

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Автоматизированное производство копченой колбасы в Китайской Народной Республике	Иванов Владимир Леонидович, Сунь Чжаоян	Автоматизация в энергетических системах
Параметрический анализ объекта и процедура расчета приготовления смеси мороженого	Вишнев Алексей Юрьевич	Автоматизация в энергетических системах
Постановка задачи управления технологическим процессом варки карамельного сиропа.	Лазарев Виктор Лазаревич, Ястремская Екатерина Андреевна	Автоматизация в энергетических системах
Система автоматического регулирования охлаждаемого помещения	Кузнецова Татьяна Сергеевна	Автоматизация в энергетических системах
Оценка времени работы теплоаккумулирующих веществ в защите бортовых накопителей информации	Захарова Виктория Юрьевна, Темнов Алексей Алексеевич, Файзуллин Рафаэль Олегович	Аккумуляторы тепловой энергии в энергетических системах
Сравнительный анализ методов расчета времени зарядки аккумуляторов холода	Жмудь Кира Викторовна, Захарова Виктория Юрьевна, Калимжанов Данияр	Аккумуляторы тепловой энергии в энергетических системах
Анализ алгоритма оптимизации бизнес-процессов	Радукан Артем Семенович	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Анализ и обследование бизнес-процессов отдела финансового планирования энергетического комплекса для обоснования необходимости внедрения модуля "1С:Управление холдингом" системы 1С:ERP	Переверзева Алёна Игоревна, Сажнева Любовь Павловна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Анализ методологий управления крупными IT-проектами	Манько Владимир Петрович, Павлова Елена Александровна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Анализ отечественного и зарубежного рынка CRM-систем	Никитина Татьяна Сергеевна, Сажнева Любовь Павловна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Анализ применяемых методов послепродажного обслуживания робототехнической продукции	Леонтьева Ирина Николаевна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Анализ процессов получения и передачи знаний в секторе науки и образования в условиях цифровой трансформации	Литвинова Наталья Александровна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Анализ рынка CRM-систем	Симонова Анастасия Игоревна, Цуканова Ольга Анатольевна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Анализ современных технологий мониторинга энергооборудования и факторов, сдерживающих их внедрение в энергетику РФ.	Горшкова Анна Николаевна, Скоробогатов Михаил Владимирович	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Бизнес-экосистемы и цифровизация здравоохранения	Кийкова Дарья Андреевна, Торосян Елена Константиновна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Внедрение технологии RPA в условиях специфики российского бизнеса	Оськина Анна Сергеевна, Торосян Елена Константиновна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Возможности применения Big Data и Internet of things (IoT) в аграрном секторе экономики	Земскова Анастасия Константиновна, Кудинов Игорь Александрович, Хэлльстром Денис Александрович, Янова Елена Алексеевна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Гибридная IT-инфраструктура для бизнеса	Сивкова Юлия Алексеевна, Цуканова Ольга Анатольевна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Исследование аспектов внедрения и возможностей IoMT в России	Горлова Дарья	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Исследование методов интеллектуального анализа данных для сети предприятий	Веткос Илья Григорьевич, Цуканова Ольга Анатольевна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Исследование проблем при внедрении CRM-системы	Олейниченко Елена Евгеньевна, Омельченко Дарья Евгеньевна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Коллтрекинг как инструмент для внедрения систем BI-аналитики на субъектах малого и среднего предпринимательства.	Хан Александр Сергеевич	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Необходимость тестирования нефункциональных свойств программного обеспечения	Борцова Анна Валерьевна, Торосян Елена Константиновна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Обзор цифровых решений в секторе науки и высшей школы	Изотова Анна Гиевна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Особенности разработки программного обеспечения управления выделенными серверами провайдера телекоммуникационных услуг.	Малець Алексей Алексеевич, Цуканова Ольга Анатольевна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Особенности управления проектами в IT-отрасли	Коляка Анна Андреевна, Олейниченко Елена Евгеньевна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Оценка эффективности использования СЭД на предприятии	Зерина Мария Сергеевна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Предпосылки внедрения модели eTOM в телекоммуникационных компаниях	Порхачёва Наталья Васильевна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Применение стратегического подхода к цифровой трансформации	Бреслава Валерия Олеговна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Риски автоматизации процессов складской логистики	Николайчева Александра Максимовна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Роль Fintech проектов в трансформации финансовых рынков	Михальчук Владислав Дмитриевич, Торосян Елена Константиновна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Роль информационных технологий в развитие малого бизнеса в России.	Абага Ада Бернардино Ондо, Сажнева Любовь Павловна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Системы инженерного электронного документооборота РФ. Понятие, роль, классификация	Шакунова Мария Викторовна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Способы минимизации рисков в IT-проектах, связанных с государственной политикой импортозамещения в Российской Федерации	Маняш Елизавета Андреевна, Торосян Елена Константиновна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Сравнительный анализ использования методологий моделирования бизнес-процессов в зависимости от применяемых подходов к управлению предприятием.	Вишневыский Алексей Евгеньевич	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Сравнительный анализ моделей оценки цифровой зрелости предприятия	Кочарова Эмма Арменовна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Технологии 5G в России	Пахмурина Елена Андреевна, Торосян Елена Константиновна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Трансфер технологий: сущность, формы, функции, инструменты.	Кирышева Валерия Андреевна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Тренды цифровой экономики: цифровые платформы и экосистемы	Шахмаматьева Альфия Рашидовна	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Цифровой формат стратегического развития предприятия в контексте цифровой экономики	Нурбек кызы Мээрим	Актуальные вопросы цифровой трансформации предприятий, организаций, комплексов и отраслей
Essay on Adoption of Financial and Technical Innovations by Financial Institutions	Пандей Маниш Кумар	Аудит и сертификация качества
Innovation in the banking sector- efficiency and measurement	Али Хиба Махмуд, Сергеева Ирина Григорьевна	Аудит и сертификация качества
Алгоритм взаимодействия с потребителем в индустрии красоты	Цыварева Ольга Павловна	Аудит и сертификация качества
Анализ влияния цифровых технологий на организацию бизнес-процессов и систему менеджмента качества в здравоохранении	Аптикашева Полина Рафисовна	Аудит и сертификация качества
Анализ методов создания системы менеджмента качества	Иевкова Елена Викторовна	Аудит и сертификация качества
Анализ проблем регламентации и проведения аудита качества и разработка рекомендаций по их преодолению	Жужома Александр Игоревич, Жужома Юлия Николаевна, Шкуть Полина Владимировна	Аудит и сертификация качества
Анализ рынка сервисов персонализированного питания	Рубан Александр Олегович, Руденко Вячеслав Дмитриевич	Аудит и сертификация качества
Анализ требований к современной системе менеджмента качества на туристских предприятиях	Рягузова Маргарита	Аудит и сертификация качества
Аудит качества как инструмент непрерывного совершенствования деятельности организации	Лебедева Ольга Валерьевна	Аудит и сертификация качества
Аудит качества как инструмент повышения конкурентоспособности продукции и услуг	Бубнова Алина Александровна	Аудит и сертификация качества
Аудит системы менеджмента качества в логистике	Сергеева Ирина Григорьевна, Ушакова Екатерина Алексеевна	Аудит и сертификация качества
Исследование требований работодателей к качеству подготовки выпускаемых специалистов в контексте формирования актуальных программ обучения	Иванова Анастасия Олеговна	Аудит и сертификация качества
Логистический аудит: отечественный и зарубежный опыт	Мочалова Светлана Владиславовна	Аудит и сертификация качества

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Методы внутренней и внешней оценки качества образовательных услуг	Абдураимова Нозима Ойбек Кизи	Аудит и сертификация качества
Основные аспекты ресурсосбережения на предприятии	Негреева Валентина Владимировна, Филимонова Александра Викторовна	Аудит и сертификация качества
Особенности организации СМК в образовательном учреждении	Василенко Елена Александровна	Аудит и сертификация качества
Оценка значимости экологических рисков компаний нефтегазового сервиса	Сергеева Ирина Григорьевна, Схаб Наталия Анатольевна	Аудит и сертификация качества
Оценка финансовых рисков	Чернов Артем Владиславович	Аудит и сертификация качества
Применение инструментов контроля качества для анализа несоответствий.	Мельчакова Анастасия Игоревна, Мишура Людмила Геннадьевна	Аудит и сертификация качества
Применение метода 5S бережливого производства в здравоохранении	Замятина Анастасия Андреевна	Аудит и сертификация качества
Проблемы существующей системы управления качеством предприятия РФ	Васильева Юлия Владиславовна, Мишура Людмила Геннадьевна	Аудит и сертификация качества
Развитие менеджмента знаний в интегрированной системе менеджмента качества	Пастухова Алла Дмитриевна	Аудит и сертификация качества
Разработка методики оценки поставщиков продукции	Поцулин Антон Дмитриевич	Аудит и сертификация качества
Система менеджмента качества как основа эффективного функционирования процессов в культурно-просветительных учреждениях (библиотеках)	Минаева Татьяна Игоревна	Аудит и сертификация качества
Совершенствование СМК для обеспечения конкурентоспособности предприятия.	Кабилова Юлия Айратовна	Аудит и сертификация качества
Сравнительный анализ российских и западных стандартов качества в сфере информационных технологий	Прусевич Юлия Вадимовна	Аудит и сертификация качества
Экономическая сущность FMEA-анализа	Яппарова Альмира Фаузельяновна	Аудит и сертификация качества
Анализ современных подходов модификации лица на изображении	Мухтарова Диана Фаатовна	Биометрические системы
Аналитический обзор аудиовизуальных корпусов речи для автоматической детекции медицинской маски	Маркитантов Максим Викторович	Биометрические системы
Аналитический обзор методов аудиовизуального распознавания речи в кабине автомобиля	Аксёнов Александр	Биометрические системы
Аугментация набора изображений при помощи генеративных моделей	Гараев Никита Рустамович	Биометрические системы
Влияние методов снижения скорости на эффективность систем распознавания эмоций по мимике лица	Дресвянский Денис Владиславович, Рюмина Елена Витальевна	Биометрические системы
Извлечение семантических отношений слов из неструктурированных текстов	Коробова Полина Ивановна	Биометрические системы

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Исследование различных расписаний изменения скорости обучения нейронной сети, используемой для системы автоматического распознавания речи.	Андрусенко Андрей Юрьевич, Вобликов Станислав Дмитриевич	Биометрические системы
Нейросетевые подходы к анализу шумовых и акустических событий в задаче улучшения точности системы протоколирования совещаний	Акулов Артем Викторович	Биометрические системы
Разработка ПО док-станции для синхронизации аудиоинформации с диктофонов с системой речевой аналитики.	Резников Михаил Борисович	Биометрические системы
Сравнение методов голосовой биометрии на коротких длительностях	Астапов Сергей, Волкова Марина Викторовна, Гусев Алексей Евгеньевич, Кабаров Владимир Иосифович	Биометрические системы
Modelling the effect of gold nanoparticles on the diffusion process during holographic recording in photopolymer materials	Альхалил Джордж, Бурункова Юлия Эдуардовна	Биотехнические системы и биоинженерия
Взаимодействие нанокolloидных частиц с плоской полимерной щеткой. Метод самосогласованного поля	Борисов Олег Владимирович, Лактионов Михаил Юрьевич	Биотехнические системы и биоинженерия
Влияние молекулярной массы ПЭГ на эксплуатационные свойства полиуретан/эпоксидных композиций	Братасюк Никита Андреевич, Зуев Вячеслав Викторович	Биотехнические системы и биоинженерия
Использование нановолокон типа "ядро-оболочка" на основе гиалуроновой кислоты для материалов тканевой инженерии	Захарова Ксения Сергеевна, Снетков Петр Петрович, Успенская Майя Валерьевна	Биотехнические системы и биоинженерия
Исследование вязко-упругих свойств гелей на основе состава картофельный крахмал/желатин при передаче дифракционного микрорельефа методом наноимпринтинга	Беляев Вадим Евгеньевич, Кузнецов Данила Алексеевич, Подшивалов Александр Валерьевич	Биотехнические системы и биоинженерия
Исследование ИК-спектроскопии изменения химического состава при низкотемпературной термоактивации	Коростылева Елизавета Евгеньевна, Пономарева Алина Александровна	Биотехнические системы и биоинженерия
Исследование молекулярной подвижности полиуретанов методом 2D WISE ЯМР спектроскопии	Зуев Вячеслав Викторович, Останин Степан Андреевич	Биотехнические системы и биоинженерия
Исследование полимерных композиций на основе альгината натрия	Климшина Владислава Игоревна, Лаврентьева Мария Павловна, Макеева Варвара Михайловна, Морозкина Светлана Николаевна, Тянутова Мария Ивановна, Успенская Майя Валерьевна	Биотехнические системы и биоинженерия
Исследование применимости окислительных систем для синтеза гидрогелей на основе таннина и желатина	Осетров Константин Олегович, Успенская Майя Валерьевна	Биотехнические системы и биоинженерия
Исследование составов ингибиторов кислотной коррозии для предотвращения коррозионных осложнений	Галашева Елена Николаевна, Колтовая Елена Михайловна, Успенская Майя Валерьевна	Биотехнические системы и биоинженерия

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Исследование структуры растворов хитозана и желатина при соосном электроформовании нановолокон типа ядро-оболочка	Ковалев Константин Андреевич, Литвинов Михаил Юрьевич, Подшивалов Александр Валерьевич	Биотехнические системы и биоинженерия
Исследование условий получения нановолокон на основе ПВХ/ПГБ	Анучин Дмитрий Вячеславович, Ле Куок Фам, Олехнович Роман Олегович, Успенская Майя Валерьевна	Биотехнические системы и биоинженерия
Микрофлюидные модули для транспорта воды, изготовленные методом прямой лазерной записи	Вениаминов Андрей Викторович, Крылач Ирина Владимировна, Кудряшов Сергей Иванович, Москвин Михаил Константинович, Одинцова Галина Викторовна, Олехнович Роман Олегович, Ситникова Вера Евгеньевна, Успенская Майя Валерьевна, Фокина Мария Ивановна, Щедрина Надежда Николаевна	Биотехнические системы и биоинженерия
Многомерный анализ ИК спектральных данных сывороток крови для диагностики эпилепсии	Носенко Татьяна Николаевна, Потапова Дарья Сергеевна, Ситникова Вера Евгеньевна, Успенская Майя Валерьевна	Биотехнические системы и биоинженерия
Получение и исследование композитных перовскит-полимерных нановолокон.	Бккар Мухаммад, Каланчина Виктория, Олехнович Роман Олегович, Успенская Майя Валерьевна	Биотехнические системы и биоинженерия
Получение нановолокнистого композиционного мата на основе ПВХ и природных наполнителей	Ле Куок Фам, Олехнович Роман Олегович, Соловьева Александра Юрьевна, Успенская Майя Валерьевна	Биотехнические системы и биоинженерия
Получение нановолокон на основе хитозана	Новикова Анастасия Владимировна, Успенская Майя Валерьевна	Биотехнические системы и биоинженерия
Применение нановолоконных материалов на основе целлюлозы в персонализированной медицине	Олехнович Роман Олегович, Ольвера Берналь Ригель Антонио, Успенская Майя Валерьевна	Биотехнические системы и биоинженерия
Разработка полимерных антибактериальных покрытий для повышения биосовместимости металлических имплантов	Бурункова Юлия Эдуардовна, Свяжина Данара Сериковна	Биотехнические системы и биоинженерия
Разработка состава имплантов на основе гиалуроновой кислоты	Воронова Алина Алексеевна, Успенская Майя Валерьевна	Биотехнические системы и биоинженерия
Разработка схемы эксперимента для исследования генерации второй гармоники сокристаллов типа аминопиридин-нитрофенол	Широкова Алина Станиславовна	Биотехнические системы и биоинженерия
Создание 3D матриц на основе гиалуроновой кислоты для предотвращения первичного бактериального инфицирования	Корнилов Владимир Эдуардович, Ситникова Вера Евгеньевна, Успенская Майя Валерьевна, Щербатая Дарья Юрьевна	Биотехнические системы и биоинженерия

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Создание ПВС/хитозан нановолокон в бинарном растворителе	Ву Тхи Хонг Ньунг, Морозкина Светлана Николаевна, Успенская Майя Валерьевна	Биотехнические системы и биоинженерия
Создание сорбционных материалов на основе поливинилового спирта и карбоксиметилцеллюлозы	Буренин Андрей Владимирович, Успенская Майя Валерьевна	Биотехнические системы и биоинженерия
Термодинамическое описание процесса образования гидратов в нефти	Ворожцова Юлия Сергеевна, Слободов Александр Арсеньевич	Биотехнические системы и биоинженерия
Фурье-спектроскопия саркоплазматических, миофибриллярных и соединительных белков мышечной ткани свинины	Громова Диана Александровна, Нечипоренко Алимпиада Павловна	Биотехнические системы и биоинженерия
Экспресс-метод получения оптимального алгоритма культивации почв на основе экспресс-анализа пахотного горизонта	Балакшин Павел Валерьевич, Машина Екатерина Алексеевна, Сушенцова Марина Вячеславовна	Биотехнические системы и биоинженерия
Эффект водородных связей на формирование жидкокристаллического состояния в димерных системах	Горбачев Станислав Александрович, Зуев Вячеслав Викторович	Биотехнические системы и биоинженерия
Алгоритм поиска месторождений-аналогов на основе методов машинного обучения	Безбородов Андрей Константинович, Деева Ирина Юрьевна	Виртуальная лаборатория разработки композитных моделей с помощью эволюционных методов автоматического машинного обучения
Методы поиска неоднородностей в смешанных данных на основе байесовских сетей	Бубнова Анна Викторовна	Виртуальная лаборатория разработки композитных моделей с помощью эволюционных методов автоматического машинного обучения
Многокритериальная оптимизация структуры композитных моделей машинного обучения	Никитин Николай Олегович, Полонская Яна Сергеевна	Виртуальная лаборатория разработки композитных моделей с помощью эволюционных методов автоматического машинного обучения
Прогнозирование временных рядов с помощью композитных моделей на примере фреймворка FEDOT	Никитин Николай Олегович, Сарафанов Михаил Игоревич	Виртуальная лаборатория разработки композитных моделей с помощью эволюционных методов автоматического машинного обучения
Разработка инструмента визуального программирования для решения задач машинного обучения	Ходненко Иван Владимирович	Виртуальная лаборатория разработки композитных моделей с помощью эволюционных методов автоматического машинного обучения
Численное решение дифференциальных уравнений в частных производных с помощью методов оптимизации	Тихонова Татьяна Алексеевна, Хватов Александр Александрович	Виртуальная лаборатория разработки композитных моделей с помощью эволюционных методов автоматического машинного обучения
Анализ способов выдачи сжиженного природного газа из криогенных хранилищ	Калимуллин Тимур Русланович	Выбор и обоснование технологии изменения теплофизических параметров сжиженного природного газа для сокращения потерь от испарения при его накоплении, хранении и транспортирования
Влияние давления ожижаемого природного газа на эффективность удаления воды и кислых газов.	Майкова Татьяна Сергеевна	Выбор и обоснование технологии изменения теплофизических параметров сжиженного

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
		природного газа для сокращения потерь от испарения при его накоплении, хранении и транспортирования
Влияние низкокипящих компонентов на испаряемость СПГ при хранении	Спиридонова Арина Петровна	Выбор и обоснование технологии изменения теплофизических параметров сжиженного природного газа для сокращения потерь от испарения при его накоплении, хранении и транспортирования
Использование теплоты регазификации сжиженного природного газа для ожижения компонентов воздуха	Баранов Александр Юрьевич, Шевченко Александр Вадимович	Выбор и обоснование технологии изменения теплофизических параметров сжиженного природного газа для сокращения потерь от испарения при его накоплении, хранении и транспортирования
Использование теплоты регазификации СПГ для покрытия тепловой нагрузки в установке общего криотерапевтического воздействия	Василенок Анна Владимировна	Выбор и обоснование технологии изменения теплофизических параметров сжиженного природного газа для сокращения потерь от испарения при его накоплении, хранении и транспортирования
Моделирование технологического цикла работы трубопровода подачи СПГ в заправочный терминал	Аверченко Кирилл Андреевич	Выбор и обоснование технологии изменения теплофизических параметров сжиженного природного газа для сокращения потерь от испарения при его накоплении, хранении и транспортирования
Назначение заправочного трубопровода СПГ и его технологические исполнения, существующие в России на сегодняшний день.	Бурчиков Борис Сергеевич	Выбор и обоснование технологии изменения теплофизических параметров сжиженного природного газа для сокращения потерь от испарения при его накоплении, хранении и транспортирования
О целесообразности рационального использования теплоотводящей способности сжиженного природного газа	Баранов Александр Юрьевич, Печенегова Екатерина Алексеевна	Выбор и обоснование технологии изменения теплофизических параметров сжиженного природного газа для сокращения потерь от испарения при его накоплении, хранении и транспортирования
Обзор технологических решений для сокращения потерь СПГ в трубопроводах подачи в заправочный терминал	Андреев Анатолий Михайлович	Выбор и обоснование технологии изменения теплофизических параметров сжиженного природного газа для сокращения потерь от испарения при его накоплении, хранении и транспортирования
Основные источники потерь СПГ при накоплении и хранении.	Михайлюк Дмитрий	Выбор и обоснование технологии изменения теплофизических параметров сжиженного природного газа для сокращения потерь от испарения при его накоплении, хранении и транспортирования
Особенности накопления, хранения сжиженного природного газа в недогретом состоянии	Макарчук Дарья Витальевна	Выбор и обоснование технологии изменения теплофизических параметров сжиженного природного газа для сокращения потерь от испарения при его накоплении, хранении и транспортирования

