

**ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Научная библиотека**



**Труды ученых
Пермского университета
Механико-математический
факультет
2022 г.**

Библиографический указатель

2022 г.

Абрамова И. В. Организационные условия адаптации студентов первого курса в условиях дистанционного обучения / И. В. Абрамова, О. А. Неволлина // Проблемы современного образования. – 2022. – № 4. – С. 242-255.

Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2022 : сборник статей по материалам студенческой конференции, Пермь, 25 мая – 10 июня 2022 г. /, Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; ред.: **А. В. Черников, М. М. Бузмакова.** – Пермь : ПГНИУ, 2022. – 147 с. – URL: <https://elis.psu.ru/node/643170>. – Текст электронный.

Алябьева В. Г. Из истории комбинаторного анализа: от идеи до научных школ / В. Г. Алябьева // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Вып. 2 (57). – С. 14-25.

Анисимова С. И. Математическая модель и программная реализация вычисления преобладающего темперамента робота / С. И. Анисимова, Е. С. Шестаков // Современные наукоемкие технологии. – 2022. – № 2. – С. 9-13.

Аптуков В. Н. Мониторинг деформации бетонной крепи шахтных стволов с помощью лазерного сканирования / В. Н. Аптуков, В. В. Тарасов // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. – 2022. – № 5. – С. 188-195.

Аптуков В. Н. Энергетические условия формирования гидрида магния / В. Н. Аптуков, Н. Е. Скрябина, Д. Фрушар // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2022. – № 2. – С. 25-38.

Бахтин В. В. Исследование декомпозиции нейронной сети в системе схмотехнического моделирования Proteus / В. В. Бахтин, И. А. Подлесных, **С. Ф. Тюрин** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Вып. 2 (57). – С. 73-80.

Бахтин В. В. Решение задачи многокритериальной оптимизации вариантов декомпозиции нейронной сети и компоновки каскада вычислительных устройств методом парето / В. В. Бахтин, И. А. Подлесных, **С. Ф. Тюрин** // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Электротехника, информационные технологии, системы управления. – 2022. – № 143. – С. 136-156.

Брагин К. А. Методика внешнего тестирования программного обеспечения / К. А. Брагин, **В. О. Кушев** // XXIV Всероссийская студенческая научно-практическая конференция Нижневартковского государственного университета : материалы конф. – Нижневартковск, 2022. – Т. 3. – С. 41-45.

Васильев И. Д. Проектирование и документирование информационной системы учета времени самостоятельной работы студентов в компьютерном классе / Васильева, **Н. Н. Василюк** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2022 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, 25 мая – 10 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 11-15.

Васильев А. Ю. Влияние горизонтальных теплоизолирующих пластин на структуру конвективных течений и теплоперенос в замкнутой полости / А. Ю. Васильев, **А. Н. Сухановский**, П. Г. Фрик // Вычислительная механика сплошных сред. – 2022. – Т. 15, № 1. – С. 83-97.

Васильев А. Ю. Конвективный тепловой поток при смешанных граничных условиях в конвекции Релея-Бенара / А. Ю. Васильев, **А. Н. Сухановский** // Материалы 8-й Российской национальной конференции по теплообмену : материалы конф. Москва, 17–22 окт. 2022 г. : в 2 т. – Москва, 2022. – Т. 1. – С. 146-149.

Василюк Н. Н. Сравнительный анализ оценок уровня сетевой компетентности у студентов университета / Н. Н. Василюк // Тенденции развития науки и образования. – 2022. – № 83, ч. 1. – С. 24-27.

Вертгейм И. И. Диссипативные структуры конвекции Марангони в тонком слое жидкости с решеткой локализованных и непрерывно распределенных источников и стоков тепла / И. И. Вертгейм, В. А. Шарифулин, А. Н. Шарифулин // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 113-118.

Вертгейм И. И. Развитие малых трёхмерных возмущений двумерного дважды периодического течения с прокачкой / И. И. Вертгейм, Р. В. Сагитов, А. Н. Шарифулин // Волны и вихри в сложных средах : сб. материалов 13-й междунар. конф. - школы молодых ученых, Москва, 30 нояб. – 2 дек. 2022 г. – Москва, 2022. – С. 57-59.

Влияние угла имплантации ионов на механические свойства и структурные характеристики карбонизированного нанослоя, сформированного ионно-плазменной обработкой поверхности полиуретана / **А. Ю. Беляев** [и др.] // Физическая мезомеханика материалов. Физические принципы формирования многоуровневой структуры и механизмы нелинейного поведения : тез. докл. междунар. конф., Томск, .5–.8 сент. 2022 г. – Новосибирск, 2022. – С. 32.

Воронова К. Д. «Стройка» – компьютерная игра для знакомства с параллельным программированием / К. Д. Воронова, **М. А. Плаксин** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2022 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, 25 мая – 10 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 25-29.

Гайнанов Ш. Х. О влиянии подземных горных выработок на инженерно-геологические условия Прикамья / Ш. Х. Гайнанов, **В. Н. Антуков** // Вестник Пермского университета. Геология. – 2022. – Т. 21, № 1. – С. 45-50.

Гаришин О. К. Исследование развития макроразрыва в эластомерных композитах / О. К. Гаришин, **В. В. Шадрин** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2022. – Вып. 3. – С. 21-30.

