

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

**Труды ученых
Пермского университета
Механико-математический
факультет
2021 г.**

Библиографический указатель

2021 г.

Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2021 : сборник статей по материалам студенческой конференции, Пермь, 25 мая - 10 июня 2021 г. /, Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; ред. А. П. Шкарапута. – Пермь : ПГНИУ, 2021. – 217 с. – Текст: электронный. – URL: <https://elis.psu.ru/node/642581>

Алябьева В. Г. Из истории международных математических конгрессов / В. Г. Алябьева // Алгебра, теория чисел, дискретная геометрия и многомасштабное моделирование: современные проблемы, приложения и проблемы истории : материалы XIX междунар. конф., посвящ. 200-летию со дня рожд. акад. П. Л. Чебышёва. – Тула, 2021. – С. 287-290.

Алябьева В. Г. Математическая логика. Формальная логика : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров «Прикладная математика и информатика», «Фундаментальная информатика и информационные технологии» / В. Г. Алябьева. – Пермь, 2021. – 109 с. – Текст: электронный–URL: <https://elis.psu.ru/node/642340>.

Алябьева В. Г. Международный математический конгресс. Чикаго. 1893 / В. Г. Алябьева // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2021. – Вып. 1 (52). – С. 89-97.

Анисимова С. И. Математическая модель интегрального воспитания комплексных эмоций робота / С. И. Анисимова // Современные наукоемкие технологии. – 2021. – № 8. – С. 9-15.

Анисимова С. И. Математическая модель оценки реального комплексного воспитания робота / С. И. Анисимова, Е. С. Шестаков // Обмен знаниями как ключевое условие научного прогресса : сб. науч. тр. – Казань, 2021. – С. 256-259.

Значимость теплопроводности и уровня напряжений при фазовом (гидридном) превращении в магнии / **В. Н. Аптуков**, Ю. И. Цирульник, Н. Е. Скрыбина, Д. Фрушар // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2021. – № 3. – С. 12-21.

Аптуков В. Н. Статистические модели прогнозирования среднемесячной температуры и месячной суммы осадков в г. Перми / В. Н. Аптуков, В. Ю. Митин // Географический вестник. – 2021. – № 2. – С. 84-95.

Бузмакова М. М. Моделирование перколяционной системы k-меров на плоскости / М. М. Бузмакова, П. Д. Теплых // Математика и междисциплинарные исследования – 2021 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием, г. Пермь, 18–20 окт. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 40-43.

Василюк Н. Н. Конструирование содержания методики обучения дисциплины «Создание и администрирование сайтов» / Н. Н. Василюк // Известия Волгоградского государственного педагогического университета. – 2021. – № 1. – С. 63-67.

Василюк Н. Н. Формирование сетевой компетентности при обучении информатике студентов вузов : монография / Н. Н. Василюк. – Пермь, 2021. – 133 с. – Текст: электронный. – URL : <https://elis.psu.ru/node/642614>.

Василюк Н. Н. Эмоциональная безопасность студентов колледжа при ПГНИУ в процессе дистанционного обучения информатике / Н. Н. Василюк // Проблема психологической безопасности в глобальном и локальном современном мире : материалы XII междунар. симп., 6-7 июля 2021 г. – Екатеринбург, 2021. – С. 37-42.

Вотинова Е. С. Автоматизация построения баз данных из неструктурированных текстовых документов / Е. С. Вотинова, **С. И. Чуприна** // Математика и междисциплинарные исследования – 2021 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием, г. Пермь, 18–20 окт. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 119-122.

Гилева А. В. Нейросетевое моделирование сердечно-сосудистых заболеваний: поиск закономерностей, извлечение полезных знаний / А. В. Гилева, **Л. Н. Ясницкий** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики : сб. ст. по материалам студенческой конф. – Пермь, 2021. – С. 12-17.

Городилов А. Ю. Олимпиадное программирование в общеобразовательной школе: миф или реальность? / А. Ю. Городилов, В. Д. Кетова // Рождественские чтения : материалы XXI межрегион. науч.-метод. конф. по вопросам образования в области математики, информатики и ИКТ. – Пермь, 2021. – С. 24-29.