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Погружной насос для выдачи СПГ из крупнотоннажных хранилищ	Солонина Юлия Андреевна	Выбор и обоснование технологии изменения теплофизических параметров сжиженного природного газа для сокращения потерь от испарения при его накоплении, хранении и транспортирования
Подводное хранилище сжиженного природного газа	Кравченко Денис Владимирович	Выбор и обоснование технологии изменения теплофизических параметров сжиженного природного газа для сокращения потерь от испарения при его накоплении, хранении и транспортирования
Проблемы развития речного транспорта СПГ в северных регионах России	Иванов Лев Владимирович	Выбор и обоснование технологии изменения теплофизических параметров сжиженного природного газа для сокращения потерь от испарения при его накоплении, хранении и транспортирования
Сопоставительный анализ способов получения СПГ на малотоннажных заводах	Бессмертный Егор Алексеевич	Выбор и обоснование технологии изменения теплофизических параметров сжиженного природного газа для сокращения потерь от испарения при его накоплении, хранении и транспортирования
Удельные затраты энергии на очистку природного газа от "кислых" примесей	Ахметдинов Даниль Эдуардович	Выбор и обоснование технологии изменения теплофизических параметров сжиженного природного газа для сокращения потерь от испарения при его накоплении, хранении и транспортирования
Predictability Classes for Forecasting Bank Clients Behavior by Transactional Data	Ставинова Елизавета Алексеевна, Чунаев Петр Владимирович	Генерация и стратификация данных для оценки и повышения качества предсказательных моделей сложных социально-экономических и социотехнических систем
Growing microorganisms on grain pellet	Йимер Гетнет Авоке	Дизайн функциональных продуктов питания адаптогенного действия, для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета, метаболического синдрома и онкологических заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ
Бета-глюкан как биосовместимая оболочка для получения водорастворимой формы каратиноида	Саламахина Алиса	Дизайн функциональных продуктов питания адаптогенного действия, для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета, метаболического синдрома и онкологических заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ
Биофортификация и иономика - современные способы повышения качественных показателей культурных растений	Быстрова Ирина Кирилловна, Тулина Александра Константиновна	Дизайн функциональных продуктов питания адаптогенного действия, для профилактики сердечно-

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
		сосудистых заболеваний, сахарного диабета, метаболического синдрома и онкологических заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ
Влияние обработки овсяного напитка кислой протеазой на его Бета-глюкановое и белковое содержание	Баракова Надежда Васильевна, Ибрахим Моника Набиль Гайд, Йыуду Иви	Дизайн функциональных продуктов питания адаптогенного действия, для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета, метаболического синдрома и онкологических заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ
Дизайн функциональных продуктов питания, обогащенных фитостеринами	Челомбиткин Михаил Александрович	Дизайн функциональных продуктов питания адаптогенного действия, для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета, метаболического синдрома и онкологических заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ
Изменение физико-химических показателей пшеницы Ленинградская б в процессе ферментативной обработки зерна	Николаенко Анастасия Вадимовна	Дизайн функциональных продуктов питания адаптогенного действия, для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета, метаболического синдрома и онкологических заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ
Инновационные способы выращивания растений	Лисина Екатерина Игоревна, Пискунова Анна Вячеславовна	Дизайн функциональных продуктов питания адаптогенного действия, для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета, метаболического синдрома и онкологических заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ
Использование каллусных тканей для получения биологически активных веществ	Торопова Анастасия Валентиновна	Дизайн функциональных продуктов питания адаптогенного действия, для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета, метаболического синдрома и онкологических заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ
Исследование параметров процесса гидролиза зерна для получения растительной основы ферментированного напитка	Бучилина Алина Сергеевна, Гунькова Полина Исаевна, Иванова Анастасия Вадимовна	Дизайн функциональных продуктов питания адаптогенного действия, для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета, метаболического синдрома и онкологических заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Исследование процесса ферментации молока при выработке низколактозного кефира	Воронцова Вера Валерьевна	заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ Дизайн функциональных продуктов питания адаптогенного действия, для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета, метаболического синдрома и онкологических заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ
Микроорганизмы-продуценты каротиноидов	Басковцева Ангелина Станиславна, Кыздарбек Улбосын	Дизайн функциональных продуктов питания адаптогенного действия, для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета, метаболического синдрома и онкологических заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ
Перспективы применения терпеновых углеводов, извлеченных из корней борщевика (<i>Heraclium sp.</i>)	Токбаева Асемгуль Амамбаевна	Дизайн функциональных продуктов питания адаптогенного действия, для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета, метаболического синдрома и онкологических заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ
Перспективы применения электрохимических методов определения гербицидов в сое	Аль-Ясари Аркан Хади, Береснева Александра Олеговна, Челомбиткин Михаил Александрович	Дизайн функциональных продуктов питания адаптогенного действия, для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета, метаболического синдрома и онкологических заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ
Разработка кондитерского изделия с добавлением натуральных растворимых пищевых волокон	Позднякова Анастасия Дмитриевна	Дизайн функциональных продуктов питания адаптогенного действия, для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета, метаболического синдрома и онкологических заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ
Разработка продуктов питания для профилактики саркопении	Бенденко Светлана	Дизайн функциональных продуктов питания адаптогенного действия, для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета, метаболического синдрома и онкологических заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Разработка функциональных хлебопекарных смесей на основе продуктов вторичной переработки молока для домашнего использования	Бенденко Елена	Дизайн функциональных продуктов питания адаптогенного действия, для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета, метаболического синдрома и онкологических заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ
Способы повышения биофлавоноидов в растениях	Захариков Иван Дмитриевич, Кудрявцева Валерия Александровна	Дизайн функциональных продуктов питания адаптогенного действия, для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета, метаболического синдрома и онкологических заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ
Стабильность ликопина при переработке и хранении пищевых продуктов	Баракова Надежда Васильевна, Басковцева Ангелина Станиславна, Кыздарбек Улбосын	Дизайн функциональных продуктов питания адаптогенного действия, для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета, метаболического синдрома и онкологических заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ
Традиционная пища горцев в свете современных принципов питания	Ахмедова Амина Руслановна, Джамалдинова Бирлант Абдулаевна, Ушаева Ирина Увайсовна	Дизайн функциональных продуктов питания адаптогенного действия, для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета, метаболического синдрома и онкологических заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ
Факторы, влияющие на образование хлорофилла в растениях	Резченко Ольга Дмитриевна	Дизайн функциональных продуктов питания адаптогенного действия, для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета, метаболического синдрома и онкологических заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ
Анализ инновационной деятельности предприятий, расположенных на территории Ленинградской области	Белинская Ирина Викторовна, Медведева Наталья Константиновна, Юдина Лидия Константиновна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Анализ методов оценки стартапов	Белинская Ирина Викторовна, Святченко Елизавета Александровна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Анализ нормативно-правовой базы оценки стоимости бизнеса в России	Санникова Ксения Александровна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Анализ основных критериев эффективности управления паевыми инвестиционными фондами и существующих стратегий их управления	Варламов Борис Александрович, Выдрик Матвей Михайлович	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Анализ подходов и методов оценки результатов интеллектуальной деятельности в РФ	Белова Марина Васильевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Анализ понятия цифровых навыков горожан и его содержательные аспекты	Юхимец Вероника Ильинична	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Анализ проблем развития иностранных инвестиций в экономику России	Иванов Андрей Александрович, Янова Елена Алексеевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Анализ социально - экономического эффекта проекта переселения людей в Арктическую зону Российской Федерации	Иванова Елена Викторовна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Анализ экономической эффективности мероприятий по восстановлению трубопроводов тепловых сетей	Гагулина Наталья Львовна, Заединов Андрей Валерьевич	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Государственная инновационная политика Республики Сербия: современное состояние и перспективы развития	Дзявго Диана, Савич Мирьяна, Янова Елена Алексеевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Государственная инновационная политика стран Балтии: сравнительный анализ и направления развития	Дзявго Диана, Савич Мирьяна, Янова Елена Алексеевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Государственное регулирование деятельности образовательных организаций высшего образования при использовании дистанционных технологий в образовательных процессах	Иванникова Полина Владимировна, Федорова Александра Юрьевна, Янова Елена Алексеевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Государственное регулирование розничной торговли в Китайской Народной Республике	Дин Юйе, Янова Елена Алексеевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Государственное регулирования в сфере сбора и переработки ТКО	Белинская Ирина Викторовна, Макаренко Екатерина Денисовна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Инвестирование на фондовом рынке Российской Федерации: динамика и регулирование.	Гагулина Наталья Львовна, Полецук Дарья Сергеевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Инновационная экономика и дифференциация доходов населения Замбии.	Гагулина Наталья Львовна, Муленга Вильям Нгона	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Инновационная экономика как стратегическое направление развития России	Варламов Борис Александрович, Шехтман Патрик Юзефович	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Инновационный потенциал транспортной инфраструктуры	Белинская Ирина Викторовна, Завадская Надежда Сергеевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Институциональная основа поддержки бизнеса в инновационной экономике	Недомовная Анастасия Сергеевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Использование геймификации в процессе формирования экологического поведения	Турижанова Алтынай Исинтаевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Исследование направлений социально-экономического развития в условиях цифровизации в России и за рубежом.	Ларионов Михаил Юрьевич, Павлова Елена Александровна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Исследование проблематики взаимодействия некоммерческого сектора с исполнительными органами государственной власти Мурманской области посредством внедрения цифровых технологий	Пашинцева Виктория Сергеевна, Сажнева Любовь Павловна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Концепция Smart City как драйвер инновационного развития российских городов	Трибунский Алексей Антонович, Янова Елена Алексеевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Модели кооперации университетов и бизнеса	Нгуен Тхи Тхань Хуен, Павлова Елена Александровна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Научно-исследовательская деятельность университета - участника Проекта "5 в 100": анализ показателей мониторинга эффективности деятельности образовательных организаций высшего образования	Верещагина Нина, Зименко Екатерина Юрьевна, Янова Елена Алексеевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Оценка влияния институтов развития на экономический рост	Гагулина Наталья Львовна, Маматкулов Навруз Рустамович	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Оценка инвестиционной привлекательности инновационных предприятий: сравнительный анализ методик	Краснослабодцев Андрей Иванович, Савельева Наталья Викторовна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Перспективы инвестирования во вьетнамскую экономику	Ле Хюи Хоанг	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Повышение эффективности и транспортной инфраструктурной привлекательности на основе использования цифровых технологий мегаполиса	Розов Александр Анатольевич, Сажнева Любовь Павловна, Степанова Анастасия Александровна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Построение инвестиционной стратегии для получения дополнительной доходности при управлении глобальным портфелем на примере индекса MSCI ACWI	Иванова Марина Дмитриевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Проблемы государственного регулирования сбора и утилизации твердых бытовых отходов в России	Галкин Алексей Андреевич, Янова Елена Алексеевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Проблемы инновационного развития Новгородской области	Медведева Наталья Константиновна, Юдина Лидия Константиновна, Янова Елена Алексеевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Проектное финансирование как фактор стимулирования инновационной активности в России	Горчакова Эльмира Рафаэлевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Роль интеллектуальных систем в управлении предприятием	Галочкина Анна Сергеевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ	Павлова Елена Александровна, Павлова Нина Николаевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Сравнительный анализ метода дисконтированных потоков и метода реальных опционов как подходов к оценке инвестиционных проектов	Комова Наталья Денисовна, Тяпкина Анна Сергеевна, Янова Елена Алексеевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Сравнительный анализ ПИФов "Фонд акций" УК "Арсатера" и "Райффайзен - Информационные Технологии" УК "Райффайзен Капитал"	Варламов Борис Александрович, Выдрик Матвей Михайлович	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Сравнительный анализ понятий "неопределенность" и "риск" при анализе инвестиционных проектов	Водзинская Екатерина Владимировна, Янова Елена Алексеевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Территории с преференциальным налоговым режимом: преимущества и недостатки, анализ тенденций развития в России	Комова Наталья Денисовна, Тяпкина Анна Сергеевна, Янова Елена Алексеевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Финансирование социально ориентированных проектов инновационной экономики	Гагулина Наталья Львовна, Покусаева Анна Андреевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Хеджирование как инструмент управления рыночными рисками инвестиционного портфеля	Корепанова Екатерина Владимировна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Цифровая трансформация строительной отрасли Российской Федерации: перспективы и инновации	Лебедева Инна Михайловна, Шкарупа Анна Сергеевна	Инвестиционные и инновационные процессы в национальной экономике и их государственное регулирование
Анализ эмоций в текстах социальных сетей с использованием эмоциональных индикаторов	Егоров Петр Никитич, Егорова Евгения Владимировна	Инкрементальное обучение моделей психоэмоциональной динамики пользователей и сообществ в цифровых социальных системах
Анализ эмоциональных доминант пользователей социальных сетей по их цифровым следам	Вирабян Давид Григорович, Щепина Евгения Константиновна	Инкрементальное обучение моделей психоэмоциональной динамики пользователей и сообществ в цифровых социальных системах
Методы анализа эмоциональных паттернов по изображению лица на фотографиях	Деревицкий Иван Владиславович, Сайтов Ирек Аликович	Инкрементальное обучение моделей психоэмоциональной динамики пользователей и сообществ в цифровых социальных системах
Моделирование психоэмоциональной динамики в цифровых социальных системах	Полевода Кирилл Денисович, Суриков Анатолий Георгиевич, Царёв Дмитрий Владимирович	Инкрементальное обучение моделей психоэмоциональной динамики пользователей и сообществ в цифровых социальных системах
Теоретические подходы к проблеме эмоций и их пересечение с ключевыми концепциями личности в современной психологии	Боченина Клавдия Олеговна, Гороховатский Леонид Юрьевич	Инкрементальное обучение моделей психоэмоциональной динамики пользователей и сообществ в цифровых социальных системах
Computer vision based software for real-time fire and flame detection	Шахаева Асель	Инновационное предпринимательство
Автоматизация процесса мониторинга и управления рисками при планировании научно-педагогическим персоналом деятельности, влияющей на выполнение KPI ВУЗов	Печников Кирилл Игоревич	Инновационное предпринимательство
Анализ издержек компании, связанных с психологическим перенапряжением сотрудников, и путей их снижения	Алибутаев Александр Казибутаевич	Инновационное предпринимательство
Анализ проблем финансирования IT-стартапов и выявление путей их решений	Чумиканова Ирина Николаевна	Инновационное предпринимательство
Анализ способов применения видео-аналитики для организации офлайн- и онлайн-мероприятий	Окатьева Анастасия Дмитриевна	Инновационное предпринимательство

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Анализ существующих нотаций бизнес-моделирования и разработка расширения BPMN для для отслеживания регуляторного воздействия на бизнес-процессы предприятия	Перешитов Кирилл Александрович	Инновационное предпринимательство
Инвестиционные процессы в сельском хозяйстве: современное состояние и перспективы развития	Александрова Валерия Сергеевна	Инновационное предпринимательство
Исследование бизнес-процессов организации ICT сектора на основе методов и инструментов process mining	Волкова Валерия Евгеньевна	Инновационное предпринимательство
Исследование возможностей реализации человеческого потенциала и обмена ресурсами	Зацепилов Владимир Владимирович	Инновационное предпринимательство
Исследование и разработка оптимальной стратегии развития и управления в стартапах в сфере ИКТ	Глуценко Анна Андреевна, Глуценко Анна Андреевна	Инновационное предпринимательство
Исследование особенностей и проблем рынка альтернативных источников энергии в России и оценка эффективности использования солнечных батарей в погодных условиях Ленинградской области	Нозимова Фарзона Раимджоновна	Инновационное предпринимательство
Исследование применения инструментов анализа данных и машинного обучения в исследованиях стартапов	Осипик Валерия Сергеевна, Щаникова Каролина Евгеньевна	Инновационное предпринимательство
Исследование рынков и анализ аналогов в рамках развития проекта по созданию системы мониторинга домашнего насилия	Бурцев Никита Андреевич	Инновационное предпринимательство
Исследование рынков и анализ систем лояльности в телекоммуникационном секторе	Никишина Арина Дмитриевна	Инновационное предпринимательство
Платформа медитативных практик с использованием технологии виртуальной реальности Spokie как метод решения проблемы психологического здоровья офисных сотрудников	Исаева Анастасия Юрьевна	Инновационное предпринимательство
Развитие искусственного интеллекта в технических средствах реабилитации	Киселев Аркадий Дмитриевич	Инновационное предпринимательство
Разработка и внедрение системы Соор по оптимизации и автоматизации работы курьерской службы в организациях ресторанного бизнеса	Батура Иван Александрович	Инновационное предпринимательство
Разработка инструмента анализа психологического состояния должностных лиц с применением технологии обработки биометрических данных	Михайлова Арина Руслановна	Инновационное предпринимательство
Разработка проекта - сервиса поиска донора крови для животных PetDonor	Суханов Глеб Станиславович	Инновационное предпринимательство
Разработка проекта по повышению эффективности профориентации школьников с использованием виртуальной реальности	Кузнецов Максим Константинович, Кузьчук Даниил Николаевич	Инновационное предпринимательство

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Разработка сервиса персонализированных рекомендаций по питанию на основе анализа генетических данных	Арсениев Алексей Николаевич, Колесников Михаил Владимирович	Инновационное предпринимательство
Разработка системы по определению персонализированного питания на основе моментального биохимического анализа	Панова Евгения Игоревна	Инновационное предпринимательство
Создание платформы медитативных практик с использованием технологии виртуальной реальности Spokie: технологическое решение	Аджиева Аида Абдулхановна	Инновационное предпринимательство
Создание стартапа в сфере дополненной реальности для международных рынков	Водолазов Владислав Сергеевич, Тихонов Илья Максимович	Инновационное предпринимательство
Сравнительный анализ аналогов и обоснование преимущества разработки и внедрения мусороперерабатывающей установки, основанной на газификации отходов с помощью катализатора	Голубева Антонина Станиславовна	Инновационное предпринимательство
Цифровая трансформация в выборе карьерной траектории	Петрухина Вероника Сергеевна	Инновационное предпринимательство
Цифровая трансформация налогового администрирования. Сравнение международного опыта	Алексеев Виктор Александрович	Инновационное предпринимательство
Анализ реализации технологий умного города в Санкт Петербурге	Мальцев Дмитрий Сергеевич	Инновационное развитие транспорта
Анализ транспортной подвижности населения Ленинградской области	Момотова Ирина Александровна	Инновационное развитие транспорта
Влияние социально-экономической трансформации общества на развитие рынка курьерской доставки	Шатилова Елизавета Романовна	Инновационное развитие транспорта
Внедрение инноваций как метод повышения привлекательности общественного транспорта	Иванцова Светлана Захидовна	Инновационное развитие транспорта
Исследование состояния и трендов рынка устройств дополненной реальности в сфере логистики	Дурнева Александра Федоровна	Инновационное развитие транспорта
Исследование требований к использованию инновационной технологии светофоров	Чижкова Анастасия Романовна	Инновационное развитие транспорта
Исследование факторов, формирующих инфраструктуру транспортно-логистических комплексов	Новинюк Олеся Николаевна	Инновационное развитие транспорта
Ключевые показатели оценки эффективности внедрения Vendor Managed Inventory	Матусевич Виктория Михайловна	Инновационное развитие транспорта
Особенности транспортировки товарного бетона в РФ	Солодкова Елизавета Викторовна	Инновационное развитие транспорта
Оценка рисков при переходе на экологичный вид транспорта в РФ	Анисимова Алина Игоревна	Инновационное развитие транспорта
Показатели качества пассажирских перевозок на общественном транспорте	Стрельченко Ольга Владимировна	Инновационное развитие транспорта
Показатели развития транспорта в концепции "умный город"	Рогавичене Лариса Ивановна	Инновационное развитие транспорта
Рынок электромобилей в России	Комарова Марина Васильевна	Инновационное развитие транспорта
Системы распределенного реестра как базовая технология создания единой цифровой платформы транспорта.	Гараева Полина Владиславовна	Инновационное развитие транспорта