Гидрохимические исследования развития карста Чусовского мыса в зоне влияния водохранилища / Ю. А. Килин, И. И. Минькевич, **И. Н. Шардаков**, П. В. Шутов // Проблемы минералогии, петрографии и металлогении. Науч. чтения памяти П. Н. Чирвинского. – Пермь, 2022. – Вып. 25. – С. 116-122.

Гимашева К. В. Унифицированное применение методов онтологического инжиниринга в задачах обработки текстовых данных / К. В. Гимашева, Е. А. Гладких, **С. И. Чуприна** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Вып. 3 (58). – С. 49-58.

Гусаренко С. А. Критерий устойчивости линейных дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом / С. А. Гусаренко // Известия высших учебных заведений. Математика. – 2022. – № 12. – С. 34-56.

Дацун Н. Н. Исследование дефектов моделей функциональных требований, созданных студентами при объектно-ориентированном анализе / Н. Н. Дацун // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Вып. 4 (59). – С. 43-53.

Дацун Н. Н. Моделирование информационных систем. Практикум [: учебно-метод. пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Прикладная математика и информатика» / Н. Н. Дацун ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2022. – 127 с. – URL : <https://elis.psu.ru/node/643001>. – Текст : электронный.

Дацун Н. Н. Современные тренды развития языков программирования на примере языка GO / Н. Н. Дацун, Л. Ю. Уразаева, Н. В. Манюкова // Преподавание информационных технологий в Российской Федерации : сб. науч. тр. материалов 20-й открытой Всерос. конф., Москва, 19–20 мая 2022 г. – Москва, 2022. – С. 134-135.

Дацун Н. Н. Функциональные требования в объектно-ориентированном анализе программных систем: ошибки слушателей программ непрерывного ИТ-образования / Н. Н. Дацун // Преподавание информационных технологий в Российской Федерации : сб. науч. тр. материалов Двадцатой открытой Всерос. конф., Москва, 19–20 мая 2022 г. – Москва, 2022. – С. 286-289.

Динамика конвективной системы с плавающим протяженным теплоизолятором / Е. Н. Попова, А. Ю. Васильев, **А. Н. Сухановский**, П. Г. Фрик // Вестник Пермского университета. Физика. – 2022. – № 3. С. 38-47.

Динамика протяженного теплоизолятора, погруженного в слой жидкости с наложенным вертикальным перепадом температур / Е. Н. Попова, А. Ю. Васильев, **А. Н. Сухановский**, П. Г. Фрик // Пермские гидродинамические научные чтения. Сборник статей по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г.З. Гершуни, Е.М. Жуховицкого и Д.В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 387-392.

Евграфова А. В. Влияние ветра на теплообмен в условиях городской среды / А. В. Евграфова, **А. Н. Сухановский** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 185-188.

Еленская Е. Ю. Множества в пополнении нормированных пространств / Е. Ю. Еленская, Ю. Н. Еленский // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Вып. 2 (57). – С. 26-30.

Еленская Е. Ю. Основы нелинейного функционального анализа : учебно-метод. пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Математика» / Е. Ю. Еленская, Ю. Н. Еленский ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2022. – 100 с. – URL: <https://elis.psu.ru/node/643009> . – Текст : электронный.

Зубарева О. С. Использование «Кейс-технологии» при обучении дисциплине «Обыкновенные дифференциальные уравнения»=Use of «case-study» in teaching the discipline «Ordinary differential equations» / О. С. Зубарева, **Е. А. Скачкова** // Рождественские чтения : материалы XXV межрегион. науч.-метод. конф. по вопросам образования в области математики, информатики и ИКТ, 29 янв. 2022 г. – Пермь, 2022. – Вып. 25. – С. 27-31.

Иванов В. Н. Уравнения движения в гамильтоновых переменных систем твердых тел с замкнутыми кинематическими цепями / В. Н. Иванов // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Вып. 4 (59). – С. 18-28.

Иванов Я. Н. Определение модуля упругости нанопокрyтия с помощью испытания на трехточечный изгиб / Я. Н. Иванов, В. С. Чудинов, **И. Н. Шардаков** // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2022. – Вып. 3. – С. 5-11.

Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 8-й Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Пермь, 25-26 окт. 2022 г. / Перм. гос. нац. исслед. ун-т ; ред. **Л. Н. Ясницкий**. – Пермь, 2022. – 592 с. – URL: <https://elis.psu.ru/node/643147> . – Текст : электронный.

Кармазин В. И. Проектирование и документирование системы единой точки авторизации пользователей / В. И. Кармазин, **Н. С. Кнутова** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2022 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, 25 мая – 10 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 36-39.

Кетова В. Д. Использование онтологического подхода в образовательных системах / В. Д. Кетова // Проблемы информатики в образовании, управлении, экономике и технике : сб. ст. XXII междунар. науч.-техн. конф., Пенза, 9–10 дек. 2022 г. – Пенза, 2022. – С. 302-305.

Комар Л. А. Метод решения линеаризованных тепловых задач с учетом явления релаксации теплового потока / Л. А. Комар, **А. Л. Свистков**, **А. Ю. Беляев** // Вычислительная механика сплошных сред. – 2022. – Т. 15, № 2. – С. 185-192.

Конвективный теплообмен при наличии теплоизолирующего тела в объеме жидкости / Е. Н. Попова, А. Ю. Васильев, **А. Н. Сухановский**, П. Г. Фрик // Материалы 8-й Российской национальной конференции по теплообмену : материалы конф.: в 2 т. – Москва, 2022. – Т. 1. – С. 127-129.