Гусев А. Л. Методы непрерывного статистического контроля : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Прикладная математика и информатика» / А. Л. Гусев. – Пермь, 2021. – 89 с. – Текст: электронный. – URL : <https://elis.psu.ru/node/642815>

Еленский Ю. Н. Памяти Лазаря Борисовича Грайфера (20.03.1945-14.02.2021) / Ю. Н. Еленский // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2021. – Вып. 1 (52). – С. 98-99.

Зорин И. В. О некоторых, вроде бы и известных, но удивительно непростых понятиях математического анализа / И. В. Зорин // Рождественские чтения : материалы XXI межрегион. науч.-метод. конф. по вопросам образования в области математики, информатики и ИКТ, 20 янв. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 47-48.

Зубарева О. С. О возможности использования пакета Wolfram Mathematica в изучении курса «Уравнения математической физики» в вузе / О. С. Зубарева, **Е. А. Скачкова** // Рождественские чтения : материалы XXI межрегион. науч.-метод. конф. по вопросам образования в области математики, информатики и ИКТ, 30 янв. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 48-55.

Иванов А. Д. Разработка приложения для анализа сетевого трафика и обнаружения сетевых атак / А. Д. Иванов, А. А. Кутищев, **Е. Ю. Никитина** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2021. – Вып. 2 (53). – С. 57-64.

Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сборник статей по материалам 7-й всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Пермь, 21-22 окт. 2021 г. / Перм. отд-ние Науч. совета РАН по методологии искусств. интеллекта, Рос. ассоц. искусств. интеллекта, Перм. гос. нац. исслед. ун-т [и др.] ; ред. Л. Н. Ясницкий. - Пермь : ПГНИУ, 2021. - 456 с. – Текст: электронный. – URL : <https://elis.psu.ru/node/642620>

Каменева С. В. Дистанционное преподавание теории вероятностей и математической статистики / С. В. Каменева // Актуальные проблемы преподавания математики в техническом вузе. – 2021. – № 9. – С. 60-63.

Каменева С. В. Использование статистических методов в анализе орнаментов вышивок архангельской области / С. В. Каменева // Оригинальные исследования. – 2021. – Т. 11, № 3. – С. 181-187.

Каменева С. В. Статистические методы в археологии / С. В. Каменева // Научные исследования и инновации : сб. ст. IV междунар. науч.-практ. конф. – Москва, 2021. – С. 6-17.

Каменева С. В. Статистические методы в древней истории на примере анализа археологического материала Тофета / С. В. Каменева // Ноосфера. – 2021. – № 3, ч. 2. – С. 1-7.

Каменева С. В. Статистический анализ предпочтений абитуриентов / С. В. Каменева // The Scientific Heritage. – 2021. – № 72, т. 2. – С. 50-53.

Кислицын В. Д. Описание вязкоупругих свойств низко- и высоконаполненных эластомерных нанокомпозитов / В. Д. Кислицын, К. А. Мохирева // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2021. – Вып. 4 (55). – С. 19-24.

Кожемякин Л. В. Идентификация потенциала кластерно-сетевое взаимодействия организаций на основе установления связи между врп и показателями концентрации рынка / Л. В. Кожемякин, **Л. Н. Ясницкий, С. В. Русаков** // Прикладная математика и вопросы управления. – 2021. – № 4. – С. 119-135.

Корреляционная модель ультразвуковых показателей динамики аорты и сонных артерий / **В. Н. Аптуков**, Б. И. Гомзяков, Е. Н. Орехова, Т. В. Матановская // Уфимская осенняя математическая школа – 2021 : материалы междунар. науч. конф. – Уфа, 2021. – С. 138-140.

Кувшинова Е. В. О квантовом рождении вселенной с метрикой IX типа по Бьянки в присутствии анизотропной жидкости, скалярного поля и чистого излучения / Е. В. Кувшинова, **О. В. Сандакова**, Д. М. Янишевский // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2021. – Т. 64, № 6. – С. 21-25.

Кузнецов А. Г. Трансформация образования: традиционное образование или дистанционное образование? / А. Г. Кузнецов, **Е. Ю. Никитина** // Наука и образование в обеспечении устойчивого развития человеческого потенциала в условиях перехода к цифровой экономике : материалы VIII Рос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, 25–26 мая 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 26-33.