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Эффективность инновационно-инвестиционных проектов развития транспортной системы РФ	Будрина Елена Викторовна, Рыкова Ирина Сергеевна	Инновационное развитие транспорта
Educational-маркетинг для продвижения инновационных товаров и услуг в косметологии	Башурова Алёна Валерьевна	Инновационный маркетинг
Атмосферный маркетинг при формировании и развитии бренда	Крушинская Алина Васильевна	Инновационный маркетинг
Бренд FMCG как фактор формирования сообщества потребителей на основе ценностного маркетинга	Кнышенко Дарья Дмитриевна, Соловьева Дина Витальевна	Инновационный маркетинг
Бренд как актор на рынке и средство конкуренции: концепция и понятия	Либукина Екатерина Олеговна	Инновационный маркетинг
Бренд территории и бренд культуры: понятия и классификации	Фадеева Дарья Олеговна	Инновационный маркетинг
Брендинг реновируемых объектов Санкт-Петербурга: инновационный подход	Сиднева Дарья Алексеевна, Чешуина Елена Юрьевна	Инновационный маркетинг
Бренд-коммуникации как инструмент управления опытом потребителей в сфере fashion: понятия, типология, тренды	Ревина Анастасия Андреевна, Штофлат Евгений Андреевич	Инновационный маркетинг
Зачем потребителям бренды, транслирующие культурную идентичность территории	Завьялова Анастасия Олеговна	Инновационный маркетинг
Инновационный метод развития инновационного потенциала на основе концепции партнерского маркетинга	Алферова Екатерина Сергеевна	Инновационный маркетинг
Инструменты маркетинговых коммуникаций образовательных проектов с поколением Z	Белоус Дарья Александровна	Инновационный маркетинг
Концепция маркетингового проектирования высокотехнологичных социально-ориентированных сервисов и продуктов	Левина Екатерина Васильевна	Инновационный маркетинг
Креативная концепция проекта: понятие, классификация	Химич Елена Сергеевна, Шатохина Дарья Дмитриевна	Инновационный маркетинг
Маркетинговая концепция кросскультурного туристского продукта как основы развития культурно-познавательного туризма	Лебедева Ксения Руслановна	Инновационный маркетинг
Межотраслевой бенчмаркинг как инструмент разработки концепций event-проектов в fashion-индустрии	Рогозина Елизавета Андреевна	Инновационный маркетинг
Методы и digital-инструменты продвижения для загородного клуба "Пихтовое"	Будрин Александр Германович, Зонис Марина Марковна, Зонис Марина Марковна, Усманова Фируза Салаватбатыровна	Инновационный маркетинг
Моделирование системы интегрированных маркетинговых коммуникаций аэропорта (на примере аэропорта "Пулково")	Чернакова Екатерина Сергеевна	Инновационный маркетинг
Молодежь как целевая аудитория маркетинговых коммуникаций: понятие, типология, особенности поведения	Зубрилова Алина Сергеевна, Мельников Михаил Викторович, Соловьева Дина Витальевна	Инновационный маркетинг

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Нейромаркетинг как инструмент формирования эко-ориентированных брендов	Халитова Камилла Руслановна	Инновационный маркетинг
Нестандартные маркетинговые коммуникации в кинематографе	Булавина Екатерина	Инновационный маркетинг
Особенности управления инновационными проектами в интеллектоемких сферах	Булыгина Анастасия Николаевна, Шатохина Дарья Дмитриевна	Инновационный маркетинг
Применение инструментов трендмаркетинга для разработки медиаконтента бренда.	Семенова Полина Андреевна, Шевцова Александра Сергеевна	Инновационный маркетинг
Продвижение ИТ-продуктов на основе data-driven маркетинга	Нищадим Юлия Владимировна	Инновационный маркетинг
Разработка медиаконтента для продвижения компаний на книжном рынке	Шакирова Карина Ринатовна	Инновационный маркетинг
Разработка стратегии smm-коммуникаций нишевого бизнеса 12 STOREEZ в fashion-сфере на основе маркетинга влияния и эмоционального маркетинга	Юшкова Регина Сергеевна	Инновационный маркетинг
Разработка стратегии продвижения ИТ-продуктов на основе концепции educational-маркетинга	Юша Анна Эдуардовна	Инновационный маркетинг
Ситуативный маркетинг: внедрение в коммуникации и влияние на бренд	Алишерова Асель, Протасевич Елизавета Михайловна	Инновационный маркетинг
Социальный маркетинг в России: что будет дальше?	Коваленко Елизавета Григорьевна	Инновационный маркетинг
Спецпроекты как способ продвижения luxury-брендов на основе концепции территориального маркетинга	Разумова Дарья Александровна, Скорородова Ксения Валерьевна	Инновационный маркетинг
Сторителлинг как инструмент атмосферного маркетинга	Васильева Анна Александровна	Инновационный маркетинг
Типология lifestyle-брендов: многокритериальный подход	Васильева Дарья Андреевна, Ивлева Александра Андреевна	Инновационный маркетинг
Управление инновационными образовательными проектами в сфере ДПО	Воробьева Алена Александровна	Инновационный маркетинг
Управление поведением потребителей в digital-среде на рынке онлайн-образования	Топтун Владислав	Инновационный маркетинг
Управление человеческим капиталом в условиях инновационной экономики	Гирш Линда Валерьевна	Инновационный маркетинг
Управление эмоциями: сравнительный анализ подходов в маркетинге и психологии	Бритина Александра Андреевна	Инновационный маркетинг
Формирование контент-стратегии инновационных образовательных проектов на основе концепции эмоционального маркетинга	Труничкина Мария Николаевна	Инновационный маркетинг
Формирование стратегии развития образовательных проектов на основе концепции трендотчинга	Тян Яна Дёнденовна	Инновационный маркетинг
Исследование транспортного обеспечения и решение проблем на основе интеллектуальных решений	Антропов Даниил Валерьевич, Осипов Никита Алексеевич	Интеллектуальные инфокоммуникационные технологии

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Анализ и исследование быстрого выполнения сценариев тестирования инфокоммуникационной системы	Маркова Юлия Сергеевна, Осипов Никита Алексеевич	Интеллектуальные инфокоммуникационные технологии
Обзорный анализ методов обработки больших данных в управляющих системах прогнозирования поведения рынка	Бейлин Максим Тимурович, Осипов Никита Алексеевич	Интеллектуальные инфокоммуникационные технологии
Методы борьбы с подменой содержимого сайта для прохождения модерации в рекламных сетях	Зудилова Татьяна Викторовна, Полин Ярослав Александрович	Интеллектуальные инфокоммуникационные технологии
Применение нейронных сетей в построении индивидуальной траектории обучения	Кирилова Светлана Анатольевна, Осипов Никита Алексеевич	Интеллектуальные инфокоммуникационные технологии
Перспективы использования машинного обучения при анализе программного кода	Огирь Константин Сергеевич, Осипов Никита Алексеевич	Интеллектуальные инфокоммуникационные технологии
Анализ возможности применения нейронных сетей и машинного обучения для разработки и оптимизации торговых роботов	Ананченко Игорь Викторович, Чагина Полина Александровна	Интеллектуальные инфокоммуникационные технологии
Применение машинного обучения и когнитивных систем в инфокоммуникациях	Осипов Никита Алексеевич, Столбовских Никита Максимович	Интеллектуальные инфокоммуникационные технологии
Алгоритмы внутреннего позиционирования агентов цифровой клиники	Балахонцева Марина Андреевна, Власенко Владислав Михайлович	Интеллектуальные технологии моделирования поведения агентов системы здравоохранения
Идентификация и исследование имитационных моделей бизнес-процессов в крупной компании по данным корпоративных информационных систем	Кшенин Александр Дмитриевич	Интеллектуальные технологии моделирования поведения агентов системы здравоохранения
Моделирование информационных процессов в сложных распределенных телемедицинских системах	Николаева Ксения Алексеевна	Интеллектуальные технологии моделирования поведения агентов системы здравоохранения
Использование тонкого клиента на Raspberry Pi в конкретном проекте частного облака	Колесниченко Вадим Николаевич	Инфраструктура как код
Методы и алгоритмы проектирования, верификации и тестирования трейдинговых платформ	Трезубов Кирилл Аркадьевич	Инфраструктура как код
Разработка API для веб-сервиса биобанка вирусов гриппа и ОРЗ RUBIN	Петров Дмитрий Владимирович	Инфраструктура как код
РП ДУМУС как сервис, ориентированный на студентов, для запуска, тестирования и отладки приложений	Сентерев Юрий Алексеевич	Инфраструктура как код
Современные паттерны разработки Инфраструктурного Кода	Брюханов Константин Владимирович, Лаптев Дмитрий Николаевич, Петров Валерий Владимирович	Инфраструктура как код
Сравнение методов мультиагентного моделирования на примере игры в разновидность покера "Техасский Холдем"	Лаврик Антон Евгеньевич	Инфраструктура как код
Integration of social media platforms and specialized web resources for the effective use of high-tech medical information (интеграция платформ социальных медиа и специализированных веб-ресурсов)	Козырева Алена Игоревна, Назаренко Ульяна Кирилловна, Улизько Максим Валерьевич, Хаммуд Жаафар	Искусственный интеллект в медицине

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
для эффективного использования высокотехнологичной медицинской информации)		
Использование средств социальной сети Твиттер для анализа удовлетворенности медицинским обслуживанием	Алексеева Ольга Вадимовна, Гусарова Наталия Федоровна	Искусственный интеллект в медицине
Исследование путей классификации ЭКГ для Системы поддержки принятия клинических решений по течению сердечно-сосудистых заболеваний	Аразашвили Антон Тариелович, Кабышев Максим Васильевич	Искусственный интеллект в медицине
Обработка и распознавание сигналов с мышц человека	Казанцев Даниил Владимирович, Строков Дмитрий Андреевич	Искусственный интеллект в медицине
Разработка прототипа устройства первичной обработки данных ЭКГ посредством мобильных технологий	Передреев Дмитрий Александрович, Юшков Евгений Юрьевич	Искусственный интеллект в медицине
Сбор и анализ данных по сердечно-сосудистым заболеваниям на фоне COVID-19 для выявления закономерностей и вероятных прогнозов на основе существующей статистики	Бокарева Алёна Александровна	Искусственный интеллект в медицине
Учет особенностей преобразования узкоспециализированных профессиональных текстов в понятный ряд, доступный неквалифицированным пользователям, при выборе технологий машинного перевода, реализуемых в рамках одного языка	Машина Екатерина Алексеевна	Искусственный интеллект в медицине
Формирование требований к сетевому ресурсу медицинской проблематики	Клевцова Елизавета Александровна, Пчелкин Александр Юрьевич	Искусственный интеллект в медицине
Анализ и сравнение современных подходов, методов и систем автоматизированной оцифровки растровых чертежей	Дюкарева Вероника Максимовна	Искусственный интеллект для оценки поведения и функциональных состояний человека
Прогнозирование продаж запасных частей горно-металлургического оборудования	Никитин Егор Дмитриевич	Искусственный интеллект для оценки поведения и функциональных состояний человека
Влияние солода на увеличение сроков хранения хлебобулочных изделий	Колмакова Таисия Петровна	Использование биопотенциала дрожжей в создании инновационных продуктов питания
Влияние стрессовых факторов на синтез глутатиона в <i>S.cerevisiae</i>	Морозов Артём Александрович, Пискунова Анна Вячеславовна	Использование биопотенциала дрожжей в создании инновационных продуктов питания
Использование технологии капсулирования в производстве ферментированных напитков с повышенной физиологической ценностью	Бритвина Тамара Алексеевна, Маньшин Дмитрий Викторович	Использование биопотенциала дрожжей в создании инновационных продуктов питания
Концентрирование и сушка продуктов переработки остаточных дрожжей	Федоров Алексей Александрович	Использование биопотенциала дрожжей в создании инновационных продуктов питания
Перспективы использования отходов производства хлебопекарных дрожжей в пищевой промышленности	Герасимов Антон Алексеевич	Использование биопотенциала дрожжей в создании инновационных продуктов питания
Применение дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> var. <i>boulardii</i> в пищевой биотехнологии	Маньшин Дмитрий Викторович	Использование биопотенциала дрожжей в создании инновационных продуктов питания

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Эффективность использования новых марок силикагеля при коллоидной стабилизации пива	Меледина Татьяна Викторовна, Харба Разан	Использование биопотенциала дрожжей в создании инновационных продуктов питания
Влияние развития оптических технологий в художественном освоении Арктики	Юрьева Марина В, Юрьева Радда Алексеевна	История, культура и современность
Анализ способов и средств извлечения и интерпретации параметров клавиатурного почерка пользователя	Дудина Дарина Сергеевна	Когнитивная невербалика
Анализ существующих средств бимодального определения эмоций в ходе занятий в дистанционном формате.	Сома Гедеш Мануэл	Когнитивная невербалика
Анализ существующих средств оценивания удовлетворенности студентов занятием в дистанционном формате посредством видеоконференцсвязи	Исмагилова Аделина Фаритовна	Когнитивная невербалика
Исследование влияния различных световых режимов на разрешение конфликтной ситуации в многопользовательском пространстве	Землянова Екатерина Игоревна	Когнитивная невербалика
Исследование влияния различных световых режимов на снижение стрессового состояния пользователя	Брагина Татьяна Владимировна	Когнитивная невербалика
Методика оценивания удовлетворённости студентов занятиями в дистанционном формате	Сорокина Софья Андреевна	Когнитивная невербалика
О реализации средства извлечения параметров клавиатурного почерка пользователя	Толстой Иван Михайлович	Когнитивная невербалика
Об определении траектории изменения эмоций участников видеоконференции	Осмумькевич Никита Евгеньевич, Рябинов Артем Валерьевич, Уздяев Михаил Юрьевич	Когнитивная невербалика
Сравнительный метод обнаружения движущихся наземных объектов	Ле Ань Ту	Когнитивная невербалика
Виртуальная реальность при математической обработке модельных изображений и спектров.	Лосева Полина Сергеевна, Медведев Егор Дмитриевич, Сизиков Валерий Сергеевич, Шарифуллин Даниил Михайлович	Компьютерная графика, мультимедиа и интерфейсы
Замена реальных объектов сцены на виртуальные в системах виртуальной и дополненной реальности	Аникеев Александр Сергеевич, Головчанская Юлия Игоревна	Компьютерная графика, мультимедиа и интерфейсы
Звуковой дизайн видеоигр	Загузина Ирина Николаевна, Меженин Александр Владимирович	Компьютерная графика, мультимедиа и интерфейсы
Иммерсивный опыт в сфере недвижимости средствами виртуальной реальности	Володина Елизавета Борисовна, Меженин Александр Владимирович	Компьютерная графика, мультимедиа и интерфейсы
Использование технологий виртуальной реальности для создания приложения по тренировке вестибулярной системы	Волосюк Александр Александрович, Плотникова Дарья Анатольевна, Смолин Артем Александрович	Компьютерная графика, мультимедиа и интерфейсы

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Итоги выполнения НИР магистрантами групп P4170 и P4171	Волосюк Александр Александрович, Джумагулова Алена Федоровна, Кузнецов Семен Вадимович, Плотникова Дарья Анатольевна, Подколзина Светлана Сергеевна, Рущенко Нина Геннадиевна, Смолин Артем Александрович, Филиппова Дарья Сергеевна	Компьютерная графика, мультимедиа и интерфейсы
Методы выравнивания в задачах регистрации трехмерных облаков точек	Лосева Полина Сергеевна, Меженин Александр Владимирович	Компьютерная графика, мультимедиа и интерфейсы
Методы генерации и визуализации волос в реальном времени на платформе Unreal Engine 4	Меженин Александр Владимирович, Юрина Екатерина Васильевна	Компьютерная графика, мультимедиа и интерфейсы
Моделирование измерений двух направленной функции светорассеяния с помощью гониофотометра	Соколов Вадим Геннадьевич	Компьютерная графика, мультимедиа и интерфейсы
Обзор методов восстановления геометрии сцены на мобильных устройствах.	Нежелский Виталий Леонидович	Компьютерная графика, мультимедиа и интерфейсы
Оптимизация полигональной сетки на основе алгоритмов Рамера-Дугласа-Пекера/ Делоне	Меженин Александр Владимирович, Шевченко Анастасия Сергеевна	Компьютерная графика, мультимедиа и интерфейсы
Оценка точности построения трехмерных моделей при фотограмметрии	Меженин Александр Владимирович, Прищепа Ангелина Олеговна	Компьютерная графика, мультимедиа и интерфейсы
Построение системы 3D-сканирования с использованием лазерной подсветки и стереопары	Мирский Олег Валерьевич	Компьютерная графика, мультимедиа и интерфейсы
Презентационная графика средствами Twinmotion - Unreal Engine	Канивец Татьяна Васильевна, Меженин Александр Владимирович	Компьютерная графика, мультимедиа и интерфейсы
Применение нейронных сетей для анализа выражений лица как совокупности двигательных единиц	Панарина Дарья Николаевна	Компьютерная графика, мультимедиа и интерфейсы
Развитие эмоциональных и когнитивных процессов у слабовидящих с помощью звукотактильного интерфейса.	Джумагулова Алена Федоровна, Роганова Дарья Евгеньевна	Компьютерная графика, мультимедиа и интерфейсы
Разработка системы распознавания речи для специалистов ИТ индустрии	Медведев Егор Дмитриевич, Меженин Александр Владимирович	Компьютерная графика, мультимедиа и интерфейсы
Реконструкция изображений, смазанных неравномерно и пространственно-неинвариантно, с помощью спектрального метода с фильтрацией шума	Довгань Александра Николаевна, Сизиков Валерий Сергеевич	Компьютерная графика, мультимедиа и интерфейсы
Создание образовательного игрового портала на основе VR-приложения "Orbital Battleship"	Рычкова Анастасия Константиновна	Компьютерная графика, мультимедиа и интерфейсы
Acceleration of convolutional neural networks training time using graphical processors	Альдарф Алаа, Бессмертный Игорь Александрович	Компьютерные и киберфизические системы, сети и технологии I
Автоматическое управление ресурсами эластичных систем	Мартынчук Илья Геннадьевич	Компьютерные и киберфизические системы, сети и технологии I

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Использование среды моделирования OMNeT++ для разработки и исследования протоколов с резервированием передач	Богатырев Владимир Анатольевич, Носков Илья Игоревич	Компьютерные и киберфизические системы, сети и технологии I
Микроархитектурное описание контроллера аналогового ввода/вывода для систем телемеханики	Кольчурин Максим Вячеславович	Компьютерные и киберфизические системы, сети и технологии I
Надежность компьютерных систем с учетом контроля	Богатырев Владимир Анатольевич, Деркач Алексей Николаевич	Компьютерные и киберфизические системы, сети и технологии I
Опыт применения МПГА для разработки микроархитектуры подсистем кэширования	Васильев Сергей Евгеньевич	Компьютерные и киберфизические системы, сети и технологии I
Разработка архитектуры распределенной операционной среды для роботизированных систем на базе микросервисов	Быковский Сергей Вячеславович, Гончаров Алексей Андреевич	Компьютерные и киберфизические системы, сети и технологии I
Разработка виртуальной лаборатории для обучения программированию устройств Интернета вещей	Медведев Дмитрий Сергеевич, Фищенко Владислав Дмитриевич, Шматков Владислав Николаевич	Компьютерные и киберфизические системы, сети и технологии I
Разработка устройства дополненной реальности для повышения безопасности при работе с электрооборудованием	Новик Михаил Михайлович	Компьютерные и киберфизические системы, сети и технологии I
Метод документирования аппаратно-программной организации контроллера	Горбачев Ярослав Г, Платунов Алексей Евгеньевич	Компьютерные и киберфизические системы, сети и технологии II
Онтологический подход к анализу программно- конфигурируемых сетей 5G/IMT-2020	Данешманд Бехруз	Компьютерные и киберфизические системы, сети и технологии II
Laser-induced back-side coloration on glass plates	Рамос Веласкес Алехандро	Лазерная фотоника и оптоэлектроника
Влияние структурных параметров нано- и микрочастиц оксида цинка на их фотокаталитические свойства	Соснин Илья Михайлович	Лазерная фотоника и оптоэлектроника
Графен на карбиде кремния, интеркалированный кобальтом и кремнием	Лобанова Евгения Юрьевна, Пронин Игорь Иванович	Лазерная фотоника и оптоэлектроника
Исследование поляризационных свойств наклонных волоконных брэгговских решеток	Варжель Сергей Владимирович, Дмитриев Андрей Анатольевич, Коннов Кирилл Александрович, Лосева Елизавета Артуровна	Лазерная фотоника и оптоэлектроника
Исследование различных методов создания горячей проволоки волоконно-оптического анемометра	Варжель Сергей Владимирович, Новикова Виктория Александровна	Лазерная фотоника и оптоэлектроника
Исследование устойчивости фильтра laplace-dlts, используемого для определения параметров дефектов с глубокими уровнями в полупроводниковых материалах	Брунков Павел Николаевич, Гиндина Маргарита Игоревна, Гуткин Андрей А	Лазерная фотоника и оптоэлектроника
Кольцевая оптическая система детектирования загрязнений	Бородкин Алексей Игоревич, Ковач Яков Николаевич, Колодезный Евгений Сергеевич, Петренко Артем Александрович, Рочас Станислав Станиславович, Ширяев Даниил Сергеевич	Лазерная фотоника и оптоэлектроника