Корзников А. О. Реализация приложения расчета метрик кода на объектно-ориентированном языке программирования / А. О. Корзников, **Н. Н. Дацун** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2022 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, 25 мая – 10 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 40-45.

Коротков И. С. Разработка платформы тестирования распределённых систем / И. С. Коротков // Электронные системы и технологии : сб. материалов 58-й науч. конф. аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР. – Минск, 2022. – С. 244-246.

Котлов М. А. Проектирование и документирование системы учёта активов предприятия / М. А. Котлов, **Т. Н. Соловьева** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2022 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, 25 мая – 10 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 46-51.

Кувшинова Е. В. Инфляция вблизи максимума потенциала для космологической модели с вращением / Е. В. Кувшинова, **О. В. Сандакова** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Вып. 2 (57). – С. 61-66.

Кувшинова Е. В. Космологические модели с метрикой типа V по Бьянки / Е. В. Кувшинова, **О. В. Сандакова**, Д. М. Янишевский // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2022. – Т. 65, № 2. – С. 43-47.

Кузнецов А. Г. Управление процессом адаптации студентов-первокурсников к обучению в университете / А. Г. Кузнецов, И. Н. Клепацкая // Наука и образование в обеспечении устойчивого развития человеческого потенциала в условиях перехода к цифровой экономике : материалы IX Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Пермь, 2022. – С. 22-27.

Кусяков А. Ш. Анализ оптимальных многостеночных пластин / А. Ш. Кусяков // Проблемы механики и управления. Нелинейные динамические системы : межвуз. сб. науч. тр. – Пермь, 2022. – Вып. 54. – С. 24-31.

Кусяков А. Ш. Введение в высшую математику : учебное пособие для иностранных студентов естественно-научных направлений подготовки и специальностей / А. Ш. Кусяков ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2022. – 162 с. – URL : <https://elis.psu.ru/node/643054>. – Текст : электронный.

Кушев В. О. Методика создания мультиадаптивного теста / В. О. Кушев, К. А. Носкова // XXIV Всероссийская студенческая научно-практическая конференция Нижневартковского государственного университета. – 2022. – Т. 13. – С. 193-197.

Лавров К. М. Нейросетевая система прогнозирования обнаружения сахарного диабета на основе данных анамнеза / К. М. Лавров, **А. Л. Никитина** // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 8-й Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, г. Пермь, 25–26 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 48-55.

Левко С. В. Особенности проведения контроля знаний в курсе математического анализа в условиях дистанционного обучения= Features of conducting knowledge control in the course of mathematical analysis in conditions of distance learning / С. В. Левко, **Е. А. Скачкова**, Е. А. Шилова // Рождественские чтения : материалы XXV межрегион. науч.-метод. конф. по вопросам образования в области математики, информатики и ИКТ, 29 янв. 2022 г. – Пермь, 2022. – Вып. 25. – С. 62-66.

Летовальцев Д. Д. Проектирование и документирование информационной системы для автоматизации алгоритмов диалоговых интерфейсов для внешних систем8 / Д. Д. Летовальцев, **Н. С. Кнутова** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2022 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, 25 мая – 10 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 52-57.

Лутманов С. В. Оптимальное гашение возмущения базового закона полета материальной точки по критериям «минимум энергии» и «минимум силы» / С. В. Лутманов // Проблемы механики и управления. Нелинейные динамические системы: межвуз. сб. науч. тр. – Пермь, 2022. – Вып. 54. – С. 32-64.

Лутманов С. В. Оптимальное управление динамическими объектами : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Механика и математическое моделирование» / С. В. Лутманов, **Е. Н. Остапенко** ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2022. – 163 с. – URL : <https://elis.psu.ru/node/643139> . – Текст : электронный.

Лутманов С. В. Построение базового закона движения материальной точки и реализующего его программного управления при наличии фазовых ограничений / С. В. Лутманов // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Вып. 3 (58). – С. 25-37.

Лядова Л. Н. О подходе к разработке аналитической платформы, основанной на знаниях и метамоделировании / Л. Н. Лядова, В. С. Заякин, Н. М. Суворов // Информация и связь. – 2022. – № 5. – С. 85-90.

Маланин В. В. Президент. Воспоминания / В. В. Маланин // Университет. – 2022. – № 16. – С. 42-45.

Маргин Е. Р. Проектирование, документирование и разработка систем для совместной разработки проектов / Е. Р. Маргин, **Т. Н. Соловьева** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2022 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, 25 мая – 10 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 63-72.

Мартьянова Е. Ю. Рассмотрение дела о взыскании компенсации за нарушение исключительного права на произведение через призму матричных игр / Е. Ю. Мартьянова, **С. В. Русаков** // Ex jure. – 2022. – № 3. – С. 70-81.

Матвеев В. П. Численное исследование концентрации напряжений в вершине v-образного надреза при его неполном заполнении материалом / В. П. Матвеев, А.Ю. Федоров, Е. Б. Галкина // Вычислительная механика сплошных сред. – 2022. – Т. 15, № 3. – С. 333-342.

Миков А. И. Роль Уполномоченного по правам человека в Пермском крае в формировании правовой культуры и развитии гражданского образования жителей Пермского края / А. И. Миков, **Л. А. Ясырева** // Вестник Прикамского социального ин-та. – 2022. – № 1. – С. 8-13.