Кусяков А. Ш. Вероятностный анализ подкрепленных цилиндрических оболочек из композитного материала / А. Ш. Кусяков // Проблемы механики и управления. – Пермь, 2021. – Вып. 53. – С. 16-25.

Кусяков А. Ш. Проектирование многостеночных композитных оболочек / А. Ш. Кусяков // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2021. – № 74. – С. 103-112.

Ланин В. В. Модель семантической аннотации электронного документа в формате OPEN XML / В. В. Ланин // Информатизация и связь. – 2021. – № 8. – С. 45-47.

Ланин В. В. Управление семантическими аннотациями в электронных документах / В. В. Ланин, А. В. Чепчугов, Н. С. Лашов // Технологии разработки информационных систем ТРИС-2021 : материалы XI междунар. науч.-техн. конф. – Барнаул, 2021

Левко С. В. Об опыте преподавания дисциплины «Математический анализ» в дистанционном режиме / С. В. Левко, **Е. А. Скачкова, Е. А. Шилова** // Рождественские чтения : материалы XXI межрегион. науч.-метод. конф. по вопросам образования в области математики, информатики и ИКТ, 20 янв. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 63-67.

Лутманов С. В. Оптимальное управление реактивным снарядом по критерию «минимум силы» / С. В. Лутманов // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2021. – Вып. 3 (54). – С. 42-51.

Лутманов С. В. Теоретическая и прикладная механика. Динамика механических систем : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Механика и математическое моделирование» / С. В. Лутманов, Е. Н. Остапенко. – Пермь, 2021. – 153 с. – Текст: электронный. – URL : <https://elis.psu.ru/node/642814>

Лядова Л. Н. Автоматизация разработки предметно-ориентированных языков на основе многоаспектных онтологий / Л. Н. Лядова // Информатизация и связь. – 2021. – № 8. – С. 48-52.

Лядова Л. Н. Архитектура системы анализа данных, получаемых из интернет-источников / Л. Н. Лядова, В. С. Заякин, М. А. Смирнов // Информатизация и связь. – 2021. – № 8. – С. 7-10.

Максименко И. И. Повышение производительности труда на основе совершенствования системы мотивации персонала / И. И. Максименко, А. Р. Пепеляева // Вестник Прикамского социального института. – 2021. – № 3. – С. 76-82.

Математика и междисциплинарные исследования - 2021: материалы Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых с международным участием, Пермь, 18-20 окт. 2021 г. / Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; гл. ред. А. П. Шкарапута. – Пермь : ПГНИУ, 2021. – 185 с. – Текст: электронный. – URL : <https://elis.psu.ru/node/642788>

Минин А. С. Концепция применения методов инженерии знаний для построения онтологически управляемых систем приобретения знаний / А. С. Минин, **С. И. Чуприна** // Математика и междисциплинарные исследования – 2021. : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием, г. Пермь, 18–20 окт. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 158-162.

Митин В. Ю. Математические модели прогнозирования аномалий температуры и осадков в городе Перми / В. Ю. Митин // Математика и междисциплинарные исследования – 2021 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием, г. Пермь, 18–20 окт. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 32-35.

Морозов И. А. Кинетика взаимодействия зонда атомно-силового микроскопа с поверхностью неоднородного полимера в режиме быстрой наноиндентации / И. А. Морозов // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2021. – Вып. 4. – С. 21-29.

Никитина Е. Ю. Возможность использования датчиков для автоматического наблюдения за состоянием Кизеловского угольного бассейна / Е. Ю. Никитина, А. А. Свирипова // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2021 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, 25 мая – 10 июня 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 40-46.

Ощепкова Н. В. Математика. Практикум : учебное пособие для студентов географического и биологического факультетов, изучающих курс «Математика» / Н. В. Ощепкова, Л. С. Старостина. – Пермь, 2021. – 261 с. – Текст: электронный. – URL: <https://elis.psu.ru/node/642782>

Павелкин В. Н. О происхождении понятий школьной математики - необходимом элементе содержания учебников для наиболее эффективного управления пониманием школьниками теоретического учебного материала / В. Н. Павелкин // Вопросы педагогики. – 2021. – № 9, ч. 1. – С. 101-104.

