous Disturbance of Symmetry in Bianchi Types III and VIII Metrics / E. V. Kuvshinova, D. M. Yanishevsky // Russian Physics Journal. – 2019. – Vol. 62, Is. 1. – P. 49-54.

Matkin K. A. Building and visualization of sleek 3D surfaces without misplaced extremes / K. A. Matkin, **K. V. Ryabinin** // Scientific Visualization. – 2019. – Vol. 11, Is. 1. – P. 91-106.

Medical polyurethane with improved biocompatibility treated by the ion implantation method / V. S. Chudinov, **I. N. Shardakov** [et al] // AIP 2167. Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures 2019. – 2019. – № 020055.

Model of evolution of universe with the Bianchi type VIII metric / **V. F. Panov, O. V. Sandakova**, D. M. Yanishevsky, M. R. Cheremnykh // Russian Physics Journal. – 2019. – Vol. 61, Is. 9. – P. 1629–1637.

Postanogov I. S. New intelligent tools to adapt NL interface to corporate environ / I. S. Postanogov, S. I. Chuprina // Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). – 2019. – Vol. 11540. – P. 27-40.

Postanogov I. S. Towards Automating the Creation of OBDA Systems / I. S. Postanogov // Procedia Computer Science (Proceedings of the 13th International Symposium «Intelligent Systems 2018» (INTELS'18), 22-24 October, 2018, St. Petersburg, Russia. – St. Petersburg, 2019. – Vol. 150. – P. 511-517.

Ryabinin K. V. Ontology-driven automation of IoT-based human-machine interfaces development / K. V. Ryabinin, S. I. Chuprina, K. I. Belousov // Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). – 2019. – Vol. 11540. – P. 110-124.

Sandakova O. V. A Cosmological Scenario with Rotation / O. V. Sandakova, D. M. Yanishevsky, **V. F. Panov** // Gravitation and Cosmology. – 2019. – Vol. 25, Is. 4. – P. 362-365/

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

Semenov V. A. About electrical conductivity of the epoxy matrix with carbon nanotubes / V. A. Semenov, S. V. Rusakov, V. G. Gilev // PNRPU Mechanics Bulletin. – 2019. – Vol. 3. – P. 88-93.

Shvarts K. G. Advective flow of a rotating fluid layer in a vibrational field / K. G. Shvarts // Russian Journal of Nonlinear Dynamics. – 2019. – Vol. 15, Is. 5. – P. 261-270.

Skryabina N. E. Microstructure optimization of Mg-alloys by the ECAP process including numerical simulation, SPD treatments, characterization, and hydrogen sorption properties / N. E. Skryabina, **V. N. Aptukov**, P. I. Romanov // Molecules. – 2019. – Vol. 24, Is. 1. – № 89/

Tyurin S. F. A Quad CMOS gates checking method / S. F. Tyurin // International Journal of Computing. – 2019. – Vol. 18, Is. 3. – P. 258-264.

Tyurin S. F. LUT's Sliding Backup / S. F. Tyurin // IEEE Transactions on Device and Materials Reliability. – 2019. – Vol. 19, Is. 1. – P. 221-225.

Weakened foreign body response to medical polyurethane treated by plasma immersion ion implantation / V. V. Chudinov, I. V. Kondyurina, **V. N. Terpugov**, A. V. Kondyurin // Nuclear Physics A. – 2019. – Vol. 440. – P. 163-174.