Минаев В. А. Выявление информационных операций в социальных сетях на их ранних стадиях / В. А. Минаев, **А. Н. Рабчевский**, Я. Р. Мустакимова // Информация и безопасность. – 2022. – Т. 25, № 4. – С. 485-494.

Миргалеев А. А. Проектирование и документирование информационной системы автоматизация технологических карт кондитерских изделий для кондитера / А. А. Миргалеев, **М. С. Ознобихина** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2022 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, 25 мая – 10 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 73-77.

Моисеева Ю. С. Электронная кулинарная книга / Ю. С. Моисеева, **А. И. Огурецкая** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2022 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, 25 мая – 10 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 78-92.

Мустафина Н. И. Отношение студентов к применению деловых игр и компьютерных симуляторов в изучении программной инженерии. Сравнение Пермского госуниверситета и Пермского филиала Высшей школы экономики / Н. И. Мустафина, **М. А. Плаксин** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2022 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, 25 мая – 10 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 83-88

Нейронные сети и управление качеством производственных процессов / В. Л. Ясницкий, **Л. Н. Ясницкий** [и др.] // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 8-й Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, г. Пермь, 25–26 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 363-365.

Неустойчивости, бифуркации и нелинейная динамика в двумерных обобщениях течения Колмогорова / **И. И. Вертгейм**, М. А. Закс, Р. В. Сагитов, А. Н. Шарифулин // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. – 2022. – № 4. – С. 11-25

Нехорошева Э. А. Построение модели протокола электронного голосования с возможностью проверки результата избирателями / Э. А. Нехорошева, **А. П. Шкаранута** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Вып. 4 (59). – С. 61-67.

Никитин М. С. Топологические особенности транзисторного резервирования элементов плис / М. С. Никитин, **С. Ф. Тюрин** // Наноиндустрия. – 2022. – Т. 15, № 58, ч. 1. – С. 160-163.

Никитин М. С. Топологические особенности транзисторного резервирования элементов плис / М. С. Никитин, **С. Ф. Тюрин** // Наноиндустрия. – 2022. – Т. 14, № 57. – С. 240-246

Ограниченные цилиндрическим отбойником изгибные колебания составного тяжелого горизонтального вращающегося вала / **В. М. Пестренин, И. В. Пестренина** [и др.] // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2022. – № 79. – С. 135-151.

Ознобихина М. С. Информационные технологии в образовании. Практикум : практикум для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Образование и педагогические науки» / М. С. Ознобихина, **Е. К. Хеннер** ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2022. – 88 с. – URL: <https://elis.psu.ru/node/643044>. – Текст электронный.

Онтологически управляемые средства автоматизации разработки приложений визуальной аналитики / **С. И. Чуприна, К. В. Рябинин**, Д. В. Кознов, К. А. Маткин // Программирование. – 2022. – № 3. – С. 70-77.

Ощепкова Н. В. Математические модели динамики интереса эмоциональных роботов к медиа-проектам / Н. В. Ощепкова, **О. Г. Пенский** // Искусственный интеллект и принятие решений. – 2022. – № 1. – С. 19-25.

Панов В. Ф. Инфляционная космология с вращением с хаотической инфляцией / В. Ф. Панов, **О. В. Сандакова, Е. В. Кувшинова** // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2022. – Т. 65, № 6. – С. 35-42.

Пермский международный форум «Наука и глобальные вызовы XXI века» / **М. М. Бузмакова, Е. Ю. Никитина, А. В. Черников, Л. Н. Ясницкий** // Вестник Пермского университета. Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Вып. 4 (59). – С. 5-8.

Пичкалев М. В. Проектирование и прототипирование ИС соотношения компетенций, формируемых ФГОС (СУОС) по направлению подготовки, и требований профессиональных стандартов / М. В. Пичкалев, **Н. Н. Василюк** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2022 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, 25 мая – 10 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 89-95.

Плаксин М. А. Игры-ходилки для изучения блок-схем / М. А. Плаксин // Информатика в школе. – 2022. – № 3. – С. 36-48.

Полосков И. Е. Математическая статистика. Курс лекций и практикум : учебное пособие для студентов, обучающихся по естественно-научным направлениям подготовки бакалавров / И. Е. Полосков ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2022. – 412 с. – URL : <https://elis.psu.ru/node/643048>. – Текст : электронный.

Полосков И. Е. Схема расчета первых моментных полей стохастической интегро-дифференциальной системы нейтрального типа с конечными сосредоточенными и распределенными запаздываниями / И. Е. Полосков // Проблемы механики и управления. Нелинейные динамические системы : межвуз. сб. науч. тр. – Пермь, 2022. – Вып. 54. – С. 98-113.

Полудницин А. Н. Динамика гистерезисных переходов конвективного течения в наклоняемом квадрате / А. Н. Полудницин, А. Н. Шарифулин // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 374-381.

Поморцева Т. Н. Дистанционное обучение в период пандемии: отношение студентов / Т. Н. Поморцева // Образование в сложном нестабильном мире : материалы общеунивер. (открытой) конф. по педагогике для студентов бакалавриата, магистратуры, аспирантуры, 9 дек. 2021 г. – Пермь, 2022. – С. 86-90.

Пономарев А. Ф. Проектирование системы сбора Whois данных доменных имен и их анализа / А. Ф. Пономарев, **Н. С. Кнутова** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2022 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, 25 мая – 10 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 96-99.

Поторочина К. Л. Безопасность применения IoT в сфере здравоохранения / К. Л. Поторочина, **Е. Ю. Никитина** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Вып. 4 (59). – С. 68-81.