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Лазерная маркировка полимерных композитов	Андреева Ярослава Михайловна, Габышева Ульяна Евгеньевна, Одинцова Галина Викторовна, Сергеев Максим Михайлович, Филиппова Софья Дмитриевна, Шакалов Игорь Сергеевич	Лазерная фотоника и оптоэлектроника
Мезоскопические запутанные состояния солитонов БЭК для квантовой метрологии с диссипацией частиц	Алоджанц Александр Павлович, Нго Тхе Винь, Царёв Дмитрий Владимирович	Лазерная фотоника и оптоэлектроника
Оптическая кавитация в жидких средах с поглощающими микровключениями под действием нано- и пикосекундных лазерных импульсов	Беликов Андрей Вячеславович, Кашеева Валерия Юрьевна, Шамова Александра Андреевна, Шандыбина Галина Дмитриевна	Лазерная фотоника и оптоэлектроника
Разработка передатчика для системы интеллектуального освещения на основе RGBW светодиодов	Ширяев Даниил Сергеевич	Лазерная фотоника и оптоэлектроника
Резервуарные вычисления на основе лазера с фильтрацией сигнала обратной связи	Даниленко Глеб Олегович, Ковалев Антон Владимирович	Лазерная фотоника и оптоэлектроника
Способ создания чувствительного элемента амплитудного волоконно-оптического тензометра на основе n-пар чирпированных волоконных решёток Брэгга	Варжель Сергей Владимирович, Дмитриев Андрей Анатольевич, Коннов Кирилл Александрович, Лосева Елизавета Артуровна	Лазерная фотоника и оптоэлектроника
Теоретическое исследование рекомбинационных процессов при многоимпульсном фемтосекундном лазерном воздействии на кремний	Беликов Андрей Вячеславович, Шамова Александра Андреевна, Шандыбина Галина Дмитриевна	Лазерная фотоника и оптоэлектроника
Modeling the urban transport management environment based on the distributed registry technology.	Ву Лам Хань, Чан Зуи Хань	Методы и средства защиты информации
Анализ актуальных уязвимостей в исходных кодах проектов на языке C# и методы их устранения	Роенко Денис Владиславович	Методы и средства защиты информации
Анализ отечественных и международных стандартов по категорированию объектов критической информационной инфраструктуры	Емельянова Ольга Александровна	Методы и средства защиты информации
Анализ устойчивости цифрового водяного знака к подмене на примере цифровых изображений	Волошина Наталия Викторовна, Калабишка Михаил Михайлович, Чумаченко Раиса Викторовна	Методы и средства защиты информации
Анализ эффективности применения нейронных сетей в задачах стеганоанализа	Волошина Наталия Викторовна, Калабишка Михаил Михайлович, Чумаченко Раиса Викторовна	Методы и средства защиты информации
Аналитический обзор существующих атак на нейронные сети	Вавилова Алина Сергеевна, Сечкина Нина Александровна	Методы и средства защиты информации

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Аналитический обзор существующих уязвимостей нейронных сетей	Вавилова Алина Сергеевна, Сечкина Нина Александровна	Методы и средства защиты информации
Исследование методик защиты систем “умный дом” на базе архитектуры программно-определяемой сети	Богомоллов Даниил Михайлович	Методы и средства защиты информации
Мониторинг замкнутых пространств на основе мультиагентного подхода	Лазарев Эдуард Артемович	Методы и средства защиты информации
Обеспечение достоверности конечных узлов киберфизических систем, построенных на основе краевых вычислений	Садикова Анастасия Александровна	Методы и средства защиты информации
Оценка рисков информационной безопасности организаций кредитно-финансовой сферы	Беляев Евгений Александрович	Методы и средства защиты информации
Показатели качества алгоритма классификации VPN трафика	Гурьев Никита Александрович, Старун Игорь Геннадьевич	Методы и средства защиты информации
Разработка алгоритма многофакторной биометрической аутентификации на основе машинного обучения	Деревцов Денис Игоревич	Методы и средства защиты информации
Разработка модуля обнаружения вторжения на основе использования программируемой логики	Сераев Рустам Юнусович	Методы и средства защиты информации
Разработка системы безопасной посадки беспилотного воздушного средства в нестандартных ситуациях	Городянский Павел Олегович	Методы и средства защиты информации
Реализация процедуры Ченя для обобщенных (L, G)-кодов	Носков Иван Константинович	Методы и средства защиты информации
Современные метрики оценки эффективности встраивания многоуровневых цифровых водяных знаков	Волошина Наталия Викторовна, Ивановская Елизавета Вениаминовна, Калабишка Михаил Михайлович	Методы и средства защиты информации
Адаптация и моделирование алгоритма динамического построения маршрута для беспилотного летательного аппарата с использованием среды симуляции V-Rep	Домницкий Егор Алексеевич	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Алгоритм для кросс-идентификации пользователей социальных сетей	Дмитриева Ирина Алексеевна	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Анализ возможности использования набора данных для обучения нейронной сети с одной модели при использовании на другой нейронной сети	Немченко Алексей Алексеевич	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Анализ и применение современных методов шифрования информационных сообщений в рое беспилотных летательных аппаратов	Михайлов Владимир Владимирович	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Анализ методов выявления групп атакующих в системах анализа событий ИБ	Павлов Артем Валерьевич	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Анализ способов подавления сигналов навигационных систем в диапазонах L1 и L2	Шевяков Александр Дмитриевич	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Безопасность беспроводной сенсорной сети	Бабенко Виктория	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Взаимосвязь информационной и функциональной безопасности киберфизических систем	Бондарева Анастасия Дмитриевна	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Информационная безопасность Цифрового предприятия Индустрии 4.0	Мыськив Иван Иванович	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Использование нейронных сетей для задачи лингвистической идентификации пользователей	Хазагаров Александр Александрович	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Исследование влияния алгоритма стохастического градиентного спуска на качество обнаружения аномалий телекоммуникационных данных с использованием нейронных сетей	Бахтиярова Алина Шамильевна	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Исследование вопросов применения нейронных сетей для обнаружений вторжений в киберфизических системах	Будько Михаил Юрьевич, Малько Алексей Дмитриевич	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Исследование механизмов консенсуса в многофакторной аутентификации	Волошина Наталия Викторовна, Шишко Александр Владимирович	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Комбинированный алгоритм обнаружения мошеннических транзакций без учителя и с учителем в системе дистанционного банковского обслуживания	Менщиков Александр Алексеевич, Перфильев Владислав Эдуардович	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Методы аутентификации в информационных системах издатель-подписчик	Дикий Дмитрий Игоревич	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Методы и алгоритмы аутентификация по тепловым картам лица	Белов Никита Игоревич	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Методы и алгоритмы обеспечения информационной безопасности киберфизических систем каршеринга	Маслобоева Анастасия Юрьевна, Фаязов Кобилджон Абдукаюмович	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Методы обнаружения вредоносной активности во внутренних локальных вычислительных сетях	Горошков Вячеслав Александрович	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Методы повышения разрешения записей с камер видеонаблюдения средствами нейронных сетей	Толстов Иван Константинович	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Обзор алгоритмического обеспечения и когнитивных архитектур для нейроморфных вычислений	Лукашов Иван Викторович	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Обзор методов и систем детектирования несанкционированной деятельности пользователей в локальной сети	Галкова Арина Юрьевна	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Обнаружение веб-роботов в социальных сетях	Седельников Данила Андреевич	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Оптимизация технологии Blockchain с помощью алгоритма распределённого доверия	Голованов Андрей Андреевич, Иогансон Иван Дмитриевич	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Особенности использования интерфейса мозг-компьютер для управления дронами	Пенин Андрей Семенович	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Особенности методов защиты в технологии блокчейн при её использовании вне систем цифровых валют	Голованов Андрей Андреевич, Иогансон Иван Дмитриевич	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Особенности применения БПЛА в транспорте и нефтедобыче	Жданова Мария Вячеславовна	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Повышение эффективности использования алгоритмов шифрования в задачах генерации псевдослучайных последовательностей	Грозов Владимир Андреевич	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Подход на основе комбинации методов репутации, доверия и качества данных для обеспечения безопасного информационного взаимодействия в группе беспилотных транспортных средств	Чупров Сергей Сергеевич	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Подходы к организации безопасного межсистемного взаимодействия в устойчивых распределенных реестрах	Шилов Илья Михайлович	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Постановка задачи повышения объема целевых данных, циркулирующих в беспилотных авиационных комплексах	Мариненков Егор Денисович	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Применение технологии блокчейн в сетях 5G: сравнение публичных и частных блокчейн.	Федоров Иван Романович	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Применимость подходов обеспечения ИБ в АСУ ТП для «умной фабрики»	Уляхин Александр Александрович	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Противодействие состоятельным атакам на информационные системы, основанные на искусственном интеллекте	Матузко Максим Александрович	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Разработка алгоритма оценки защищенности коммерческой тайны на предприятии	Радина Дарья Алексеевна, Шуваев Александр Константинович	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Разработка архитектуры универсальных модулей подавления каналов радиосвязи	Петровская Мария Ромуальдовна, Шевяков Александр Дмитриевич	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Разработка генератора наборов транзакций на основании сценариев поведения на основе Марковской модели	Менщиков Александр Алексеевич, Татаров Дмитрий Александрович	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Разработка и исследование устойчивого к внешним воздействиям алгоритма для внедрения цифрового водяного знака в неподвижное изображение	Петровская Мария Ромуальдовна	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Разработка и применение модели аукциона распределения задач между участниками роя беспилотных летательных аппаратов	Золоедов Евгений Владимирович	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Разработка и тестирование алгоритма обнаружения вредоносного трафика на примере ботнета Mirai	Нгуен Дык Куан	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Разработка метода биометрической идентификации пользователей банковской системы	Радина Дарья Алексеевна, Шуваев Александр Константинович	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Разработка методов аудита для выявления и противодействия скрытому деструктивному информационному воздействию в рое беспилотных летательных аппаратов	Алюков Данила Юрьевич	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Разработка протокола маршрутизации для обеспечения безопасности сети FANET на основе нечеткой системы	Комаров Игорь Иванович, Чан Зуи Хань	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Разработка системы динамического перестроения маршрута следования беспилотного транспортного средства в условиях возможных препятствий и изменяющихся условий	Неверов Евгений Андреевич	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Разработка системы компьютерного зрения для безопасной посадки беспилотного летательного аппарата в случаях искажения входной визуальной информации	Виксин Илья Игоревич, Ким Юлия Вячеславовна	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Рекомендации по обнаружению дубликатов RFID-меток во внешней торговле	Лавринович Александр Андреевич	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Связь аудита и киберфизических систем	Басырова Альбина Альмировна	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Способы защиты блочных легковесных шифров от атак дифференциального криптоанализа, использующих внедрение адаптивных ошибок	Дакуо Жан-Мишель Никодэмович	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Устранение неполноты данных в задачах прогнозирования временных рядов	Турсуков Никита Олегович	Методы и средства защиты информации в киберфизических системах
Multi-View Personality Profiling on Social Media Platform	Фарсеев Александр Игоревич, Ян Ци	Методы, модели и технологии искусственного интеллекта в биоинформатике, социальных медиа, киберфизических, биометрических и речевых системах
Вычислительно эффективные методы построения графиков для больших объемов данных	Мурзина Анастасия Алексеевна	Методы, модели и технологии искусственного интеллекта в биоинформатике, социальных медиа, киберфизических, биометрических и речевых системах
Генерация звуков дыхания с помощью генеративных состязательных сетей с целью повышения качества классификации	Кочетов Кирилл Сергеевич	Методы, модели и технологии искусственного интеллекта в биоинформатике, социальных медиа, киберфизических, биометрических и речевых системах
Генерация кода для фаззинга компилятора с использованием генетического программирования и генеративных моделей	Петухов Виктор Алексеевич	Методы, модели и технологии искусственного интеллекта в биоинформатике, социальных медиа, киберфизических, биометрических и речевых системах
Кластеризация диалоговых текстовых данных	Овчинников Илья Дмитриевич	Методы, модели и технологии искусственного интеллекта в биоинформатике, социальных медиа, киберфизических, биометрических и речевых системах

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Метод индуктивного синтеза распределенных логических контроллеров на основе контрпримеров с помощью SAT-решателей	Чухарев Константин Игоревич	Методы, модели и технологии искусственного интеллекта в биоинформатике, социальных медиа, киберфизических, биометрических и речевых системах
Методы и инструменты воспроизводимого анализа данных в биоинформатике	Чернятчик Роман Игоревич	Методы, модели и технологии искусственного интеллекта в биоинформатике, социальных медиа, киберфизических, биометрических и речевых системах
Методы исследования динамики работы эволюционных алгоритмов	Винокуров Дмитрий Владимирович	Методы, модели и технологии искусственного интеллекта в биоинформатике, социальных медиа, киберфизических, биометрических и речевых системах
Обзор алгоритмов обучения с подкреплением в задаче мультиагентного управления	Балашов Максим Михайлович, Никифоров Глеб Владиславович, Фильченков Андрей Александрович	Методы, модели и технологии искусственного интеллекта в биоинформатике, социальных медиа, киберфизических, биометрических и речевых системах
Обзор методов поиска ассоциаций ген-болезнь с помощью глубоких нейронных сетей	Путин Евгений Олегович, Сидоренко Денис Александрович	Методы, модели и технологии искусственного интеллекта в биоинформатике, социальных медиа, киберфизических, биометрических и речевых системах
Обзор методов построения графовых эмбедингов	Балашов Максим Михайлович, Никифоров Глеб Владиславович, Фильченков Андрей Александрович	Методы, модели и технологии искусственного интеллекта в биоинформатике, социальных медиа, киберфизических, биометрических и речевых системах
Обзор методов трекинга объектов на видео	Лебедев Роман Вадимович	Методы, модели и технологии искусственного интеллекта в биоинформатике, социальных медиа, киберфизических, биометрических и речевых системах
Обзор современных средств выделения контуров на изображении	Румянцева Мария Юрьевна	Методы, модели и технологии искусственного интеллекта в биоинформатике, социальных медиа, киберфизических, биометрических и речевых системах
Оптимизация гиперпараметров на основе объединения априорных и апостериорных знаний о задаче классификации	Шаламов Вячеслав Владимирович	Методы, модели и технологии искусственного интеллекта в биоинформатике, социальных медиа, киберфизических, биометрических и речевых системах
Предсказание связывающей способности пептидов с применением моделей обработки естественного языка	Клеверов Денис Анатольевич	Методы, модели и технологии искусственного интеллекта в биоинформатике, социальных медиа,

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
		киберфизических, биометрических и речевых системах
Применение смешанных гауссовских моделей при решении задачи подбора пациентов в исследовании типа случай-контроль.	Скитченко Ростислав Константинович	Методы, модели и технологии искусственного интеллекта в биоинформатике, социальных медиа, киберфизических, биометрических и речевых системах
Причинность при объяснении значений переменных в диаграмме функциональных блоков для известной трассировки	Овсянникова Полина Александровна	Методы, модели и технологии искусственного интеллекта в биоинформатике, социальных медиа, киберфизических, биометрических и речевых системах
Разработка методов восстановления QAT триплетов для построения вопросно-ответных систем	Александров Дмитрий	Методы, модели и технологии искусственного интеллекта в биоинформатике, социальных медиа, киберфизических, биометрических и речевых системах
Система для сбора больших массивов данных микроскопических снимков	Катунин Павел Михайлович	Методы, модели и технологии искусственного интеллекта в биоинформатике, социальных медиа, киберфизических, биометрических и речевых системах
Удаление неподвижных объектов с фотоснимков по ключевым точкам	Ефимова Валерия Александровна	Методы, модели и технологии искусственного интеллекта в биоинформатике, социальных медиа, киберфизических, биометрических и речевых системах
Актуальные проблемы соотношения секрета производства (ноу-хау) как объекта интеллектуальной собственности с коммерческой тайной	Мурашова Светлана Витальевна, Трынченков Николай Алексеевич	Модернизация инновационной среды и управление правами интеллектуальной собственности в условиях цифровой трансформации экономики
Анализ корпоративной политики управления интеллектуальной собственностью в российском бизнесе	Мошурова Елизавета Юрьевна, Николаев Андрей Сергеевич	Модернизация инновационной среды и управление правами интеллектуальной собственности в условиях цифровой трансформации экономики
Анализ эффективности финансирования научных исследований и разработок в Российской Федерации	Дорошенко Кристина Олеговна, Максимова Татьяна Геннадьевна, Мошурова Елизавета Юрьевна, Николаев Андрей Сергеевич	Модернизация инновационной среды и управление правами интеллектуальной собственности в условиях цифровой трансформации экономики
Внедрение технологий иммерсивного обучения в российскую образовательную среду	Прокудина Алёна Игоревна	Модернизация инновационной среды и управление правами интеллектуальной собственности в условиях цифровой трансформации экономики
Инновационные подходы к управлению и контроллингу бизнес-процессов компании	Хамидуллин Руслан Игоревич	Модернизация инновационной среды и управление правами интеллектуальной собственности в условиях цифровой трансформации экономики

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Когнитивно-управленческие аспекты принятия решений в процессе создания и продвижения инновационных продуктов	Орликова Полина Андреевна	Модернизация инновационной среды и управление правами интеллектуальной собственности в условиях цифровой трансформации экономики
Концептуальные основы механизма формирования регионального бренда субъекта Российской Федерации	Максимова Татьяна Геннадьевна, Светлорусов Артём Александрович	Модернизация инновационной среды и управление правами интеллектуальной собственности в условиях цифровой трансформации экономики
Корпоративная интеллектуальная собственность: концептуальный обзор	Иващенко Валентина Владиславовна	Модернизация инновационной среды и управление правами интеллектуальной собственности в условиях цифровой трансформации экономики
Объекты интеллектуальной собственности используемые при разработке видеоигр	Коломойцева Ксения Романовна, Родионова Екатерина Михайловна	Модернизация инновационной среды и управление правами интеллектуальной собственности в условиях цифровой трансформации экономики
Популяризация изобретательской и рационализаторской деятельности на примере Военной академии МТО	Дубовская Наталья Ивановна, Николаев Андрей Сергеевич	Модернизация инновационной среды и управление правами интеллектуальной собственности в условиях цифровой трансформации экономики
Правовая охрана и коммерциализация инноваций на примере результата интеллектуальной деятельности "Осветительный прибор"	Зверева Ксения Викторовна, Котенева Ольга Евгеньевна	Модернизация инновационной среды и управление правами интеллектуальной собственности в условиях цифровой трансформации экономики
Правовые основы создания и использования служебных объектов интеллектуальной собственности	Кириллов Николай Николаевич, Кириллов Николай Николаевич	Модернизация инновационной среды и управление правами интеллектуальной собственности в условиях цифровой трансформации экономики
Развитие системы управления объектами интеллектуальной собственности в условиях трансформации экономики на примере авторских прав на литературные произведения	Быстрицкая Ольга Олеговна, Максимова Татьяна Геннадьевна, Чашина Мария Александровна	Модернизация инновационной среды и управление правами интеллектуальной собственности в условиях цифровой трансформации экономики
Роль статистического учета в международном инновационном сотрудничестве	Мурашова Светлана Витальевна, Сомонов Владислав Валерьевич	Модернизация инновационной среды и управление правами интеллектуальной собственности в условиях цифровой трансформации экономики
Современная структура нематериальных активов организации	Лудинова Елена Валентиновна, Мурашова Светлана Витальевна	Модернизация инновационной среды и управление правами интеллектуальной собственности в условиях цифровой трансформации экономики
Сравнение "trade dress" в России и США	Мелихов Иван Сергеевич, Родионова Екатерина Михайловна	Модернизация инновационной среды и управление правами интеллектуальной собственности в условиях цифровой трансформации экономики
Управление продвижением инновационной разработки «умные часы» на российский рынок	Вакилова Регина Рустемовна	Модернизация инновационной среды и управление правами интеллектуальной собственности в условиях цифровой трансформации экономики