Панов В. Ф. Дофизическая материя и космология с вращением : монография / В. Ф. Панов, **Е. В. Кувишинова**. – Пермь, 2021. – 126 с. – Текст: электронный. – URL : <https://elis.psu.ru/node/642565>

Пелевин А. Г. Особенности использования модели вязкоупругого материала в программном комплексе ANSYS / А. Г. Пелевин, **В. В. Шадрин** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2021. – Вып. 3 (54). – С. 52-57.

Пермяков А. М. Оценка возможности сохранения порядка в государстве с применением искусственных нейронных сетей / А. М. Пермяков, **Л. Н. Ясницкий** // Прикладная математика и вопросы управления. – 2021. – № 1. – С. 95-118.

Половицкий Я. Д. Пермская алгебраическая школа С.Н. Черникова и ее предшественники / Я. Д. Половицкий // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2021. – Вып. 3 (54). – С. 68-73.

Полосков И. Е. Высшая математика : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Прикладная математика и информатика» / И. Е. Полосков. – Пермь, 2021. – 930 с. – Текст: электронный. – URL : <https://elis.psu.ru/node/642819>

Полосков И. Е. О стохастической моментной устойчивости упруго связанной двухвалочной системы / И. Е. Полосков // Проблемы механики и управления. – Пермь, 2021. – Вып. 53. – С. 58-77.

Радостев Д. К. Стратегия миграции программного кода из монолитной архитектуры в микросервисы / Д. К. Радостев, **Е. Ю. Никитина** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2021. – Вып. 2 (53). – С. 65-68.

Романова М. П. Модель структуры тонкой пленки эпоксидной смолы, модифицированной углеродными нанотрубками, с учетом наличия ван-дер-ваальсова взаимодействия / М. П. Романова, **М. М. Бузмакова** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2021 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, 25 мая – 10 июня 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 52-56.

Ромашкина Т. В. Алгоритмизация и основы программирования. Основы объектно-ориентированного программирования C# : учеб. пособие / Т. В. Ромашкина, **Н. И. Миндоров**. – Пермь, 2021. – 159 с.

Русаков С. В. К оценке времени отверждения эпоксидного олигомера в ходе процесса неизотермической полимеризации / С. В. Русаков, В. Г. Гилев // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2021. – Вып. 3. – С. 30-36.

Русаков С. В. Планирование временных затрат учебной деятельности студентов в рамках балльно-рейтинговой системы / С. В. Русаков, **О. Л. Русакова**, М. Д. Смольяков // Новые информационные технологии в образовании и науке. – 2021. – № 4. – С. 100-103.

Русаков С. В. Эмпирическая модель вязкости эпоксидного связующего в ходе процесса отверждения / С. В. Русаков, В. Г. Гилев // Механика композиционных материалов и конструкций, сложных и гетерогенных сред : сб. тр. 11-й Всерос. науч. конф. с междунар. участием им. И. Ф. Образцова и Ю. Г. Яновского. – Москва, 2021. – С. 229-235.

Рябинин К. В. Автоматизация создания кибер-физических музейных экспонатов с использованием системы научной визуализации на кристалле / К. В. Рябинин, **М. А. Колесник** // Программирование. – 2021. – № 3. – С. 12-18.

Сидоренко Д. О. О решении задачи маршрутизации транспорта с помощью подвижного генетического алгоритма / Д. О. Сидоренко, **А. Ю. Городилов** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2021. – Вып. 4 (55). – С. 43-48.

Сидоренко Д. О. Подвижный генетический алгоритм для решения задачи маршрутизации транспорта / Д. О. Сидоренко, **А. Ю. Городилов** // Математика и междисциплинарные исследования – 2021 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием, Пермь, 18-20 окт. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 177-180.