Рабчевский А. Н. Выявление признаков информационных операций на основе анализа начальной частоты публикации дубликатов / А. Н. Рабчевский, Н. Ю. Карпов, Е. Г. Ашихмин. // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Вып. 4 (59). – С. 82-88.

Рабчевский А. Н. Роль синтетических данных в развитии искусственного интеллекта / А. Н. Рабчевский // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам Восьмой Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, г. Пермь, 25–26 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 563-572.

Разработка системы для анализа синтаксиса научных текстов на английском языке / В. А. Гайнетдинова, **В. В. Ланин**, С. А. Стринюк // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам Восьмой Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, г. Пермь, 25–26 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 417-422.

Русаков С. В. Анализ скорости реакции при полимеризации эпоксидного связующего, модифицированного нанотрубками / С. В. Русаков, В. Г. Гилев // Материалы XIV Международной конференции по прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли (АММАГ'2022): материалы конф., Алушта, 4–13 сент. 2022 г. – Москва, 2022. – С. 48-50.

Русаков С. В. Анализ эффективности учебной деятельности студентов в рамках балльно-рейтинговой системы / С. В. Русаков, **О. Л. Русакова**, М. Д. Смольяков // Новые информационные технологии в образовании и науке. – 2022. – № 5. – С. 74-79.

Русаков С. В. Модель речного стока, основанная на гидрологических данных / С. В. Русаков // Теория управления и математическое моделирование : материалы Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти проф. Н. В. Азбелева и проф. Е. Л. Тонкова. – Ижевск, 2022. – С. 352-355.

Русаков С. В. Связь теплофизических характеристик эпоксидного связующего со скоростью реакции полимеризации при нарушении стехиометрии компонентов / С. В. Русаков, В. Г. Гилев // Механика композиционных материалов и конструкций, сложных и гетерогенных сред : сб. тр. 12-й Всерос. науч. конф. с междунар. участием им. И.Ф. Образцова и Ю.Г. Яновского. – Москва, 2022. – С. 214-220.

Рябинин К. В. Правила жизни / К. В. Рябинин // Университет. – 2022. – № 16. – С. 50-51

Сандакова О. В. Космологическая модель V типа по Бьянки / О. В. Сандакова, **Е. В. Кувшинова** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Вып. 2 (57). – С. 67-71.

Степанов В. А. Результаты разработки прототипа прогностической системы по моделированию распределения температуры по глубине ствола скважины в процессе пароциклических обработок / В. А. Степанов, С. Н. Култышева // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 8-й Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, г. Пермь, 25–26 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 333-340.

Сухановский А. Н. Режимы течений в лабораторной модели общей циркуляции атмосферы / А. Н. Сухановский, А. Ю. Васильев, Е. Н. Попова // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам 8-й Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 434-438.

Сычев И. А. Проектирование, документирование и разработка информационной системы сбора и обработки изображений для машинного обучения внешних систем / И. А. Сычев, **В. А. Степанов** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2022 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, 25 мая – 10 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 112-120.

Тляшева И. И. Проектирование и документирование системы автоматизации принятия и обработки заказов в кафе и ресторанах / И. И. Тляшева, **А. И. Огурецкая** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2022 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, 25 мая – 10 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 121-127.

Тудвасев И. В. Проектирование и документирование системы для создания, хранения и восстановления резервных копий баз данных MySQL / И. В. Тудвасев, **Н. С. Кнутова** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2022 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, 25 мая – 10 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 128-133.

Тюрин С. Ф. Метод синтеза устройств нейросетевого распознавания на программируемой логике для реализации режима Fog Computing / С. Ф. Тюрин, В. В. Бахтин, И. А. Подлесных // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Электротехника, информационные технологии, системы управления. – 2022. – № 41. – С. 168-188.

Тютюнников А. А. Пролагая пути в «поле истины»: Gedankenexperiment, принцип Маха и феноменологический метод вариаций / А. А. Тютюнников, Д. А. Терещенко, **В. Ф. Панов** // Метафизика. – 2022. – № 4. – С. 63-108.

Угринов В. А. Проектирование, документирование и разработка приложения «Подарю-Заберу» / В. А. Угринов, **В. О. Кушев** // Актуальные проблемы математики, механики и информатики 2022 : сб. ст. по материалам студенческой конф., г. Пермь, 25 мая – 10 июня 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 134-140.

Уразаева Л. Ю. О выборе языка программирования для обучения на примере языка GO / Л. Ю. Уразаева, **Н. Н. Дацун**, Н. В. Манюкова // Инновационные процессы в науке, технике и экономике : материалы междунар. науч.-практ. конф., 21-22 апр. 2022 г. : в 2 ч. – Тюмень, 2022. – Ч. 1. – С. 155-158.

Фиговский О. Л. Конкретные проекты постиндустриального общества / О. Л. Фиговский, **О. Г. Пенский** // Инженерный вестник Дона. – 2022. – № 3. – С. 551-564.

Фиговский О. Л. О необходимости восстановления преемственности научных поколений / О. Л. Фиговский, **О. Г. Пенский** // Инженерный вестник Дона. – 2022. – № 2. – С. 9-15.

Филатова П. Д. Нейросетевая система прогнозирования показателя общего коэффициента смертности в Пермском крае / П. Д. Филатова, **А. Л. Гусев** // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 8-й Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, г. Пермь, 25–26 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 111-119.