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Управление проектами в рамках модели «открытых инноваций»	Бузмакова Анастасия Алексеевна	Модернизация инновационной среды и управление правами интеллектуальной собственности в условиях цифровой трансформации экономики
Формирование системы управления инновационного проекта на примере компании Sendo	Митиенко Мария Владимировна, Николаев Андрей Сергеевич	Модернизация инновационной среды и управление правами интеллектуальной собственности в условиях цифровой трансформации экономики
Формирование стратегии правовой охраны результата интеллектуальной деятельности на примере разработки "Лазерный гравировальный станок"	Николаев Андрей Сергеевич, Шахова Елизавета Кирилловна	Модернизация инновационной среды и управление правами интеллектуальной собственности в условиях цифровой трансформации экономики
Человеческий капитал как фактор, способствующий инновациям и развитию высокотехнологичных организаций	Максимова Татьяна Геннадьевна, Чжан Минь	Модернизация инновационной среды и управление правами интеллектуальной собственности в условиях цифровой трансформации экономики
2D non-linear grid for terahertz application based on DAST nanocomposite and monocystals	Денисюк Игорь Юрьевич, Игнатьева Юлия Андреевна, Ожередов Илья Александрович, Погосян Тамара Николаевна, Фокина Мария Ивановна	Нелинейная оптика и нанотехнологии
Синтез нанокристаллов YAG:Yb ³⁺ полимерно-солевым методом	Булыга Дмитрий Владимирович	Нелинейная оптика и нанотехнологии
Анализ видов и свойств микроводорослей мира	Хвойников Андрей Николаевич	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Анализ международного опыта сохранения здоровья сотрудников вредных производств путем изменения питания	Попова Луиза Васильевна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Анализ мировых тенденций и масштабов образования отходов	Дружинина Анастасия Романовна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Анализ практик поддержки аграрного сектора кредитно-финансовыми институтами	Белинская Ирина Викторовна, Земскова Анастасия Константиновна, Нурышев Муса, Янова Елена Алексеевна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Анализ рынка беспочвенных методов возделывания агрокультур	Патанина Ксения Васильевна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Анализ рынка продукции с содержанием микроэлементов	Галиуллина Альбина Шамилевна, Тимофеева Валерия Алексеевна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Анализ способов применения видео-аналитики для организации офлайн- и онлайн-мероприятий	Окатьева Анастасия Дмитриевна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Влияние гидропонной продукции на организм человека	Тубольцева Анна Сергеевна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Влияние экологически чистой продукции на организм человека и на окружающую среду	Белова Мария Владимировна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Государственные закупки в РФ: ретроспектива и развитие	Варламов Борис Александрович, Рютли Анна Алексеевна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Контроль соблюдения норм транспортировки продуктов питания в условиях цифровой трансформации	Вавилова Анастасия Вячеславовна, Сацюк Ксения Андреевна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Маркетинговое исследование рынка производителей тест систем для определения качественного и количественного иммунитета к новой коронавирусной инфекции	Курган Никита Дмитриевич, Панова Евгения Игоревна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Маркетинговый анализ рынка снековых батончиков в России для вывода нового инновационного продукта питания	Павлова Елена Александровна, Рютли Анна Алексеевна, Стажарова Дарья Михайловна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Методология формирования индивидуального рациона питания с использованием результатов ДНК-теста	Витман Галина Вячеславовна, Прокопенко Елизавета Александровна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Методы и инструменты государственного регулирования услуг рынка общественного питания в Российской Федерации	Самосадная Анастасия Александровна, Янова Елена Алексеевна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
		трансформации инновационных социально-экономических систем
Обзор инновационных подходов в лечении хронической почечной недостаточности	Павлова Елена Александровна, Стажарова Дарья Михайловна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Обзор технологий создания рентгеновских аппаратов нового гибкого формата и перспектив их коммерческого использования	Желтова Виктория Васильевна, Трофимов Алексей Дмитриевич	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Питание, как способ, влияющий на протекание деминции у лиц пожилого возраста	Пестряк Александра Александровна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Потенциал энергоэффективного жилья на российском рынке	Павлова Елена Александровна, Ромаданова Юлия Константиновна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Рынок функциональных продуктов питания	Бойцова Юлия Сергеевна, Янова Елена Алексеевна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Современное состояние рынка производства экологически чистой упаковки	Канунникова Кристина Игоревна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Современные инновационные технологии как основа развития пищевой индустрии	Белинская Ирина Викторовна, Валдайцева Мария Викторовна, Румановская Елизавета Сергеевна, Шулятьев Владислав Эдуардович	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Современные направления развития энергоэффективного производства пищевой промышленности	Павлова Елена Александровна, Сангалова Евгения Дмитриевна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Современные технологии переработки многослойной упаковки тетрапак	Мусаелян Кристина Норайровна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Статистика и тенденции развития рынка вендинговых автоматов	Аленин Илья Петрович	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Стратегии выхода на рынок сервиса по контролю соблюдения норм транспортировки продуктов питания	Вавилова Анастасия Вячеславовна, Сацюк Ксения Андреевна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Факторы и тенденции развития искусственного интеллекта в здравоохранении	Новикова Анна Юрьевна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Фармацевтический кластер как инновационный фактор развития Ярославской области	Сажнева Любовь Павловна, Шапошникова Полина Юрьевна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Цифровая революция в ортопедии: от прорывных технологий до персонализированной медицины	Бурдуковский Владимир	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Электронный текстиль: статус и перспективы	Желтова Виктория Васильевна, Сийки Олави Олегович	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
ЭМК как один из инструментов оценки качества медицинских услуг	Пивоварова Резеда Илгизовна	Обеспечение коммерциализации и капитализации проектов в области Life Science в ситуации цифровой трансформации инновационных социально-экономических систем
Изучение методов извлечения данных из Location-Based Social Networks (LSBN)	Казак Владимир Андреевич	Обработка данных для задач анализа цифровой идентичности в городской среде
Компьютерное зрение для анализа и подсчета городского трафика	Терентьев Роман Андреевич, Хрульков Александр Александрович	Обработка данных для задач анализа цифровой идентичности в городской среде
Метод мониторинга потребностей жителей в развитии городской инфраструктуры	Низомутдинов Борис Абдуллохонович	Обработка данных для задач анализа цифровой идентичности в городской среде
Метод оценки потенциала зеленых зон для создания дисперсных парков	Чурякова Татьяна Алексеевна, Якимук Илья Витальевич	Обработка данных для задач анализа цифровой идентичности в городской среде
Метод оценки потенциала набережных как досуговых пространств	Емельянова Валентина Игоревна, Якимук Илья Витальевич	Обработка данных для задач анализа цифровой идентичности в городской среде

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Разработка метода извлечения адреса из текста сообщений о происшествиях в социальных сетях для формирования геопривязанных данных	Беген Петр Николаевич, Низомутдинов Борис Абдуллохонович	Обработка данных для задач анализа цифровой идентичности в городской среде
Сравнительный анализ программного обеспечения для автоматизированного сбора информации из социальных сетей	Панфилов Георгий Олегович	Обработка данных для задач анализа цифровой идентичности в городской среде
Алгоритм формирования базы данных компонентов оптико-цифровых систем	Малафеев Павел Викторович	Оптико-цифровые и информационно-измерительные системы
Высокоточная система для измерения угла рассогласования баз, разнесенных на большое расстояние.	Мокина Мария Николаевна	Оптико-цифровые и информационно-измерительные системы
Высокоточная система измерения разворота механических баз, разнесенных на большое расстояние.	Мокина Мария Николаевна	Оптико-цифровые и информационно-измерительные системы
Исследование схемы управления лазерным излучением.	Коврижкин Михаил Сергеевич	Оптико-цифровые и информационно-измерительные системы
Проблемы методов измерения концентрации энергии.	Василевская Софья Алексеевна	Оптико-цифровые и информационно-измерительные системы
Разработка фотополимерного принтера для трехмерной печати	Красильников Владислав Александрович	Оптико-цифровые и информационно-измерительные системы
Схема управления интенсивностью лазерного излучения.	Коврижкин Михаил Сергеевич	Оптико-цифровые и информационно-измерительные системы
Анализ изображения, получаемого от контрольного элемента автоколлимационной системы с цилиндрической гранью	Никитин Михаил Михайлович	Оптико-электронное приборостроение
Анализ системы видеоэндоскопирования рабочих лопаток паровых турбин в режиме валоповорота	Коротаев Валерий Викторович, Родикова Лилиана Сергеевна, Тимофеев Александр Николаевич	Оптико-электронное приборостроение
Беспроводные IIoT сети сцинтилляционных гамма датчиков на основе кремниевых фотоэлектронных умножителей	Бокатый Илья Олегович, Денисов Виктор Маевич, Коротаев Валерий Викторович, Пуга Коэлью Родригеш Жозе Жозе	Оптико-электронное приборостроение
Возможности определения показателей качества зерновых культур на основании анализа изображений зёрен	Трошкин Дмитрий Евгеньевич	Оптико-электронное приборостроение
Исследование влияния температуры на погрешность оценки величины хорды рабочих лопаток паровых турбин	Коротаев Валерий Викторович, Родикова Лилиана Сергеевна, Тимофеев Александр Николаевич	Оптико-электронное приборостроение
Исследование мультиспектральной оптико-электронной системы для диагностики цветных драгоценных камней	Голобородько Людмила Игоревна, Чертов Александр Николаевич	Оптико-электронное приборостроение
Исследование принципов построения оптико-электронного комплекса эрозионного контроля лопаток паровых турбин	Ахмеров Артём Харисович, Васильев Александр Сергеевич	Оптико-электронное приборостроение

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Калибровка многокамерной системы контроля геометрических параметров фруктов сложной формы	Динь Ба Минь, Коротаев Валерий Викторович, Тимофеев Александр Николаевич, Ярышев Сергей Николаевич	Опτικο-электронное приборостроение
Контроль уровня гематокрита поляризационным методом	Рыжова Виктория Александровна, Хлынов Руслан Дмитриевич	Опτικο-электронное приборостроение
Методы контроля и обеспечения чистоты оптических элементов и узлов квантово-электронных приборов при формировании силового зондирующего излучения	Клочков Иван Сергеевич	Опτικο-электронное приборостроение
Опτικο-электронные методы неразрушающего контроля лопаток газотурбинного двигателя	Лукьянова Виктория Вадимовна, Рыжова Виктория Александровна	Опτικο-электронное приборостроение
Особенности моделирования мультиматричной опτικο-электронной системы контроля поверхности крупногабаритного радиотелескопа	Коняхин Игорь Алексеевич, Тонг Минь Хоа	Опτικο-электронное приборостроение
Особенности разработки опτικο-электронной системы количественной оценки показателей качества цветных камней	Кушкочева Анастасия Сергеевна	Опτικο-электронное приборостроение
Применение конструкции Брекенриджа- Маклорена для анализа изображения, получаемого от контрольного элемента автоколлимационной системы с цилиндрической гранью	Никитин Михаил Михайлович	Опτικο-электронное приборостроение
Принципы и перспективы разработки лазерно-трансмиссионного метода обогащения алмазного сырья	Пихота Нина Сергеевна	Опτικο-электронное приборостроение
Принципы и перспективы разработки лазерно-трансмиссионного метода обогащения алмазного сырья	Пихота Нина Сергеевна, Чертов Александр Николаевич	Опτικο-электронное приборостроение
Современное состояние тепловизионной техники	Сафонов Павел Андреевич	Опτικο-электронное приборостроение
Биоактивные гибридные материалы на основе паучьего шелка с магнитными свойствами	Кривошапкин Павел Васильевич, Крючкова Анастасия Владимировна	Перспективные биоматериалы
Децеллюляризованные каркасы как модель in vitro для тестирования наномедицинских препаратов	Виноградов Владимир Валентинович, Предеина Александра Львовна	Перспективные биоматериалы
Магнитный контроль клеточного биокатализа	Виноградов Владимир Валентинович, Кладько Даниил	Перспективные биоматериалы
Разработка флуоресцентных материалов на основе нанокристаллической целлюлозы для 3D печати	Александрова Дарья Дмитриевна, Кривошапкин Павел Васильевич, Кривошапкина Елена Федоровна, Навроцкая Анастасия Геннадьевна	Перспективные биоматериалы
Использование особенностей цветового восприятия информации в повышении эффективности образовательного процесса	Андреев Сергей Борисович	Подготовка военнообученного мобилизационного ресурса в образовательных учреждениях высшего образования

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Место и роль воспитательной работы в информационной безопасности	Гавриш Виктор Михайлович, Яковлев Андрей Дмитриевич	Подготовка военнообученного мобилизационного ресурса в образовательных учреждениях высшего образования
Привитие управленческих навыков у студентов при обучении в военном учебном центре ИТМО	Мануйленко Владимир Григорьевич, Удин Евгений Геннадьевич	Подготовка военнообученного мобилизационного ресурса в образовательных учреждениях высшего образования
Современное состояние и перспективы развития малокалиберной артиллерии	Зиновьев Владимир Валентинович	Подготовка военнообученного мобилизационного ресурса в образовательных учреждениях высшего образования
Унифицированные средства войскового ремонта образцов ВВТ РАВ	Громов Александр Викторович	Подготовка военнообученного мобилизационного ресурса в образовательных учреждениях высшего образования
Визуализация трехмерной микроструктуры объектов методом оптической когерентной томографии с повышенным быстродействием	Волынский Максим Александрович, Гуров Игорь Петрович, Маргарянц Никита Борисович, Мельников Алексей Владимирович, Скаков Павел Сергеевич	Прикладная оптика
Возможности виртуального моделирования оптических датчиков в контексте решения задач автоматизированных систем управления в условиях реализации дистанционных форм обучения	Ежова Ксения Викторовна, Точилина Татьяна Вячеславовна, Федоренко Дмитрий Александрович	Прикладная оптика
Исследование характера аберраций в системах с внеосевым полем	Бутылкина Ксения Дмитриевна, Романова Галина Эдуардовна	Прикладная оптика
Оценка поляризационных эффектов в солнечных телескопах с большим размером апертуры на примере телескопа-коронографа КСТ-3	Бахолдин Алексей Валентинович, Белан Андрей Романович, Кукушкин Дмитрий Евгеньевич	Прикладная оптика
Расчёт модифицированного компенсатора Оффнера с линзой свободной формы для телескопического зеркала	Вознесенская Анна Олеговна, Мазур Яна Вадимовна	Прикладная оптика
Расчет объективов типа «линза-склейка» и «склейка-линза»	Бахолдин Алексей Валентинович, Нгуен Зуи Хынг	Прикладная оптика
Расчет оптической схемы двухканального микроскопа	Андреев Лев Николаевич, Кожина Анастасия Дмитриевна, Сошникова Евгения Борисовна, Цыганок Елена Анатольевна	Прикладная оптика
Автоматизированное извлечение семантических отношений из текста с использованием шаблонов	Ночевой Дмитрий Сергеевич	Программная инженерия и технологии и нейрокомпьютерные технологии I
Адаптивный синтаксический анализ	Кореньков Юрий Дмитриевич, Кузенкова Елизавета Владимировна	Программная инженерия и технологии и нейрокомпьютерные технологии I
Генерация мелодий при помощи RNN-LSTM нейронной сети	Телешев Сергей Александрович	Программная инженерия и технологии и нейрокомпьютерные технологии I

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Использование модуля нейронной сети для улучшения характеристик чат-бота	Бурым Никита Сергеевич, Муратова Ульяна Дмитриевна	Программная инженерия и технологии и нейροкомпьютерные технологии I
Использование термодинамических и кинетических характеристик для определения скорости коррозии металлов в условиях АЭС	Иванова Анна Николаевна, Слободов Александр Арсеньевич	Программная инженерия и технологии и нейροкомпьютерные технологии I
Разработка системы цветового контрастирования рентгенограмм	Быковский Сергей Вячеславович, Денисов Алексей Константинович	Программная инженерия и технологии и нейροкомпьютерные технологии I
Расширение языка описания детерминированных тестов в Google Thread Sanitizer	Дергачев Андрей Михайлович, Доронин Олег Владимирович	Программная инженерия и технологии и нейροкомпьютерные технологии I
Создание семантической сети адресной информации из открытых источников	Зубань Дарья Алексеевна, Рогаленко Никита Александрович, Яркеев Александр Сергеевич	Программная инженерия и технологии и нейροкомпьютерные технологии I
Исследование встраиваемых баз данных в высоконагруженных приложениях	Бабаянц Александр Амаякович, Косяков Михаил Сергеевич	Программная инженерия и технологии и нейροкомпьютерные технологии II
Компаративные методы исследования в NLP	Юрьев Родион Николаевич	Программная инженерия и технологии и нейροкомпьютерные технологии II
Особенности создания гетерогенного многоцелевого вычислительного кластера на базе одноплатных компьютеров Raspberry Pi	Калинин Даниил Леонидович, Камалутдинов Усман Ринатович, Перл Иван Андреевич, Ударцев Станислав Викторович	Программная инженерия и технологии и нейροкомпьютерные технологии II
Разработка и реализация архитектуры распределённой гетерогенной аналитической системы sdLitica для анализа временных рядов	Перл Иван Андреевич, Скарёдов Сергей Антонович, Супрун Павел Владимирович	Программная инженерия и технологии и нейροкомпьютерные технологии II
Разработка мобильного приложения на основе инструмента React Native для проведения учебных лабораторных работ	Готская Ирина Борисовна, Ишутина Екатерина, Махорин Степан Николаевич	Программная инженерия и технологии и нейροкомпьютерные технологии II
Распознавание показаний счетчиков в мобильных устройствах	Денисова Александра Валерьевна	Программная инженерия и технологии и нейροкомпьютерные технологии II
Анализ загрязнения атмосферного воздуха неприятно пахнущими веществами на птицеводческом комплексе	Назарова Анастасия Владимировна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Анализ стратегий общественных организаций и движений в сфере раздельного сбора отходов	Агаханянц Полина Феликсовна, Ермоченко Алена Игоревна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Анализ утилизации золошлаковых отходов тепловых электростанций	Парфёнова Алёна Николаевна, Ульянов Николай Борисович	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Анализ эмиссий метана из тела полигона ТКО	Агаханянц Полина Феликсовна, Макарчев Андрей Олегович	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Биоконверсия органических отходов с применением <i>Hermetia illucens</i> в концепции экономики замкнутого цикла	Кузнецова Ксения Геннадьевна, Молодкина Нелли Ринатовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Влияние ферментов пектолитического действия на выход сока из борщевика <i>Heracleum sp.</i>	Кудрявцева Валерия Александровна, Токбаева Асемгуль Амамбаевна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Внедрение наилучших доступных технологий на мусоросортировочных комплексах	Агаханиянц Полина Феликсовна, Кравцов Александр Ярославович, Минаихметова Айгуль Васимовна, Тимирьянова Анастасия Арсентьевна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Воздействие микропластика на окружающую среду	Калошина Олеся Олеговна, Юльметова Раляя Фагимовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Идентификация наилучших доступных технологий для утилизации полимерных отходов	Кравцов Александр Ярославович, Минаихметова Айгуль Васимовна, Сергиенко Ольга Ивановна, Тимирьянова Анастасия Арсентьевна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Исследование влияния лесозаготовительной деятельности на состояние малых водотоков средней тайги в Северо-Западном федеральном округе.	Динкелакер Наталья Владимировна, Красильников Алексей Денисович	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Исследование информативности физических показателей природных вод малых рек Голарктики с использованием сенсорных датчиков	Агаханиянц Полина Феликсовна, Динкелакер Наталья Владимировна, Динкелакер Никита Фридрих Йоргович, Моисеенко Евгений Николаевич	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Исследование режимов экстракции углеводов из биомассы микроводорослей в процессе получения биоэтанола	Кочурова Анастасия Игоревна, Молодкина Нелли Ринатовна, Николаев Евгений Михайлович, Сарамотина Владислава Алексеевна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Исследование факторов, сдерживающих внедрение интегрированных систем менеджмента на российских предприятиях	Савоскула Виолетта Андреевна, Сергиенко Ольга Ивановна, Черепович Дарья Сергеевна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Моделирование ассоциации микроорганизмов-деструкторов дурнопахнущих веществ в условиях отработки метода биологической очистки воздуха	Курникова Наталия Владимировна, Молодкина Нелли Ринатовна, Сергиенко Ольга Ивановна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Обзор применения сенсорных сетей для целей охраны окружающей среды	Гнатенко Кристина Валерьевна, Орипова Азиза Алишеровна, Сергиенко Ольга Ивановна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Обзор существующих технологий получения солей кальция из морских гидробионтов	Орипова Азиза Алишеровна, Савельев Антон Игоревич	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Обзор технологий переработки вторичных продуктов переработки молока на примере компании Fonterra	Омельянович Анна Александровна, Павлова Анастасия Сергеевна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Обоснование выбора точек, компонентов и методов экомониторинга воздушной среды в рабочей и санитарно-защитной зоне полигона твердых отходов	Агаханиянц Полина Феликсовна, Забелина Александра Викторовна, Сергиенко Ольга Ивановна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Особенности использования компьютерных технологий в экологическом образовании	Малышева Марина Олеговна, Юльметова Ралия Фагимовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Оценка экологической эффективности преобразования твердых коммунальных отходов в энергию	Забелина Александра Викторовна, Кузнецова Елизавета Андреевна, Рахманов Юрий Алексеевич, Сергиенко Ольга Ивановна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Оценка энергетического потенциала твердых коммунальных отходов	Агаханянц Полина Феликсовна, Барбанэль Полина Феликсовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Применение риск-ориентированного подхода к анализу экологических аспектов: кейс для исследования рисков на предприятии молочной промышленности	Павлова Анастасия Сергеевна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Применение современных сенсорных систем для оценки воздействия агрохолдингов на состояние природных пресных вод	Орипова Азиза Алишеровна, Семенова Татьяна Станиславовна, Сергиенко Ольга Ивановна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Проблемы утилизации пищевых отходов в России	Жустерова Полина Константиновна, Молодкина Нелли Ринатовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Современное состояние вопроса о методах переработки органических материалов	Кузнецова Анна Павловна, Молодкина Нелли Ринатовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Современные методы и оборудование систем жидкофазного и сверхкритического водного окисления для утилизации органических отходов	Корнатовский Андрей Францевич, Рахманов Юрий Алексеевич	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Технологии переработки вторичного молочного сырья	Лебедянцева Елизавета Александровна, Павлова Анастасия Сергеевна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Улучшение качества городской среды за счет реорганизации промышленных территорий	Павлова Анастасия Сергеевна, Тауберт Евгения Андреевна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Утилизация отходов на сельскохозяйственных предприятиях	Агаханянц Полина Феликсовна, Маркова Анастасия Игоревна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Функциональное питание для здорового долголетия как перспективное направление развития "серебряной экономики"	Кузнецова Ксения Геннадьевна, Новикова Анастасия Дмитриевна, Павлова Анастасия Сергеевна, Савоскула Виолетта Андреевна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Экологическая сертификация и маркировка: современные проблемы и решения	Галашова Ольга Ильинична, Сергиенко Ольга Ивановна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Экологическое декларирование молочной продукции	Данилюк Мария Александровна, Павлова Анастасия Сергеевна, Савоскула Виолетта Андреевна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Экологическое состояние малых рек Онежского полуострова	Агаханянц Полина Феликсовна, Динкелакер Наталья Владимировна, Динкелакер Никита Фридрих Йоргович	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Экосистемный подход и инновационные образовательные экосистемы	Дмитриева Ирина Александровна, Юльметова Раля Фагимовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Разработка кондитерских изделий для здорового долголетия	Андреева Анастасия, Павлова Анастасия Сергеевна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Применение твердых отходов для производства изделий из полимерпесчаного композита	Байкова Яна Сергеевна, Забелина Александра Викторовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Повышение ресурсной эффективности предприятий по добыче строительных материалов	Белозор Маргарита Николаевна, Агаханянц Полина Феликсовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Исследование особенностей применения комплексного показателя УКИЗВ при оценке Ижевского пруда	Бельшева Дарья Андреевна, Динкелакер Наталья Владимировна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Разработка анализатора содержания гумусовых веществ в почве	Бланкина Мария Сергеевна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Разработка мероприятий по повышению эффективности комплексных очистных станций	Богданова Полина Антоновна Юльметова Раля Фагимовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Актуальные способы получения биоразлагаемых полимерных материалов	Васильева Мария Олеговна, Молодкина Нелли Ринатовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Пути утилизации попутного нефтяного газа	Виноградова Дарья Максимовна, Ульянов Николай Борисович	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Моделирование процессов очистки пахучих выбросов на лабораторной установке	Гордеева Евгения Александровна, Молодкина Нелли Ринатовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Реализация принципов циркулярной экономики в строительной индустрии	Дмитриева Ангелина Павловна, Сергиенко Ольга Ивановна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Модель промышленного симбиоза для утилизации органических отходов розничной сети	Ерёменко Анастасия Александровна, Савоскула Виолетта Андреевна, Сергиенко Ольга Ивановна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Введение в эксплуатацию системы очистных сооружений для оборотного водоснабжения на автомойках Санкт-Петербурга и Ленинградской области	Ерихова Анастасия Михайловна, Юльметова Раля Фагимовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Социально-экологическая ответственность малого и среднего бизнеса	Зуева Кристина Сергеевна, Павлова Анастасия Сергеевна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Потенциал применения в России оценки жизненного цикла на основе международного опыта	Калашникова Лада Игоревна, Савоскула Виолетта Андреевна, Сергиенко Ольга Ивановна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Цифровизация предприятия как часть экологической стратегии компании	Канцулина Анастасия Максимовна, Павлова Анастасия Сергеевна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Получение биоудобрений из навоза крупного рогатого скота метановым сбраживанием	Карпова Ольга Сергеевна, Юльметова Раля Фагимовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Обоснование выбора наилучших доступных технологий очистки нефтесодержащих сточных вод портовых комплексов	Коршак Ксения Алексеевна, Сергиенко Ольга Ивановна, Ульянов Николай Борисович	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Использование результатов инженерных изысканий в проектировании полигонов ТКО	Кузьмина Ксения Вадимовна, Агаханянц Полина Феликсовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Переработка органических отходов личинками мух с получением полезных продуктов	Лоскутова Анна Станиславовна, Юльметова Раля Фагимовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Сокращение экологических рисков при внедрении наилучших доступных технологий для ликвидации утечек на магистральных нефтепроводах	Миниахметова Айгуль Васимовна, Сергиенко Ольга Ивановна, Кравцов Александр Ярославович, Тимирьянова Анастасия Арсентьевна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Лучшие практики и новая парадигма развития принципов циркулярной экономики в Европейском Союзе	Никифорова Елена Сергеевна, Сергиенко Ольга Ивановна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Факторы, препятствующие развитию переработки органических отходов предприятий розничной торговли	Новикова Анастасия Дмитриевна, Сергиенко Ольга Ивановна, Савоскула Виолетта Андреевна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Обзор цифровых решений для разработки персонализированного питания	Орипова Азиза Алишеровна, Павлова Анастасия Сергеевна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Экологическая ответственность организаций общественного питания	Павлова Анастасия Сергеевна, Андреева Анастасия, Плотникова Полина Алексеевна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Оценка обращения с отходами в системах сертификации зданий и сооружений	Предко Ксения, Агаханянц Полина Феликсовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Методы и средства измерения аэрозолей в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны	Смылова Ульяна Борисовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Биоразлагаемые материалы: утилизация и переработка	Терешко Вероника Александровна, Молодкина Нелли Ринатовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Анализ рынка RDF-топлива	Тихонова Галина Алексеевна, Молодкина Нелли Ринатовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Экологическое обоснование использования свалочного газа в качестве альтернативного источника энергии	Тонкова Кристина Владимировна, Забелина Александра Викторовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Перспективы использования древесной фракции твердых отходов как источника энергии	Филина Вероника Сергеевна, Забелина Александра Викторовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Обращение с отходами офисной и бытовой техники, утратившей потребительские свойства, в соответствии с экологической стратегией РФ	Флегентова Ксения Александровна, Забелина Александра Викторовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Современные проблемы и возможности использования солнечной энергии в южных регионах Российской Федерации на примере Краснодарского края	Хохол Евгений Александрович, Дидиков Александр Евгеньевич	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Методы исследования экологического воздействия в цепочке создания пищевой продукции	Хуторная Юлия Анатольевна, Сергиенко Ольга Ивановна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
"Гринвошинг" на рынке продуктов питания как разновидность недобросовестного экомаркетинга	Шевченко Влада Васильевна, Павлова Анастасия Сергеевна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Исследование водных объектов в рамках производственного экологического мониторинга полигона размещения твердых отходов	Шевченко Марианна Алексеевна, Забелина Александра Викторовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Современные технологии очистки воздуха животноводческих ферм	Шинкаренко Ольга Олеговна, Юльметова Раля Фагимовна	Промышленная экология, циркулярная экономика и экологический мониторинг
Термоэлектрический модуль как альтернативный источник энергии: экологическое обоснование	Исаченко Григорий Николаевич, Пичугина Ксения Александровна, Савоскула Виолетта Андреевна, Сергиенко Ольга Ивановна	Прямое преобразование энергии
Конверсия холодильного оборудования на озонобезопасные хладагенты	Кустикова Марина Александровна, Мальгинова Наталья Андреевна, Тюрикова Екатерина Павловна	Разработка и исследование цифрового анализатора фреона
Природные хладагенты в технике низких температур (аммиак, углеводороды, диоксид углерода)	Кустикова Марина Александровна, Тимофеева Ирина Валерьевна, Фахртдинова Сабина Захидовна	Разработка и исследование цифрового анализатора фреона
Методы и средства предотвращения незаконного ввоза контрафактной продукции озоноразрушающих хладагентов	Банарь Светлана Александровна, Карпова Надежда Григорьевна, Кустикова Марина Александровна, Хамзина Алина Маратовна	Разработка и исследование цифрового анализатора фреона
Национальные стандарты, регламентирующие технологии уничтожения или рециклинга озоноразрушающих веществ	Карпова Надежда Григорьевна, Кустикова Марина Александровна, Хамзина Алина Маратовна	Разработка и исследование цифрового анализатора фреона
Особенности фреонов разного типа и их ПГП (GWP)	Кустикова Марина Александровна, Маюрова Александра Сергеевна, Харитоновна Екатерина Владимировна	Разработка и исследование цифрового анализатора фреона
Перспективы разработки технических решений для детектирования фреонов	Быковская Елена Александровна, Кустикова Марина Александровна, Маюрова Александра Сергеевна, Тимофеева Ирина Валерьевна, Тюрикова Екатерина Павловна	Разработка и исследование цифрового анализатора фреона
Результаты исследования инфракрасного газоанализатора фреона	Кустикова Марина Александровна, Снытко Юрий Николаевич	Разработка и исследование цифрового анализатора фреона
Сравнительный анализ методов детектирования озоноразрушающих веществ	Быковская Елена Александровна, Кустикова Марина Александровна, Тюрикова Екатерина Павловна	Разработка и исследование цифрового анализатора фреона