Скачкова Е. А. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Практикум по решению задач : учебное пособие для студентов всех направлений подготовки бакалавров и специальностей механико-математического, экономического и физического факультетов, изучающих дисциплину «Обыкновенные дифференциальные уравнения» / Е. А. Скачкова. – Пермь, 2021. – 104 с. – Текст: электронный. – URL: <https://elis.psu.ru/node/642833>

Трегубова И. Д. Аддитивная математическая модель ранжирования резюме кандидатов по степени соответствия требованиям вакансии / И. Д. Трегубова, **Ю. А. Шаранов** // Математика и междисциплинарные исследования – 2021 : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых с междунар. участием, Пермь, 18-20 окт. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 44-48.

Турова И. А. Разработка интеллектуального редактора sparql-запросов / И. А. Турова, **И. С. Постановов** // Вестник Новосибирского государственного университета. Сер. Информационные технологии. – 2021. – Т. 19, № 4. – С. 85-95.

Тюрин С. Ф. Дерево контроля элемента Фредкина / С. Ф. Тюрин, М. С. Никитин, К. А. Никитина // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Электротехника, информационные технологии, системы управления. – 2021. – № 37. – С. 90-103.

Хеннер Е. К. Педагогическое сопровождение профессионального самоопределения старшеклассников на ИТ-профессии / Е. К. Хеннер // Образование и наука. – 2021. – Т. 23, № 8. – С. 37-60.

Черников А. В. Рекомендации по разработке менеджеров паролей для ОС Андроид / А. В. Черников // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2021. – Вып. 4 (55). – С. 49-57.

Чернов П. К. Модификация алгоритма на основе сети Фейстеля с добавлением элемента случайности в ключ шифрования / П. К. Чернов, **А. П. Шкаранута** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2021. – Вып. 1 (52). – С. 81-88.

Чирков М. В. Моделирование дискретного управления противовирусным иммунным ответом в условиях неопределенности / М. В. Чирков, **С. В. Русаков** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2021. – Вып. 2 (53). – С. 52-56.

Чирков М. В. Моделирование устойчивого управления иммунным ответом организма при острой форме инфекционного заболевания / М. В. Чирков // Методы компьютерной диагностики в биологии и медицине – 2021: сб. ст. Всерос. шк.-семинара, Саратов, 19 нояб. 2021 г. – Саратов, 2021. – С. 167-170.

Численный анализ ударного взаимодействия конструктивных элементов бурильного инструмента со стенками горизонтального участка скважины / **В. М. Пестренин, И. В. Пестренина** [и др.] // Булатовские чтения. – 2021. – Т. 2. – С. 141-146.

Чуприна С. И. Методы и средства построения онтологически управляемых систем приобретения знаний / С. И. Чуприна, А. С. Минин // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2021. – Вып. 4 (55). – С. 25-33.

Шарифулин А. Н. Влияния направлений вибраций и гравитации на формирование вихревых структур неравномерно нагретой жидкости в квадратной полости / А. Н. Шарифулин, С. А. Плотников, Т. П. Любимова // Неравновесные процессы в сплошных средах : сб. ст. по материалам междунар. симп., Пермь, 16-18 сент. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 198-202.

Шейна Т. Ю. Сравнительный анализ очного и дистанционного обучения на примере «Компьютерной школы ПГУ» / Т. Ю. Шейна // Информатизация образования - 2021 : сб. материалов междунар. науч.-практ. конф. к 85-летию со дня рожд. Я. А. Ваграменко, к 65-летию ЛГТУЮ, 23-25 июня 2021 г. – Липецк, 2021. – С. 294-297.

Шестаков Е. С. Программное приложение построение простейшего эмоционального воспитания робота, реагирующего на звуковые стимулы / Е. С. Шестаков // Инженерный вестник Дона. – 2021. – № 3. – С. 46-57.

Яковлев В. И. О некоторых работах братьев Я. и И. Бернулли / В. И. Яковлев // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2021. – Вып. 2 (53). – С. 75-84.

Ясницкий Л. Н. Преподавание искусственного интеллекта в Пермском университете: 1998 – 2021 / Л. Н. Ясницкий // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 7-й всерос. науч.-практ. конф., 21-22 окт. 2021 г. – Пермь, 2021. – С. 19-25.