Хеннер Е. К. ИКТ-компетентность и цифровые компетенции учителя / Е. К. Хеннер // Преподавание информационных технологий в российской федерации : сб. науч. тр. материалов 20-й открытой Всерос. конф., Москва, 19-20 марта 2022 г. – Москва, 2022. – С. 59-61.

Хеннер Е. К. О педагогическом сопровождении профессионального самоопределения старшеклассников в условиях цифровизации образования / Е. К. Хеннер // Перспективы развития исследований в сфере наук об образовании : материалы междунар. науч.-практ. конф., Москва, 6–7 дек. 2021 г. – Москва, 2022. – С. 279-382.

Хеннер Е. К. Структурирование цифровых компетенций учителя на основе видов задач педагогической деятельности / Е. К. Хеннер // Информатизация образования: теория и практика : сб. материалов междунар. науч.-практ. конф. памяти акад. РАО М.П. Лапчика. – Омск, 2022. – С. 45-48.

Хеннер Е. К. Формирование базовых элементов цифровых компетенций будущего учителя / Е. К. Хеннер // Инновации в профессиональном и профессионально-педагогическом образовании : материалы 27-й междунар. науч.-практ. конф. – Екатеринбург, 2022. – С. 133-136.

Черников А. В. Одна из возможных реализаций модели менеджера паролей для ОС Андроид / А. В. Черников // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Вып. 1 (56). – С. 38-47.

Чернов П. К. Создание интегрированной модели данных из разнородных источников, содержащих цифровые следы / П. К. Чернов, **Е. А. Рабчевский** // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Вып. 2 (57). – С. 81-87.

Чирков М. В. Дискретное управления в условиях неопределенности на основе математической модели противовирусного иммунного ответа / М. В. Чирков // Методы компьютерной диагностики в биологии и медицине – 2022 : сб. ст. Всерос. школы-семинара, Саратов, 22–24 нояб. 2022 г. – Саратов, 2022. – С. 116-119.

Шварц К. Г. Исследование устойчивости адвективного течения во вращающемся слое проводящей жидкости, помещенной в постоянное однородное магнитное поле / К. Г. Шварц, **Ю. А. Шварц** // Пермские гидродинамические научные чтения : сб. ст. по материалам VIII Всерос. конф., посвящ. памяти проф. Г. З. Гершуни, Е. М. Жуховицкого и Д. В. Любимова, 5-7 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 511-520.

Шварц К. Г. Устойчивость адвективного течения в горизонтальном теплоизолированном снизу слое жидкости с твердыми границами / К. Г. Шварц, **Ю. А. Шварц** // Прикладная математика и механика. – 2022. – Т. 86, № 6. – С. 926-937.

Шварц К. Г. Устойчивость адвективного течения во вращающемся горизонтальном теплоизолированном снизу слое несжимаемой жидкости с твердыми границами при малом числе Прандтля / К. Г. Шварц // Известия РАН. Механика жидкости и газа. – 2022. – № 2. – С. 38-50.

Шварц К. Г. Устойчивость адвективного течения во вращающемся слое проводящей жидкости, помещенной в постоянное однородное магнитное поле / К. Г. Шварц // Вестник Пермского университета. Сер. Физика. – 2022. – Вып. 3. – С. 12-20.

Шерemet Г. Г. «Склеивание» трехмерного евклидова пространства с помощью циклической группы, порожденной осевой скользящей симметрией / Г. Г. Шерemet, З. И. Андреева // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Вып. 3 (58). – С. 11-17.

Шерemet Г. Г. Алгебра и аналитическая геометрия. Практикум по аналитической геометрии : учебно-метод. пособие для бакалавров, изучающих дисциплину «Алгебра и аналитическая геометрия» / Г. Г. Шерemet, **Т. М. Коневских** ; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2022. – 103 с. – URL: <https://elis.psu.ru/node/643060> . – Текст : электронный.

Шерemet Г. Г. Геометрическое пространство, получающееся «склеиванием» трехмерного евклидова пространства с помощью группы, являющейся прямым произведением трех подгрупп параллельных переносов / Г. Г. Шерemet, З. И. Андреева // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Вып. 1 (56). – С. 14-21.

Шерemet Г. Г. Игры с салфеткой Серпинского на уроках математики / Г. Г. Шерemet, Е. Л. Черемных // Математика в школе. – 2022. – № 2. – С. 31-42.

Шерemet Г. Г. Математические проекты обучающихся 5–9 классов / Г. Г. Шерemet, Ю. И. Пухова // Рождественские чтения : материалы XXV межрегион. науч.-метод. конф. по вопросам образования в области математики, информатики и ИКТ, 29 янв. 2022 г. – Пермь, 2022. – Вып. 25. – С. 94-98.

Шерemet Г. Г. Подход к решению задач по геометрии на основании концепции Д. Пойа / Г. Г. Шерemet, **Ю. И. Пухова** // Математика и проблемы образования : материалы 41-го междунар. науч. семинара преподавателей математики и информатики ун-тов и пед. вузов, 22-24 сент. 2022 г. – Киров, 2022. – С. 283-285.

Шерemet Г. Г. Подход к решению задач по геометрии на основании концепции Д. Пойа / Г. Г. Шерemet, Ю. И. Пухова // Математический вестник Вятского государственного университета. – 2022. – № 3. – С. 54-59.