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Энергетически эффективные и экологически оправданные действия по переходу от ГХФУ к ГФУ в РФ	Вольф Маргарита Николаевна, Кустиков Юрий Анатольевич, Кустикова Марина Александровна	Разработка и исследование цифрового анализатора фреона
DNA diagnostic Machine for nCOV-SARS-2019 Recognition	Заблочкая Софья Сергеевна, Колпащиков Дмитрий Михайлович, Рубель Мария Сергеевна, Эльдиб Ахмед Абделкадер Мохамед Отман	Разработка инновационных подходов к диагностике и терапии заболеваний на основе технологий геномики, иммунологии, микробиологии и наноинжиниринга
Innovative approaches to computational methods across diets, microbiomes and health care	Буланцев Никита Андреевич, Комиссаров Алексей Сергеевич	Разработка инновационных подходов к диагностике и терапии заболеваний на основе технологий геномики, иммунологии, микробиологии и наноинжиниринга
Исследование клеточных механизмов действия бактериального экзополисахарида КК	Забавкина Алина Александровна, Кошель Елена Ивановна, Цветикова Софья Андреевна	Разработка инновационных подходов к диагностике и терапии заболеваний на основе технологий геномики, иммунологии, микробиологии и наноинжиниринга
Исследование практик применения генотипирования для составления персонализированной диеты	Дун Анжелика, Забелкин Алексей Андреевич	Разработка инновационных подходов к диагностике и терапии заболеваний на основе технологий геномики, иммунологии, микробиологии и наноинжиниринга
Мультикиназные ингибиторы: пересмотр терапевтической концепции для борьбы с трудноизлечимыми видами рака	Шестовская Мария Владимировна, Штиль Александр Альбертович	Разработка инновационных подходов к диагностике и терапии заболеваний на основе технологий геномики, иммунологии, микробиологии и наноинжиниринга
Определение и кластеризация генов биосинтеза соматического антигена Herbaspirillum sp.	Комиссаров Алексей Сергеевич, Кучур Полина Дмитриевна	Разработка инновационных подходов к диагностике и терапии заболеваний на основе технологий геномики, иммунологии, микробиологии и наноинжиниринга
Приложение для автоматизации сборки, структурной и функциональной аннотации геномов прокариот / Application for automatic assembly, structural and functional annotation of prokaryote genomes	Зилов Данил Сергеевич, Комиссаров Алексей Сергеевич	Разработка инновационных подходов к диагностике и терапии заболеваний на основе технологий геномики, иммунологии, микробиологии и наноинжиниринга
Применение комбинации наночастиц оксида меди и антиоксидантов для индукции гибели опухолевых клеток	Цымбал Сергей Алексеевич, Штиль Александр Альбертович	Разработка инновационных подходов к диагностике и терапии заболеваний на основе технологий геномики, иммунологии, микробиологии и наноинжиниринга
Разработка Бивалентных ДНК-устройств для эффективного расщепления таргетной РНК для терапии заболеваний	Дубовиченко Михаил Вадимович, Колпащиков Дмитрий Михайлович	Разработка инновационных подходов к диагностике и терапии заболеваний на основе технологий геномики, иммунологии, микробиологии и наноинжиниринга
Разработка генетически модифицированного пробиотического штамма E. coli для доставки терапевтических агентов	Диб Наируз Ганем, Кошель Елена Ивановна, Олунаки Эстер Болуватифе, Отинов Георгий Дмитриевич	Разработка инновационных подходов к диагностике и терапии заболеваний на основе технологий геномики, иммунологии, микробиологии и наноинжиниринга
Разработка метода детекции вируса простого герпеса с помощью ДНК-наносенсоров	Атие Муханнад Гассан, Земерова Татьяна Петровна, Колпащиков Дмитрий Михайлович, Рубель Мария Сергеевна	Разработка инновационных подходов к диагностике и терапии заболеваний на основе технологий геномики, иммунологии, микробиологии и наноинжиниринга

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Разработка мультиплексной тест-системы для экспресс детекции патогенов человека на основе бинарных дезоксирибозимных зондов	Земерова Татьяна Петровна, Колпащиков Дмитрий Михайлович, Рубель Мария Сергеевна	Разработка инновационных подходов к диагностике и терапии заболеваний на основе технологий геномики, иммунологии, микробиологии и наноинжиниринга
Создание живых гибридных материалов для лечения инфекционных заболеваний	Баскакова Кристина Олеговна, Кошель Елена Ивановна, Локтева Алина Владимировна	Разработка инновационных подходов к диагностике и терапии заболеваний на основе технологий геномики, иммунологии, микробиологии и наноинжиниринга
Стабильность ДНК-конструкций в клетках человека	Гандалипов Эрик Рафикович, Колпащиков Дмитрий Михайлович, Краснощечкова Екатерина Петровна	Разработка инновационных подходов к диагностике и терапии заболеваний на основе технологий геномики, иммунологии, микробиологии и наноинжиниринга
Методы количественного определения диосгенина, выделенного из корня диоскореи кавказской (<i>Dioscorea caucasica</i>)	Надточий Людмила Анатольевна, Попова Анастасия	Разработка комплексной технологии наноструктурированных мицеллированных форм биологически активных веществ природного происхождения
Оценка качества сырья, используемого для извлечения целевых компонентов при создании продукта для инкапсулирования	Кустикова Марина Александровна, Ширяева Алина Евгеньевна	Разработка комплексной технологии наноструктурированных мицеллированных форм биологически активных веществ природного происхождения
Потенциал использования экзополисахаридпродуцирующих МКБ на основе верблюжьего молока	Оразов Аян	Разработка комплексной технологии наноструктурированных мицеллированных форм биологически активных веществ природного происхождения
Анализ аберраций клина как компенсационного и функционального элемента в системах дополненной и виртуальной реальности	Нгуен Нгок Шон	Разработка методов и средств для решения прикладных задач оптотехники и биоинженерии
Анализ влияния расфокусировки на восстановление параметров волнового фронта по ФРТ	Иванова Татьяна Владимировна, Калинин Ольга Сергеевна, Куштысева Юлия Олеговна	Разработка методов и средств для решения прикладных задач оптотехники и биоинженерии
Влияние структуры объектного пучка на глубину резкости изображения, восстанавливаемого с помощью синтезированной голограммы-проектора Френеля	Корешев Сергей Николаевич, Фролова Марина Алексеевна	Разработка методов и средств для решения прикладных задач оптотехники и биоинженерии
Влияние температурной расфокусировки на качество изображения объектива установки контроля смещений гидродинамических сооружений	Миннигазимов Рамиль Ильдарович, Митрофанов Сергей Сергеевич, Сечак Евгений Николаевич	Разработка методов и средств для решения прикладных задач оптотехники и биоинженерии
Метод стабилизации пространственного положения элементов составного зеркала	Демин Анатолий Владимирович, Миннигазимов Рамиль Ильдарович, Сечак Евгений Николаевич	Разработка методов и средств для решения прикладных задач оптотехники и биоинженерии
Моделирование проточного рефрактометра для определения свойств пластового флюида	Бобе Александра Сергеевна, Вознесенская Анна Олеговна	Разработка методов и средств для решения прикладных задач оптотехники и биоинженерии

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Объективы микроскопов с парфокальным расстоянием 60 мм	Уварова Алла Викторовна	Разработка методов и средств для решения прикладных задач оплотехники и биоинженерии
Оценка допустимых ошибок позиционирования при отображении синтезированных голограмм на твердом носителе	Корешев Сергей Николаевич, Старовойтов Сергей Олегович	Разработка методов и средств для решения прикладных задач оплотехники и биоинженерии
Подбор материалов светофильтров в оптической системе аномалоскопа	Бахолдин Алексей Валентинович, Быков Дмитрий Иванович	Разработка методов и средств для решения прикладных задач оплотехники и биоинженерии
Преобразование изображений прямоугольной формы в щель в модулях интегрального поля	Бахолдин Алексей Валентинович, Орехова Мария Кирилловна	Разработка методов и средств для решения прикладных задач оплотехники и биоинженерии
Разработка и анализ пользовательского объекта для моделирования акустооптического фильтра в Zemax Optic Studio	Беляева Алина Сергеевна, Жукова Татьяна Ивановна, Романова Галина Эдуардовна	Разработка методов и средств для решения прикладных задач оплотехники и биоинженерии
Разработка макета для визуализации капиллярной сети при использовании когерентной подсветки	Волков Михаил Владимирович, Маргарянц Никита Борисович, Мялицин Денис Игоревич	Разработка методов и средств для решения прикладных задач оплотехники и биоинженерии
Разработка методики построения оптического тракта оптико-электронного комплекса эрозионного контроля лопаток паровых турбин	Ахмеров Артём Харисович, Васильев Александр Сергеевич	Разработка методов и средств для решения прикладных задач оплотехники и биоинженерии
Расчет и моделирование оптической части гиперспектральной системы	Алавыли Артур Тойвович	Разработка методов и средств для решения прикладных задач оплотехники и биоинженерии
Сенсор ионов свинца в воде по методу нарушенного полного внутреннего отражения на основе спектральных зависимостей адсорбционных и рефрактометрических параметров полимерной композиции, содержащей Родамин Б	Денисюк Игорь Юрьевич, Рыбиков Андрей Александрович	Разработка методов и средств для решения прикладных задач оплотехники и биоинженерии
Формирование лазерного ножа для научных исследований трехмерных рассеивающих объектов	Вознесенская Анна Олеговна, Екименкова Алиса Сергеевна	Разработка методов и средств для решения прикладных задач оплотехники и биоинженерии
Effect of the phosphate content on temperature sensing properties of Er ³⁺ /Yb ³⁺ -doped fluorophosphate glasses	Алхлеф Ахмед, Колобкова Елена Вячеславовна	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
FRET-Based Analysis of AgInS ₂ /ZnAgInS/ZnS Quantum Dot Recombination Dynamics	Баранов Александр Васильевич, Кузнецова Вера Александровна, Миропольцев Максим Андреевич, Ткач Антон Павлович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Photophysical properties of Quantum dots-Porphyrin molecules hybrid structures	Орлова Анна Олеговна, Севид Файза Абделмавла Мохамед Омар	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Temperature-dependent optical properties of cesium lead halide perovskite nanocrystals in phosphate glasses	Колобкова Елена Вячеславовна, Никоноров Николай Валентинович, Семаан Раван	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Ytterbium-doped chloride photo-thermo-refractive glass for fiber and waveguide lasers	Асеев Владимир Анатольевич, Игнатьев Александр Иванович, Нассер Халдун, Никоноров Николай Валентинович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Взаимодействие короткоимпульсного терагерцового излучения с изотропной нелинейной средой с учётом дисперсии	Арцер Илья Романович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Влияние архитектуры AgInS ₂ /ZnS квантовых точек на их люминесцентные свойства	Дубовик Алексей Юрьевич, Колесова Екатерина Петровна, Муркина Анастасия Дмитриевна, Орлова Анна Олеговна	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Влияние спонтанного рамановского рассеяния и эффекта четырехволнового смешения на характеристики квантового канала в системе DWDM-QKD	Лукьянов Даниил Юрьевич	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Влияние угла падения излучения на характеристики ДУПИФ	Зейгман Роман Евгеньевич	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Влияние шумов классических информационных каналов на работу протокола квантового распределения ключа на боковых частотах	Киселев Федор Дмитриевич	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Восстановление оптических свойств диабетической плазмы крови методом импульсной терагерцовой голографии	Балбекин Николай Сергеевич, Куля Максим Сергеевич, Мустафин Илья Андреевич, Одляницкий Евгений Львович, Петров Николай Владимирович, Смоленская Ольга Алексеевна, Трухин Валерий Николаевич	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Дифракционные свойства периодических структур в широком диапазоне углов падения излучения применительно к задачам солнечной энергетики	Ворзобова Надежда Дмитриевна, Соколов Павел Павлович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Изменение люминесцентных свойств квантовых точек CdSe/ZnS в трековой мембране под действием БИК излучения	Вениаминов Андрей Викторович, Колесова Екатерина Петровна, Орлова Анна Олеговна, Петров Николай Владимирович, Путилин Сергей Эдуардович, Чернецова Ирина Алексеевна	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Измерение времени жизни плазмы при фокусировки ИК излучения в различных жидкостях	Исмагилов Азат Олфатович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Измерение концентраций глюкозы в растворах сывороточного альбумина с использованием терагерцовой спектроскопии	Лыкина Анастасия Александровна	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Исследование влияния поливинилпирролидона на формирование фотоактивных материалов системы ZnO-MgO	Евстропьев Сергей Константинович, Нурыев Рустам Какабаевич, Шелеманов Андрей Александрович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Исследование влияния температуры синтеза углеродных точек в порах кремниевых микросфер из ИК-красителя на их морфологию и оптические свойства	Арефина Ирина Александровна, Голубев Валерий Григорьевич, Еуров Даниил Александрович, Курдюков Дмитрий Александрович, Онищук Дмитрий Андреевич, Рогач Андрей, Степаниденко	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
	Евгения Александровна, Ушакова Елена Владимировна, Федоров Анатолий Валентинович	
Исследование внешних полей и областей стабильности трехмерных электродинамических ловушек	Кокорина Ольга Олеговна, Костерной Иван Александрович, Рыбин Вадим Витальевич, Семенин Максим Сергеевич	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Исследование возможности создания бинарной независимой амплитудно-фазовой модуляции в произвольной плоскости с помощью матрицы микрозеркал и скалярной теории дифракции	Георгиева Александра Олеговна, Петров Николай Владимирович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Исследование диффузионных свойств свободного объема в жидких фотополимерных материалах в ходе голографической записи	Павлюк Антон Сергеевич	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Исследование модельных бромидных стекол, активированных ионами иттербия	Игнатьев Александр Иванович, Песняков Владислав Викторович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Исследование оптических откликов коллоидных углеродных точек при взаимодействии с наночастицами золота	Арефина Ирина Александровна, Дубовик Алексей Юрьевич, Куршанов Данил Александрович, Рогач Андрей, Степаниденко Евгения Александровна, Ушакова Елена Владимировна, Федоров Анатолий Валентинович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Исследование оптических характеристик композитных материалов на основе нанокристаллов перовскита	Азизов Руслан Рахимович, Мирущенко Михаил Дмитриевич, Соколова Анастасия Всеволодовна, Соколова Анастасия Всеволодовна, Ушакова Елена Владимировна	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Исследование проводимости нанокристаллов PbS при экспозиции на воздухе	Бухряков Никита Викторович, Онищук Дмитрий Андреевич, Парфенов Петр Сергеевич	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Исследование резонансного переноса энергии в системе водорастворимых тройных квантовых точек AgInS ₂ / ZnS и органических красителей	Осипова Виктория Александровна	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Исследование фтор-фосфатных стекол, активированных ионами тулия, в ближнем и среднем ИК-диапазонах	Асеев Владимир Анатольевич, Бабкина Анастасия Николаевна, Колобкова Елена Вячеславовна, Кузьменко Наталья Константиновна	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Кварцевые волоконные световоды, модифицированные нанокристаллами Gd ₂ O ₃ :Nd ³⁺	Матросова Александра Сергеевна	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Когерентное детектирование в квантовых информационных системах на основе многомодового фазомодулированного излучения	Самсонов Эдуард Олегович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Конструкция отражающего покрытия собирающих зеркал диагностики ТР в диверторе итэр, устойчивая к воздействию аварийного выброса пара	Терещенко Иван Борисович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Криостатирование "горячих кубитов" на уровне в 1,5 К с помощью гелиевого сорбционного рефрижератора	Пахомов Олег Всеволодович, Сиротин Алексей Владиславович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Метод двухимпульсного возбуждения для разработки высокоэффективных ТГц источников на основе жидких сред	Пономарева Евгения Андреевна	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Морфология и оптические свойства гибридных плёнок квантовых точек сульфида свинца (PbS) и полимера PTB7	Корженевский Юрий Глебович, Литвин Александр Петрович, Скурлов Иван Дмитриевич	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Низкоконцентрированный ионный обмен для формирования серебряных кластеров в натриево-алюмосиликатном стекле	Марасанов Дмитрий Вячеславович, Миронов Леонид Юрьевич, Сгибнев Евгений Михайлович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Обработка данных в задачах оценивания состояния сосудов в живых тканях при применении когерентного и некогерентного освещения	Волков Михаил Владимирович, Маргарянц Никита Борисович, Потёмкин Андрей Владимирович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Определение уровня Ферми плёнок нанокристаллов PbS методом зонда Кельвина	Онищук Дмитрий Андреевич, Парфенов Петр Сергеевич	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Особенности самофокусировки импульсного терагерцового излучения со спектром в области аномальной дисперсии диэлектрической среды	Зийёва Шахло Абдухалиловна	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Особенности формирования тонких плёнок Zn при напылении методом лазерной абляции	Комиссаров Михаил Дмитриевич, Леонов Никита Борисович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Оценка качества результатов фотограмметрии аналоговой изобразительной голограммы	Рабош Екатерина Владимировна	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Параметры эрбий-иттербиевого лазера в термостабилизированном режиме генерации	Иванов Андрей Витальевич, Косинский Иван Владимирович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Перестраиваемый лазер на широкополосной среде Cr:LiSAF	Петров Виктор Михайлович, Попов Евгений Эдуардович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Плазмонные свойства наноструктур типа металлическое ядро - полупроводниковая оболочка.	Вартанян Тигран Арменакович, Гуцин Максим Георгиевич, Дададжанов Далер Рауфович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Поглощение и флуоресценция J-агрегатов псевдоизоцианина, внедренного в нанопористый оксид алюминия	Вениаминов Андрей Викторович, Набиуллина Резида Даниловна, Старовойтов Антон Андреевич	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Подзоны размерного квантования в двух- и трёхслойных полупроводниковых нанопластинках	Вовк Илья Александрович, Литвин Александр Петрович, Лобанов Владимир Вячеславович, Рухленко Иван Дмитриевич, Федоров Анатолий Валентинович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Построение фантомных изображений в частотной области на основе гауссовых пучков, модулированных случайным фазовым экраном	Лейбов Лев Станиславович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Приготовление NOON состояний на основе сжатых состояний	Наседкин Борис Александрович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Разработка дизайна портативной системы для ТГц сканирования художественных полотен	Бахитов Наран Юрьевич	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Разработка и создание высокоскоростных интегрально-оптических модуляторов света	Винникова Анастасия Дмитриевна	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Разработка платформы с открытым исходным кодом для обработки и анализа данных, полученных в результате терагерцового сканирования	Симонов Антон Александрович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Разработка технологии сдвига полос поглощения в широком спектральном диапазоне в мультихромном стекле для записи цветного изображения	Игнатьев Александр Иванович, Шестопалова Юлия Андреевна	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Синтез проволок меди в нанопористых стеклах	Безруков Павел Андреевич, Никоноров Николай Валентинович, Сидоров Александр Иванович	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Создание комплексов с молекулами Al-сульфофталоцианина для фотодинамической терапии	Колесова Екатерина Петровна, Орлова Анна Олеговна, Тиходеева Екатерина Олеговна	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Структурные и люминесцентные свойства нанокристаллов $(Y(1-x)Gd(x))_2O_3$, активированных ионами неодима	Севастьянова Ирина Маратовна	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Фазовые переходы в ионных кулоновских кристаллах	Рождественский Юрий Владимирович, Романова Анна Викторовна, Рудый Семён Сергеевич	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Формирование частотной гребенки в ТГц области частот	Парпулова Ксения Витальевна	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Электрооптические свойства стекол серебра в телекоммуникационном диапазоне длин волн	Вакула Наталья Владимировна, Сивак Алена Игоревна	Разработка методов, устройств и материалов оптической и квантовой информатики
Energetic utilization of residues from agricultural hemp crop cultivation and fiber production	Барт Сара Лиан, Сергиенко Ольга Ивановна	Результаты международных проектов в области устойчивого управления отходами и экономики замкнутого цикла