Chirkov M. V. Modeling of Control of the Immune Response in the Acute Form of an Infectious Disease Under Conditions of Uncertainty / M. V. Chirkov, S. V. Rusakov // Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. – 2021. – P. 97-105.

Danilova E. Y. Advanced genetic algorithm for the embedded fpga logic diagnostic / E. Y. Danilova, N. V. Kovylyayeva, **A. Y. Gorodilov** // International Conference on Information and Digital Technologies. – 2021. – P. 95-99.

Deformation behavior of polyurethane treated in argon plasma: Impact of surface and subsurface properties / **I. A. Morozov, A. S. Kamenetskikh, A. Y. Beliaev, R. I. Izyumov** // Procedia Structural Integrity. – 2021. – Vol. 12. – P. 131-136.

Kuvshinova E. V. On the Quantum Birth of the Universe with a Bianchi Type-IX Metric in the Presence of an Anisotropic Fluid, a Scalar Field, and Pure Radiation / E. V. Kuvshinova, **O. V. Sandakova**, D. M. Yanishevsky // Russian physics journal. – 2021. – Vol. 64, № 6. – P. 984-990.

Poloskov I. E. Relations between cumulants and central moments and their applications / I. E. Poloskov // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – Vol. 1794, is. 1. – P. 012004.

Poloskov I. E. Transitional processes in linear stochastic parabolic and hyperbolic systems with constant delays / I. E. Poloskov // AIP Conference Proceedings. 29. Ser. "29th Russian Conference on Mathematical Modeling in Natural Sciences". – 2021. – P. 070003.

Rusakov S. V. Diffusion-Kinetic Model for Curing of Epoxy Polymer / S. V. Rusakov, V. G. Gilev, A. Rakhmanov // Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. – 2021. – P. 83-93.

Rusakov S. V. Modeling of stable immune response management / S. V. Rusakov, **M. V. Chirkov**, I. Volinsky // Functional differential equations. – 2021. – Vol. 28, № 3-4. – P. 149-157.

Ryabinin K. V. Ontology-driven tools for eeg-based neurophysiological research automation / K. V. Ryabinin, **S. I. Chuprina**, **I. A. Labutin** // Scientific Visualization. – 2021. – Vol. 13, is. 4. – P. 93-110.

Ryabinin K. V. Visual analytics of gaze tracks in virtual reality environment / K. V. Ryabinin, K. I. Belousov // Scientific Visualization. – 2021. – Vol. 13, is. 2. – P. 50-66.

Ryabinin K. V. Visual analytics tools for polycode stimuli eye gaze tracking in virtual reality / K. V. Ryabinin, K. I. Belousov, R. V. Chumakov // CEUR Workshop Proceedings. - 2021. - T. 3027 : 31st International Conference on Computer Graphics and Vision, GraphiCon 2021, Nizhny Novgorod 27 September 2021 до 30 September 2021. – P. 211- 222.

Shvarts K.G. Stability of advective flow in a rotating horizontal liquid layer with a thermally insulated boundary / K. G. Shvarts // Non-Equilibrium Processes in Continuous Media; International symposium: program and book of abstracts, Perm, September 16th-18th, 2021. – Perm, 2021. – P. 120.

Tyurin S. F. A Decoder – Look up Tables for FPGAs / S. F. Tyurin, R. Vikhorev // International Journal of Computing. – 2021. – Vol. 20, is. 3. – P. 365- 373.

Tyurin S. F. Hyper Redundancy for Super Reliable FPGAs / S. F. Tyurin // Radioelectronic and Computer Systems. – 2021. – Is. 1. – P. 119-132.

Yasnitsky L. N. The Complex Neural Network Model for Mass Appraisal and Scenario Forecasting of the Urban Real Estate Market Value That Adapts Itself to Space and Time / L. N. Yasnitsky, V. L. Yasnitsky, A. O. Alekseev // Complexity. – 2021. – Vol. 2021. – P.5392170.

Yurkov K. Anomaly Detection in Image Datasets Using Convolutional Neural Networks, Center Loss, and Mahalanobis Distance / K Yurkov, G. Vareldzhan , K. Ushenin // Proceedings - 2021 Ural Symposium on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology, USBEREIT 2021. – Yekaterinburg, 2021. – P. 387-390.