Эффекты воздействия СВМ-генератора на металлы и полимеры : монография / **В. Ф. Панов, О. В. Сандакова** [и др.]; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2022. – 60 с. – URL: <https://elis.psu.ru/node/643063>. – Текст : электронный.

Яковлев В. И. К 50-летию межвузовского сборника научных трудов «Проблемы механики и управления» / В. И. Яковлев // Проблемы механики и управления. Нелинейные динамические системы : межвуз. сб. науч. тр. – Пермь, 2022. – Вып. 54. – С. 4-6.

Яковлев В. И. Николай Егорович Жуковский (1847-1921) (К 175-летию со дня рождения и 100-летию со дня смерти) / В. И. Яковлев // Вестник Пермского университета. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2022. – Вып. 1 (56). – С. 29-37.

Якупова Е. Р. Использование дистанционных технологий для организации учебных практик / Е. Р. Якупова // Вопросы математики, методики ее преподавания и цифровизации образования в учебно-исследовательских работах : материалы Всерос. науч.-практ. конф. студентов и магистрантов вузов. – Пермь, 2022. – Вып. 15. – С. 118-119.

Ясницкий Л. Н. Как получить эффект от внедрения технологий искусственного интеллекта / Л. Н. Ясницкий, **А. Г. Кузнецов** // Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века : сб. ст. по материалам 8-й Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, г. Пермь, 25–26 окт. 2022 г. – Пермь, 2022. – С. 9-11.

Ясницкий Л. Н. Моделирование рынков жилой недвижимости крупнейших городов России / Л. Н. Ясницкий, В. Л. Ясницкий, А. О. Алексеев // Экономика региона. – 2022. – Т. 18, № 2. – С. 609-622.

Ясницкий Л. Н. Ошибки искусственного интеллекта и возможности их устранения за счет применения нейросетевого метода поиска и ликвидации статистических выбросов / Л. Н. Ясницкий, **В. А. Степанов** // Нейрокомпьютеры и их применение : тез. докл. XX Всерос. науч. конф. – Москва, 2022. – С. 168-169.

Aptukov V. N. Energy Conditions for the Formation of Magnesium Hydride / V. N. Aptukov, D. Fruchart, N. E. Skryabina // PNRPU Mechanics Bulletin. – 2022. – Vol. 2022, is. 2. – P. 25-38.

Capabilities of neural network technologies for extracting new medical knowledge and enhancing precise decision making for patients / **L. N. Yasnitsky**, A. A. Dumler [et al.] // Expert Review of Precision Medicine and Drug Development. – 2022. – Vol. 7, is. 1. – P. 70-78.

Carbon deposition and argon post-treatment of polyurethane surface: structural-mechanical and fracture properties / I. A. Morozov [et al.] // Surface and Coatings Technology. – 2022. – Vol. 437. – Ст. 128372.

Chichagov V. V. Asymptotic Comparison of MLE and UMVUE in the Case of a Truncated One-Parameter Family of Distributions / V. V. Chichagov // Journal of Mathematical Sciences (United States). – 2022. – Vol. 267, is. 2. – P. 170-179.

Chichagov V. V. Goodness-of-Fit Test Based on an Unbiased Estimator of the Distribution Function in the Case of Exponential Distribution / V. V. Chichagov // Journal of Mathematical Sciences (United States). – 2022. – Vol. 267, is. 1. – P. 6-15.

Chumakov R. V. Towards visualization of generalized mental maps representations / R. V. Chumakov, **K. V. Ryabinin**, K. I. Belousov // Scientific Visualization. – 2022. – Vol. 14, is. 4. – P. 24-37.

Chumakov R. V. Visualization of Mental Map Representation Patterns / R. V. Chumakov, **K. Ryabinin**, K. I. Belousov // Труды международной конференции по компьютерной графике и зрению «Графикон». – 2022. – № 32. – С. 264-274.

Chuprina S. I. How to improve utilizing neural interface by means of ontology-driven scientific visualization tools / S. I. Chuprina, I. A. Labutin // Scientific Visualization. – 2022. – Vol. 14, is. 4. – P. 83-96.

Chuprina S. I. Scientific Visualization Tools to Improve Utilizing Neural Interface / S. I. Chuprina, I. A. Labutin // Труды международной конференции по компьютерной графике и зрению «Графикон». – 2022. – № 32. – С. 391-402.

Combination of Classifiers with “Teacher” and “Without Teacher” in a Medical Diagnostic Task / **S. V. Rusakov**, **O. L. Rusakova**, M. N. Fedoruk, D. A. Chupin // Lecture Notes in Networks and Systems. – Perm, 2022. – Vol. 342: Proceedings of the International Perm Forum «Science and Global Challenges of the 21st Century – Science and Technology». – P. 40-50.

Evgrafova A. Angular momentum transfer in direct numerical simulations of a laboratory model of a tropical cyclone / A. Evgrafova, **A. Sukhanovskii** // Geophysical and Astrophysical Fluid Dynamics. – 2022. – Vol. 116, is. 3. – P. 185-205.

Evgrafova A. Impact of complex relief on heat transfer in urban area / A. Evgrafova, **A. Sukhanovskii** // Urban Climate. – 2022. – Vol. 43. – P. 101177.

Gusev A. L. Diagnostics by Statistical Characteristics of Different Deep Levels / A. L. Gusev, I. V. Eremin, M. A. Rummyantsev // Lecture Notes in Networks and Systems. - Perm, 2022. – Vol. 342: Proceedings of the International Perm Forum «Science and Global Challenges of the 21st Century – Science and Technology». – P. 24-30.