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Energy Utilization of Municipal Solid Waste in the view of Circular Economy Perspective	Калашникова Лада Игоревна, Меганатхан Шантхи, Монтаньо Сантойо Андрес Аугусто, Мохаммед Ибрахим Ахмед, Рахманов Юрий Алексеевич, Сергиенко Ольга Ивановна, Хуторная Юлия Анатольевна, Шевченко Влада Васильевна	Результаты международных проектов в области устойчивого управления отходами и экономики замкнутого цикла
Влияние текстильной промышленности на окружающую среду и уровень осведомленности о переработке текстильных отходов в России	Канцулина Анастасия Максимовна, Павлова Анастасия Сергеевна	Результаты международных проектов в области устойчивого управления отходами и экономики замкнутого цикла
О результатах международных проектов по внедрению принципов экономики замкнутого цикла в странах Балтийского региона	Павлова Анастасия Сергеевна, Савоскула Виолетта Андреевна, Сергиенко Ольга Ивановна	Результаты международных проектов в области устойчивого управления отходами и экономики замкнутого цикла
Опыт реализации международных проектов в области экономики замкнутого цикла в дистанционном формате	Павлова Анастасия Сергеевна, Савоскула Виолетта Андреевна, Сергиенко Ольга Ивановна	Результаты международных проектов в области устойчивого управления отходами и экономики замкнутого цикла
Повышение энергоэффективности пивоваренной компании в контексте экономики замкнутого цикла	Кузнецова Ксения Геннадьевна, Павлова Анастасия Сергеевна, Савоскула Виолетта Андреевна, Сергиенко Ольга Ивановна	Результаты международных проектов в области устойчивого управления отходами и экономики замкнутого цикла
Повышение эффективности системы очистки сточных вод от поверхностно-активных веществ на предприятии в рамках экономики замкнутого цикла	Павлова Анастасия Сергеевна, Савоскула Виолетта Андреевна, Семенова Татьяна Станиславовна	Результаты международных проектов в области устойчивого управления отходами и экономики замкнутого цикла
Развитие биоэкономики замкнутого цикла в рамках российско-финского проекта BBC1	Миронова Дарья Юрьевна, Сергиенко Ольга Ивановна	Результаты международных проектов в области устойчивого управления отходами и экономики замкнутого цикла
Трансформация интегрированной системы менеджмента предприятия при переходе на актуальную редакцию стандарта ISO 45001: опыт компаний Германии	Лобова Елена Владимировна, Сергиенко Ольга Ивановна	Результаты международных проектов в области устойчивого управления отходами и экономики замкнутого цикла
Утилизация отработанных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей в целях снижения образования отходов от транспортных средств	Забелина Александра Викторовна, Сергиенко Ольга Ивановна	Результаты международных проектов в области устойчивого управления отходами и экономики замкнутого цикла
Использование метаболитов гриба «medusomyces gisevi» для создания функциональных напитков	Молчанова Полина Викторовна	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Исследование биологически активных соединений в качестве потенциальных ингибиторов основной протеазы коронавируса.	Серикова Екатерина Александровна	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Исследование влияния магниевых комплексов в профилактическом питании больных инфекционными патогенами	Рахманкулов Айбат	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Исследование влияния растительных белков на режимы копчения мясных изделий	Шевченко Оксана Васильевна	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Исследование влияния режимных условий на особенности коллаген содержащих систем	Перепелов Максим	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Исследование модели композиции пищевой системы с использованием полиненасыщенных жирных кислот	Омарова Айзат	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Исследование полифенольных веществ, содержащихся в корнях Helianthus annuus	Баланов Петр Евгеньевич, Коршунова Наталья Александровна	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Исследование режимов сушки колбасных изделий в зависимости от типа оболочки	Бичурин Рашид Шамильевич, Соснина Ольга Андреевна	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Исследование рынка и потребительских предпочтений в области кондитерских изделий	Чаплина Анастасия	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Исследование характеристик функционального продукта на основе мясной системы	Кременевская Марианна Игоревна, Соснин Максим Семенович	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Моделирование биодобавок направленного действия	Федорова Наталья Сергеевна	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Моделирование композиционного состава биологической системы с повышенным содержанием железа.	Назарбек Арайлым	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Определение транс-ресвератрола в красном виноградном сырье	Абдуллаева Малика Саяфатовна, Баланов Петр Евгеньевич	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Оценка антимикробного потенциала трутовика скошенного	Забодалова Людмила Александровна, Милюхина Анастасия Константиновна	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Получение липосомальной формы коэнзима Q10 с последующим обогащением растительного ферментированного продукта на основе экстракта овса	Забодалова Людмила Александровна, Морозова Ольга Владимировна	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Применение новейших методов в пищевых технологиях при разработки и реализации напитков	Гердт Вадим Андреевич	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Разработка рецептуры бисквитного изделия с использованием животного белка	Аникина Анна Сергеевна, Ердякова Анастасия Андреевна, Кременевская Марианна Игоревна	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Разработка рецептуры комплексной пищевой добавки для увеличения сроков годности продукции из гидробионтов	Кременевская Марианна Игоревна, Сосновских Екатерина Сергеевна	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Разработка технологии блинов с использованием безглютенового сырья	Алексеева Людмила Александровна, Алексеева Людмила Александровна	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Разработка технологии блинов с использованием безглютенового сырья	Алексеева Людмила Александровна, Головинская Оксана Владимировна	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Разработка технологии коллагенсодержащего функционального продукта	Лютюва Виктория Борисовна, Сатаев Алексей Олегович, Соснина Ольга Андреевна	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Разработка технологии полукопченых колбас на основе растительного белка	Быстрова Мария Александровна, Соснина Ольга Андреевна	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Разработка технологии предварительной подготовки коллагенсодержащего сырья	Бисюкова Оксана Николаевна, Кохменко Оксана Сергеевна, Соснина Ольга Андреевна	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Разработка технологии применения гидролизатов коллагена в качестве носителя вкусоароматических веществ	Кременевская Марианна Игоревна, Мустафин Марат Ильдарович, Соснина Ольга Андреевна	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Разработка технологии сосисок из растительных ингредиентов с повышенной биологической ценностью	Соснина Ольга Андреевна, Шевченко Андрей Александрович	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Разработка функционального напитка с диуретическим эффектом для комплексного восстановления мочевого выделительной системы	Калякина Алёна Леонидовна	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем	Панченко Максим Юрьевич	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Рециклинг коллаген- и кератинсодержащего сырья	Варик Вероника Станиславовна	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Совершенствование технологии сахарных кондитерских изделий обогащенных биологически активными добавками	Силин Павел Александрович	Ресурсосберегающие технологии глубокой переработки биологических систем
Valorization of Cheese whey To Bio-value added food Products and their Potential Beneficial Health Effects	Хашим Махмуд Ахмед Мохиелдин Абделгвад	Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии биоактивных пищевых ингредиентов с заданными свойствами из биоресурсов и вторичных сырьевых источников растительного и животного происхождения для обеспечения здорового питания населения РФ с использованием пищевой комбинаторики
Активность оксидоредуктаз яблок осенних сортов при низкотемпературном хранении с применением трековых мембран	Колодязная Валентина Степановна, Костюк Василина Алексеевна	Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии биоактивных пищевых ингредиентов с заданными свойствами из биоресурсов и вторичных сырьевых источников растительного и животного происхождения для обеспечения здорового питания населения РФ с использованием пищевой комбинаторики
Анализ возвратных мучных и хлебобулочных изделий, образуемых в розничных сетях Санкт-Петербурга и Ленинградской области	Дубровская Ольга Юрьевна, Овсяк Елена Алексеевна, Черезова Анастасия Сергеевна	Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии биоактивных пищевых ингредиентов с заданными свойствами из биоресурсов и вторичных сырьевых источников растительного и животного происхождения для обеспечения здорового питания

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Влияние микробиоты кишечника на здоровье человека	Ашихмина Мария Сергеевна, Яковченко Наталья Владимировна	населения РФ с использованием пищевой комбинаторики Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии биоактивных пищевых ингредиентов с заданными свойствами из биоресурсов и вторичных сырьевых источников растительного и животного происхождения для обеспечения здорового питания населения РФ с использованием пищевой комбинаторики
Динамика теплофизических характеристик безглютеновых тестовых полуфабрикатов при замораживании	Ануфриева Алиса Васильевна, Колодязная Валентина Степановна	Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии биоактивных пищевых ингредиентов с заданными свойствами из биоресурсов и вторичных сырьевых источников растительного и животного происхождения для обеспечения здорового питания населения РФ с использованием пищевой комбинаторики
Использование отходов при производстве слабосоленой сельди для получения майонезных заливок	Абрамзон Валерия Валерьевна, Копылов Александр Федорович, Куприна Елена Эдуардовна	Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии биоактивных пищевых ингредиентов с заданными свойствами из биоресурсов и вторичных сырьевых источников растительного и животного происхождения для обеспечения здорового питания населения РФ с использованием пищевой комбинаторики
Использование отходов при производстве слабосоленой сельди для получения рыбного жира	Егорова Марина Александровна, Куприна Елена Эдуардовна, Мануйлов Андрей Николаевич	Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии биоактивных пищевых ингредиентов с заданными свойствами из биоресурсов и вторичных сырьевых источников растительного и животного происхождения для обеспечения здорового питания населения РФ с использованием пищевой комбинаторики
Кинетика реакций окисления триацилглицеридов оливкового масла холодного отжима при хранении	Алнакуд Мари, Колодязная Валентина Степановна	Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии биоактивных пищевых ингредиентов с заданными свойствами из биоресурсов и вторичных сырьевых источников растительного и животного происхождения для обеспечения здорового питания населения РФ с использованием пищевой комбинаторики

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Кинетика реакций протеолиза соединительнотканых белков при ферментировании мяса страуса .	Колодязная Валентина Степановна, Рогозина Елена Андреевна	Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии биоактивных пищевых ингредиентов с заданными свойствами из биоресурсов и вторичных сырьевых источников растительного и животного происхождения для обеспечения здорового питания населения РФ с использованием пищевой комбинаторики
Определение режимов получения гидролизатов из возвратных мучных кондитерских изделий	Дубровская Ольга Юрьевна, Овсюк Елена Алексеевна, Черезова Анастасия Сергеевна	Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии биоактивных пищевых ингредиентов с заданными свойствами из биоресурсов и вторичных сырьевых источников растительного и животного происхождения для обеспечения здорового питания населения РФ с использованием пищевой комбинаторики
Оптимизация компонентного состава функциональных продуктов для радиозащитного питания	Колодязная Валентина Степановна, Тютюков Никита	Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии биоактивных пищевых ингредиентов с заданными свойствами из биоресурсов и вторичных сырьевых источников растительного и животного происхождения для обеспечения здорового питания населения РФ с использованием пищевой комбинаторики
Применение биостимулирующих добавок для интенсификации процессов созревания кефира и улучшения свойств конечного продукта	Бикина Ирина Дмитриевна, Дысин Артем Павлович	Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии биоактивных пищевых ингредиентов с заданными свойствами из биоресурсов и вторичных сырьевых источников растительного и животного происхождения для обеспечения здорового питания населения РФ с использованием пищевой комбинаторики
Применение хитозана в технологии пленкообразующих пищевых покрытий	Бройко Юлия Владимировна, Столбова Елена Сергеевна	Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии биоактивных пищевых ингредиентов с заданными свойствами из биоресурсов и вторичных сырьевых источников растительного и животного происхождения для обеспечения здорового питания населения РФ с использованием пищевой комбинаторики
Природные иммуностимулирующие добавки в пчеловодстве, их влияние на выживаемость пчел и качество меда	Иванов Владимир Александрович, Иванова Анастасия Александровна, Кипрушкина Елена Ивановна	Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии биоактивных пищевых ингредиентов с заданными свойствами из биоресурсов и вторичных

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
		сырьевых источников растительного и животного происхождения для обеспечения здорового питания населения РФ с использованием пищевой комбинаторики
Разработка рецептуры и технологии сухих кормов для непродуктивных животных.	Алексеева Олеся Сергеевна, Шестопалова Ирина Анатольевна	Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии биоактивных пищевых ингредиентов с заданными свойствами из биоресурсов и вторичных сырьевых источников растительного и животного происхождения для обеспечения здорового питания населения РФ с использованием пищевой комбинаторики
Разработка съедобного гелевого покрытия мясных и рыбных полуфабрикатов	Демидов Павел Игоревич, Куприна Елена Эдуардовна, Ярко Анастасия Николаевна	Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии биоактивных пищевых ингредиентов с заданными свойствами из биоресурсов и вторичных сырьевых источников растительного и животного происхождения для обеспечения здорового питания населения РФ с использованием пищевой комбинаторики
Технология функционального продукта из цельнозерновой смеси для обеспечения здорового питания населения РФ с учетом принципов пищевой комбинаторики	Андрухова Ксения Олеговна, Бройко Юлия Владимировна	Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии биоактивных пищевых ингредиентов с заданными свойствами из биоресурсов и вторичных сырьевых источников растительного и животного происхождения для обеспечения здорового питания населения РФ с использованием пищевой комбинаторики
Экстракты ароматических растений и их антиоксидантная активность	Сучкова Елена Павловна, Хусайне Руба	Ресурсосберегающие экологически безопасные технологии биоактивных пищевых ингредиентов с заданными свойствами из биоресурсов и вторичных сырьевых источников растительного и животного происхождения для обеспечения здорового питания населения РФ с использованием пищевой комбинаторики
Анализ лексики в рамках задачи определения точки смены диктора	Астапов Сергей, Залуская Валерия Сергеевна, Кабаров Владимир Иосифович	Речевые информационные системы
Анализ подходов к обработке и анализу текстов содержащих математические выражения	Рыбин Александр Сергеевич	Речевые информационные системы
Быстрый нейросетевой вокодер для системы синтеза речи текстов	Свищев Алексей Николаевич	Речевые информационные системы

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Интегральные системы автоматического распознавания речи для турецкого языка	Андрусенко Андрей Юрьевич, Лаптев Александр Алексеевич, Подлужный Иван Андреевич	Речевые информационные системы
Исследование и разработка вероятностных тематических моделей с использованием векторных представлений слов	Захарова Анастасия Алексеевна	Речевые информационные системы
Методы построения сетей спутывания для современных систем распознавания речи	Кабаров Владимир Иосифович, Петров Олег Евгеньевич	Речевые информационные системы
Обзор методов выделения реплик целевого диктора в записи речи нескольких дикторов	Астапов Сергей, Кабаров Владимир Иосифович, Капанова Влада Олеговна	Речевые информационные системы
Обзор методов потоковой диаризации дикторов	Логунов Алексей Андреевич	Речевые информационные системы
Обзор методов решения задачи разделения источников звука с использованием микрофонных решёток	Янковская Вероника Станиславовна	Речевые информационные системы
Обзор модели CountNet для подсчета числа дикторов	Евсеева Елена Сергеевна	Речевые информационные системы
Определение перекрытий в речи с помощью модели CountNet	Тимофеева Елена Павловна	Речевые информационные системы
Определение эмоционального состояния участников натуралистических разговоров по транскрипциям речи	Двойникова Анастасия Александровна	Речевые информационные системы
Оптимизация глубоких нейронных сетей на базе трансформеров	Маслюхин Сергей Михайлович	Речевые информационные системы
Оценка неуверенности нейронных моделей для текстовой классификации	Мамаев Никита Константинович	Речевые информационные системы
Подбор оптимальных акустических параметров интегральных ASR систем	Сорокина Мария Владимировна	Речевые информационные системы
Применение аугментации данных в задачах классификации текстов	Байтемиров Ильдар Камиярович	Речевые информационные системы
Программа имитационного моделирования работы микрофонных решеток для курса «Цифровая обработка речевых сигналов»	Куан Чонг Тхе	Речевые информационные системы
Разработка алгоритма выделения основных аспектов текста	Котов Денис Олегович	Речевые информационные системы
Разработка алгоритма генерации вопросов закрытого типа по фрагментам текста учебных материалов	Крутой Никита Алексеевич	Речевые информационные системы
Разработка алгоритма детектирования токсичных фрагментов текста	Богорадникова Дарья Андреевна	Речевые информационные системы
Разработка виртуального диалогового помощника для поддержки проведения дистанционного экзамена	Матвеев Антон Юрьевич	Речевые информационные системы
Распознавание диктора на основе анализа акустических признаков на разных разрешениях их латентных представлений.	Газизуллина Алиса Рустамовна	Речевые информационные системы
Распознавание эмоций в речи по акустическим и лингвистическим характеристикам	Верхоляк Оксана Владимировна	Речевые информационные системы
Система стенографирования совещания по видео и аудио распределённой системы микрофонов	Убский Дмитрий Сергеевич	Речевые информационные системы