Isaeva E. Neurostimulation for Finding Metaphor in Terminology / E. Isaeva, **L. N. Yasnitsky** // Proceedings of the 2022 Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering, ElConRus 2022. – 2022. – P. 307-311.

Ismakaeva I. Digital Approaches for Studying Elected Representative Institutions in Late Imperial Russia / I. Ismakaeva, S. I. Kornienko, **D. A. Gagarina**, A. Senina // Lecture Notes in Networks and Systems. – Perm, 2022. – Vol. 342: Proceedings of the International Perm Forum «Science and Global Challenges of the 21st Century – Science and Technology». – P. 919-926.

Kamenskikh L. Robotic Process Automation: Application of Technology / L. Kamenskikh, **T. Solovieva**, M. Gordeev // Lecture Notes in Networks and Systems. – Perm, 2022. – Vol. 342: Proceedings of the International Perm Forum «Science and Global Challenges of the 21st Century – Science and Technology». – P. 31-39.

Kirpischikova M. V. Methods of Machine Learning in Assessing the Financial State of an Enterprise / M. V. Kirpischikova, M. V. Radionova, N. V. Frolova // Lecture Notes in Networks and Systems. – Perm, 2022. – Vol. 342: Proceedings of the International Perm Forum «Science and Global Challenges of the 21st Century – Science and Technology». – P. 1006-1021.

Kuvshinova E. V. Cosmological Models With Bianchi Type V Metric / E. V. Kuvshinova, **O. V. Sandakova**, D. M. Yanishevsky // Russian Physics Journal. – 2022. – Vol. 65, № 2. – P. 243-249.

Lanin V. Approaches to Chatbot Design for Teaching English to Maritime Students: Needs Analysis and Content Planning / V. Lanin, S. Strinyuk // Lecture Notes in Networks and Systems. – 2022. – Vol. 402. – P. 1445-1453.

Novoselova L. V. Analysis of air pollen monitoring results in perm and determination of main directions of pollen grain transfer / L. V. Novoselova, **J. A. Shvarts**, V. A. Shklyayev // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2022. – № 10. – P. 012003.

Ontology-driven visual analytics software development / **S. I. Chuprina**, **K. V. Ryabinin**, K. A. Matkin, D. V. Koznov // Programming and Computer Software. – 2022. – Vol.48, № 3. – P. 208-214/

Panov V. F. Inflationary Cosmology With Rotation And Chaotic Inflation / V. F. Panov, **O. V. Sandakova**, **E. V. Kuvshinova** // Russian Physics Journal. – 2022. – Vol. 65, № 6. – P. 944-953.

Physicomechanical Properties of Compositions Based on Butadiene–Nitrile Rubbers after Long-Term Exposure to a Drilling Fluid / A. A. Mironova, **V. N. Aptukov** [et al.] // Russian Metallurgy (Metally). – 2022. – № 4. – P. 400-403.

Ryabinin K. V. Tackling IoT Interoperability Problems with Ontology-Driven Smart Approach / K. V. Ryabinin, **S. I. Chuprina**, I. Labutin // Lecture Notes in Networks and Systems. – Perm, 2022. – Vol. 342: Proceedings of the International Perm Forum «Science and Global Challenges of the 21st Century – Science and Technology». – P. 77-91.

Schwarz K. G. Stability of advective flow in a rotating horizontal incompressible fluid layer heat-insulated from below with rigid boundaries at low prandtl number / K. G. Schwarz // Fluid Dynamics. – 2022. – Vol. 57, № 2. – P. 146-157.

Shkaraputa A. Determining of the Emotional State of a Person Using Computer Analysis of Sound Wave Parameters / A. Shkaraputa, A. Kolcherina, M. Mishlanova // Lecture Notes in Networks and Systems. – Perm, 2022. – Vol. 342: Proceedings of the International Perm Forum «Science and Global Challenges of the 21st Century – Science and Technology». – P. 51-59.

Sukhanovskii A. Physical mechanism of the convective heat flux increasing in case of mixed boundary conditions in Rayleigh-Bénard Convection / Sukhanovskii A., Vasiliev A. // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2022. T. 185. C. 122411.

Surface and Subsurface AFM Study of Carbon-Implanted Polyurethane / I. A. Morozov [et al.] // Plasma Processes and Polymers. – 2022. – Vol. 19, № 4.

Surface morphology of a carbon layer on polyurethanes synthesized by two-layer technology / Y. N. Ivanov, R. I. Izyumov [et al.] // AIP Conference Proceedings. – 2022. – Vol. 2500: Conference on Physical Mesomechanics. Materials with Multilevel Hierarchical Structure and Intelligent Manufacturing Technology 2021 (Tomsk). – Ct. 020088.

Svistkov A. L. Anisotropic properties of styrene-butadiene rubber filled with single-wall nanotubes / A.L. Svistkov, **V.V. Shadrin, A.Y. Beliaev** // Procedia Structural Integrity. - 2022. – Vol. 40. – P. 406-410.

The Effects of the Mechanical Properties of Vascular Grafts and an Anisotropic Hyperelastic Aortic Model on Local Hemodynamics during Modified Blalock–Taussig Shunt Operation, Assessed Using FSI Simulation / A. Porodikov, A. F. Merzlyakov [et al.] // Materials. – 2022. – Vol. 15, is. 8. – Ct. 2719.