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Сравнение принципов построения текстовых и голосовых диалоговых систем	Фельдина Евгения Александровна	Речевые информационные системы
Улучшение качества систем распознавания речи с помощью нейросетевых языковых моделей	Митрофанов Антон Андреевич	Речевые информационные системы
Benchmarking real-time motion planners for KUKA IIWA redundant manipulator	Жарух Абдулраззак	Робототехника и искусственный интеллект
EMG driven upper limb musculoskeletal model for muscle force estimation	Али Ваддах	Робототехника и искусственный интеллект
ML-based Image Segmentation Algorithms for Mapping	Махмуд Жаафар	Робототехника и искусственный интеллект
Semi-direct visual inertial SLAM with stereo camera	Ха Тхе Лонг Вьонг	Робототехника и искусственный интеллект
Using Bell Inequality Test for text analysis in the Arabic language	Бессмертный Игорь Александрович, Шакер Алаа	Робототехника и искусственный интеллект
Анализ существующих решений в области разработки БПЛА	Козлов Глеб Константинович	Робототехника и искусственный интеллект
Датчики и система управления робототехническим схватом iCub	Борисов Иван Игоревич, Иволга Дмитрий Викторович, Хомутов Евгений Эдуардович	Робототехника и искусственный интеллект
Изучение практических аспектов идентификации на примере динамической модели робота-манипулятора	Антипов Владислав Алексеевич, Беспалов Владимир Владимирович	Робототехника и искусственный интеллект
Интеграция сенсоров в мягких роботов	Дунаев Василий Андреевич	Робототехника и искусственный интеллект
Использование свёрточной нейронной сети для распознавания дефектов металлопроката	Литвинцева Анна Викторовна	Робототехника и искусственный интеллект
Исследование алгоритмов управления захватными устройствами	Живицкий Андрей Юрьевич	Робототехника и искусственный интеллект
Исследование и разработка алгоритма для ускорения адаптации пациента к бионическому протезу на основе методов машинного обучения	Шурбелева Александра Алексеевна	Робототехника и искусственный интеллект
Исследование метрических графов и их применение	Босова Анна Александровна	Робототехника и искусственный интеллект
Исследование моделей энергоэффективных роботов	Шамраев Алексей Дмитриевич	Робототехника и искусственный интеллект
Исследование подходов управления манипуляторами с упругими шарнирами	Самородова Мария Эдуардовна	Робототехника и искусственный интеллект
Квантовая интерференция перепутанных состояний	Свеженцев Алексей Георгиевич	Робототехника и искусственный интеллект
Квантовые алгоритмы корректирования ошибок и теория узлов	Гилев Павел Андреевич	Робототехника и искусственный интеллект
Классификация и сегментация изображений в задачах определения агломератов при производстве термоэластопластов	Антонов Руслан Максимович	Робототехника и искусственный интеллект
Компенсация энергетических потерь резонансного галопирующего робота с упругими элементами	Борисов Иван Игоревич, Борисова Ольга Валерьевна, Колюбин Сергей Алексеевич	Робототехника и искусственный интеллект
Конструкции и принципы управления приводами переменной жесткости	Колюбин Сергей Алексеевич, Шабанов Кирилл Алексеевич	Робототехника и искусственный интеллект

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Машинное обучение в задаче исследования динамики идеальной несжимаемой электропроводной жидкости	Казанков Владислав Константинович	Робототехника и искусственный интеллект
Методы планирования маршрутов кооперативных роботов, основанные на глубоком обучении с подкреплением	Осман Валаа, Шилов Николай Германович	Робототехника и искусственный интеллект
Обнаружения сонливости водителя в ADAS при управлении транспортным средством	Евстафьев Олег Александрович	Робототехника и искусственный интеллект
Обогащение обучающей выборки при помощи GAN для задач сегментации	Кабилов Артур Рустамович	Робототехника и искусственный интеллект
Оптимизация распределения задач между работниками на основе машинного обучения	Ларионов Никита Романович	Робототехника и искусственный интеллект
Опыт и методика ведения образовательного Youtube-канала по высшей математике	Правдин Константин Владимирович	Робототехника и искусственный интеллект
Особенности применения обобщенного фильтра калмановского типа при нелинейности в уравнениях динамики и измерений	Исаев Алексей Михайлович	Робототехника и искусственный интеллект
Оценка точности определения сигнала при использовании стохастических и детерминированных алгоритмов	Рыжков Никита Викторович	Робототехника и искусственный интеллект
Применение алгоритмов типа случайный лес в задачах навигации	Титов Роман Умарович	Робототехника и искусственный интеллект
Применение генеративно-согласованных сетей для увеличения обучающей выборки при обучении сегментаторов изображений на примере задачи определения агломератов при производстве полипропилена	Козлов Анатолий Евгеньевич	Робототехника и искусственный интеллект
Применение мета-обучения в задачах обучения с подкреплением	Азбекиян Арам Артурович, Пыркин Антон Александрович	Робототехника и искусственный интеллект
Проектирование антропоморфной кисти для робота iCub	Борисов Иван Игоревич, Иволга Дмитрий Викторович, Хомутов Евгений Эдуардович	Робототехника и искусственный интеллект
Проектирование гибкого сочленения в виде псевдо твердого тела для рычажного механизма	Борисов Иван Игоревич, Насонов Кирилл Вячеславович	Робототехника и искусственный интеллект
Проектирование четырехного галопирующего робота с ногами вида «минитаур» с применением принципов морфологического проектирования	Борисов Иван Игоревич, Волянский Дмитрий Игоревич	Робототехника и искусственный интеллект
Процедура настройки расширенного наблюдателя на основе генетических алгоритмов	Каканов Михаил Александрович	Робототехника и искусственный интеллект
Разработка алгоритма управления для системы масса-пружина-демпфер с подстройкой свойства податливости на основе данных внешних сенсоров	Артемов Кирилл	Робототехника и искусственный интеллект
Разработка привода переменной жёсткости для экзоскелета верхних конечностей	Борисов Иван Игоревич, Егоров Артем Антонович	Робототехника и искусственный интеллект

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Решение задачи слежения за подвижным объектом	Меркулова Изабелла Юрьевна, Шаветов Сергей Васильевич	Робототехника и искусственный интеллект
Система для сбора больших массивов данных микроскопических снимков	Катунин Павел Михайлович	Робототехника и искусственный интеллект
Создание системы голосового общения с роботом в реальном времени	Погосов Левон Сергеевич	Робототехника и искусственный интеллект
Статистический анализ параметров позвоночника у детей со сколиозом	Мохаммад Раша	Робототехника и искусственный интеллект
Структурно-параметрический синтез трехфалангового пальца неполноприводной кисти	Борисов Иван Игоревич, Кадомцев Алексей Евгеньевич	Робототехника и искусственный интеллект
Улучшение параметрических сходимости в задачах компенсации мультисинусоидальных возмущений	Бобцов Алексей Алексеевич, Коротина Марина Михайловна	Робототехника и искусственный интеллект
Энергетический анализ механизмов конечностей открытой и замкнутой кинематики для галопирующих роботов	Борисов Иван Игоревич, Защитин Роман Александрович	Робототехника и искусственный интеллект
Влияние антиоксидантных пищевых продуктов и противовоспалительных средств на профилактику неинфекционных заболеваний	Лепешкин Артем Ильич	Роль биологически активных веществ природного происхождения в развитии и нутритивной профилактике неинфекционных заболеваний
Влияние биологически активных соединений на биодоступность витамина D3	Апьянцева Юлия Вячеславовна	Роль биологически активных веществ природного происхождения в развитии и нутритивной профилактике неинфекционных заболеваний
Влияние параметров гидролиза на выход пектина топинамбура	Егорова Ольга Алексеевна, Лях Ксения Сергеевна	Роль биологически активных веществ природного происхождения в развитии и нутритивной профилактике неинфекционных заболеваний
Влияние полифенолов и фенолоксилов на предотвращение и развитие депрессивных расстройств	Мурадова Мариам Башировна, Проскура Алёна Владиславовна	Роль биологически активных веществ природного происхождения в развитии и нутритивной профилактике неинфекционных заболеваний
Исследование маркеров манифестации целиакии в безглютеновой продукции	Шаталова Александрина Сергеевна	Роль биологически активных веществ природного происхождения в развитии и нутритивной профилактике неинфекционных заболеваний
Определение степени гидролиза лактозы в молочных продуктах энзиматическим колориметрическим методом	Анцыперова Мария Александровна	Роль биологически активных веществ природного происхождения в развитии и нутритивной профилактике неинфекционных заболеваний
Перспективы использования экзополисахаридов в качестве функционального пищевого ингредиента для синбиотической продукции	Курбонова Маликахон Комилжоновна	Роль биологически активных веществ природного происхождения в развитии и нутритивной профилактике неинфекционных заболеваний
Последние достижения и возможности использования фенольных соединений растений для лечения заболеваний, связанных со старением	Мельчаков Роман Максимович	Роль биологически активных веществ природного происхождения в развитии и нутритивной профилактике неинфекционных заболеваний

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Применение биологически активных веществ растений семейства Крестоцветные в составе функциональных пищевых продуктов	Лунева Ольга Федоровна, Эминова Эльмира Бицирамазановна	Роль биологически активных веществ природного происхождения в развитии и нутритивной профилактике неинфекционных заболеваний
Роль рационов питания в профилактике и развитии неинфекционных заболеваний, связанных со старением	Ильина Виктория Сергеевна	Роль биологически активных веществ природного происхождения в развитии и нутритивной профилактике неинфекционных заболеваний
Роль физиологически полноценной питьевой воды в рационе питания для первичной профилактики болезней системы кровообращения	Рябинин Георгий Владимирович	Роль биологически активных веществ природного происхождения в развитии и нутритивной профилактике неинфекционных заболеваний
Социальная оценка жизненного цикла как инструмент менеджмента безопасности жизнедеятельности	Миниахметова Айгуль Васимовна, Сергиенко Ольга Ивановна	Роль биологически активных веществ природного происхождения в развитии и нутритивной профилактике неинфекционных заболеваний
Влияние восстановительного отжига на физические свойства ниобата лития	Аксарин Станислав Михайлович, Аржаненкова Алина Николаевна, Смирнова Алена Викторовна, Стригалев Владимир Евгеньевич	Световодная фотоника и программируемая электроника
Волноводные свойства анизотропного одномодового оптического волокна с эллиптической сердцевиной	Аксарин Станислав Михайлович, Виссарионова Екатерина Сергеевна, Калугин Евгений Эдуардович, Мухтубаев Азамат Булатович	Световодная фотоника и программируемая электроника
Исследование влияния пространственного распределения температурного поля на показания волоконно-оптического гироскопа и методы его компенсации	Аксарин Станислав Михайлович, Дейнека Иван Геннадьевич, Никифоровский Данила Алексеевич	Световодная фотоника и программируемая электроника
Исследование игольчатых доменов в Ti:LiNbO ₃ интегрально-оптических модуляторах	Аксарин Станислав Михайлович, Смирнова Алена Викторовна	Световодная фотоника и программируемая электроника
Исследование изменения чувствительности наклонной волоконной брэгговской решётки при ее химическом травлении	Варжель Сергей Владимирович, Гагаринова Диана Олеговна, Дмитриев Андрей Анатольевич, Плясцов Семен Алексеевич	Световодная фотоника и программируемая электроника
Исследование ограничений динамического диапазона в волоконно-оптических интерферометрических датчиках гидроакустического давления	Годовова Анастасия Сергеевна, Плотников Михаил Юрьевич	Световодная фотоника и программируемая электроника
Исследование распределения температуры в форсажной камере авиационного двигателя	Грибаев Алексей Иванович, Кабиев Руслан Аубакирович, Мирошниченко Георгий Петрович	Световодная фотоника и программируемая электроника
Исследование сдвига фазы под действием пироэлектрического поля в Ti:LiNbO ₃ модуляторе.	Аксарин Станислав Михайлович, Смирнова Алена Викторовна, Стригалев Владимир Евгеньевич	Световодная фотоника и программируемая электроника

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Компьютерное моделирование оптического и электрического полей в интегрально-оптическом модуляторе на основе кристалла LiNbO ₃ X-среза	Аксарин Станислав Михайлович, Мухтубаев Азамат Булатович	Световодная фотоника и программируемая электроника
Моделирование и макетирование когерентных волоконно-оптических линий связи	Литвинов Елисей Викторович	Световодная фотоника и программируемая электроника
Модульное программное обеспечение первичной обработки данных волоконно-оптических датчиков	Абрамов Иван Васильевич, Быкадоров Матвей Владимирович, Коробейников Евгений Сергеевич, Сандровский Александр Андреевич, Шарков Илья Александрович	Световодная фотоника и программируемая электроника
Надёжность сварных соединений оптических волокон	Алейник Артем Сергеевич, Кикилич Никита Евгеньевич, Моторин Евгений Анатольевич, Погудин Григорий Константинович	Световодная фотоника и программируемая электроника
Оптический интеррогатор на основе перестраиваемого лазера с МЭМС-схемой	Волковский Сергей Александрович	Световодная фотоника и программируемая электроника
Повышение эффективности разложения молекул родамина БЖ с помощью фотокатализатора ZnO-SnO ₂ , внедренного в пористое стекло	Лесных Лариса Львовна, Плясов Семен Алексеевич	Световодная фотоника и программируемая электроника
Разработка блока приёма и обработки сигналов датчика мониторинга температур потока газов в камерах сгорания авиационных двигателей	Абрамов Иван Васильевич, Алейник Артем Сергеевич, Аширов Артем Наилевич, Гончаров Денис Борисович, Никифоровский Данила Алексеевич	Световодная фотоника и программируемая электроника
Разработка волоконно-оптического датчика для мониторинга температур потока газов в камерах сгорания авиационных двигателей	Абрамов Иван Васильевич, Аксарин Станислав Михайлович, Аширов Артем Наилевич, Болотов Денис Константинович, Грибаев Алексей Иванович, Киселев Сергей Степанович, Полянсков Андрей Валерьевич	Световодная фотоника и программируемая электроника
Разработка метода герметизации анизотропных оптических волокон и исследование локальных поляризационных преобразований в узле герметизации	Аксарин Станислав Михайлович, Алейник Артем Сергеевич, Калугин Евгений Эдуардович, Умнова Ангелина Валерьевна	Световодная фотоника и программируемая электроника
Расчет и разработка волоконно-оптического интерферометра Фабри-Перо	Варжель Сергей Владимирович, Гладских Игорь Аркадьевич, Коннов Дмитрий Александрович, Коннов Кирилл Александрович, Моор Янина Дмитриевна	Световодная фотоника и программируемая электроника
Сдвиг фазы Саньяка в волоконно-оптическом гироскопе, вызванный поляризационными преобразованиями	Аксарин Станислав Михайлович, Мухтубаев Азамат Булатович, Никитенко	Световодная фотоника и программируемая электроника

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
	Александр Николаевич, Стригалева Владимир Евгеньевич	
Экспериментальное исследование шумовых характеристик излучения вертикально-излучающего лазера с внешним резонатором на основе волоконной решетки Брэгга с длиной волны отражения 1568 нм	Аксарин Станислав Михайлович, Стригалева Владимир Евгеньевич, Шулепов Владимир Андреевич	Световодная фотоника и программируемая электроника
Анализ рынка труда по IT-технологиям	Алексеева Ольга Вадимовна, Борсов Никита	Сервис автоматизированного нормоконтроля документов и обучения оформлению документации.
Разработка программного обеспечения автоматизированного анализа тестовой документации на основе алгоритмов машинного обучения для сервиса автоматизированного нормоконтроля.	Валенкевич Вячеслав Леонидович, Горлушкина Наталия Николаевна	Сервис автоматизированного нормоконтроля документов и обучения оформлению документации.
Computer Vision System to Track Moving Objects With unknown Periodic Moving Patterns – Based on DREM Algorithm	Шаккуф Али	Системы управления и электроинженерия I
Адаптивный алгоритм компенсации внешних возмущающих воздействий для роботизированного надводного судна с применением принципов внутренней модели	Борисов Олег Игоревич, Громова Фатимат Беслановна	Системы управления и электроинженерия I
Алгоритм адаптивного и робастного управления линейным объектом с переменными параметрами	Нгуен Куок Чуан	Системы управления и электроинженерия I
Алгоритм параметрической оптимизации конструкции вибро-ударозащитного устройства микромеханического гироскопа	Елисеев Даниил Павлович, Малашенков Константин Сергеевич	Системы управления и электроинженерия I
Алгоритм траекторного управления мобильным роботом в условиях неопределенности	Нгуен Куанг Кыонг, Хоанг Дык Тхинь	Системы управления и электроинженерия I
Алгоритмы идентификации параметров строительных сооружений	Низовцев Сергей Игоревич	Системы управления и электроинженерия I
Аналитическое исследование алгоритмов управления автоматизированной линией порошковой покраски с использованием робототехнических приложений	Темирбеков Альден	Системы управления и электроинженерия I
Бифуркации в двумерной системе Хиндмарш-Роуз	Разноглазова Юлия Вячеславовна	Системы управления и электроинженерия I
Геометрическое моделирование для решения электромагнитных, тепловых и механических задач методом конечных элементов.	Фотин Алексей Дмитриевич	Системы управления и электроинженерия I
Динамика синхронного привода с прямым управлением моментом	Косенков Денис Дмитриевич	Системы управления и электроинженерия I
Диссипативная динамика вторых моментов параметров Стокса.	Ватулин Александр Дмитриевич	Системы управления и электроинженерия I
Идентификация параметров тонкопленочных пьезоактюаторов	Нгуен Ба Хю, Нгуен Ван Минь	Системы управления и электроинженерия I
Изготовление волоконно-оптических гироскопов	Климова Елизавета Николаевна	Системы управления и электроинженерия I
Интеллектуальные силовые преобразователи для распределенных энергетических систем	Поляков Николай Александрович, Смирнов Никита Александрович	Системы управления и электроинженерия I
Исследование генерации скирмионов на шероховатой поверхности под действием электрического тока	Исрапилов Махач Исрапилович	Системы управления и электроинженерия I

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Исследование зависимости характеристик ядерного магнитного гироскопа от конструктивных параметров его газовой ячейки	Власова Мария Андреевна	Системы управления и электроинженерия I
Исследование особенностей проектирования модульной системы автоматизации управления газопоршневой теплоэлектростанцией	Севрюк Арина Алексеевна	Системы управления и электроинженерия I
Исследование прочностных характеристик ядерно магнитного гироскопа	Завитаев Александр Сергеевич	Системы управления и электроинженерия I
Исследование пульсаций электромагнитного момента пятифазного асинхронного двигателя при пространственно-векторной ШИМ	Югай Кирилл Михайлович	Системы управления и электроинженерия I
Метод оценивания параметров траектории многозвенного механизма	Громов Владислав Сергеевич, Мешков Алексей Викторович	Системы управления и электроинженерия I
Моделирование биомеханической системы позвоночника человека	Гнедаш Александр Сергеевич	Системы управления и электроинженерия I
Моделирование передачи кубита через турбулентную атмосферу	Зайцева Екатерина Валерьевна	Системы управления и электроинженерия I
Моделирование трансформации позвоночника человека	Матвеева Милена Вадимовна	Системы управления и электроинженерия I
Наблюдатель переменных состояния линейной нестационарной системы при запаздывании в измерениях и аддитивном синусоидальном возмущении выхода	Во Куок Дат	Системы управления и электроинженерия I
Особенности дискретных алгоритмов БИНС в бикватернионных уравнениях движения	Афанасьева Анастасия Михайловна	Системы управления и электроинженерия I
Оценивание начального значения положения ротора синхронного двигателя с постоянными магнитами	Казак Святослав Валерьевич, Овчаров Алексей Олегович	Системы управления и электроинженерия I
Оценка потока статора синхронного двигателя за конечное время	Арановский Станислав Владимирович, Бобцов Алексей Алексеевич, Козачёк Ольга Андреевна, Николаев Николай Анатольевич, Пыркин Антон Александрович, Слита Ольга Валерьевна	Системы управления и электроинженерия I
Повышение эффективности обнаружения целей в системе MIMO-радар на основе пространственно-временной адаптивной обработки сигнала с низкой сложностью вычислений	Данг Бинь Хак	Системы управления и электроинженерия I
Применение процедуры DREM для управления лабораторным стендом "Twin Rotor MIMO System"	Базылев Дмитрий Николаевич, Вражевский Сергей Александрович, Кремлев Артем Сергеевич, Шопа Никита Михайлович	Системы управления и электроинженерия I
Разработка алгоритма оценивания параметров синхронного двигателя с постоянными магнитами	Труфанова Анна Александровна, Чергинец Дмитрий Александрович	Системы управления и электроинженерия I
Разработка квантовых алгоритмов для решения вычислительно-сложных алгебраических задач	Марченко Дмитрий Сергеевич	Системы управления и электроинженерия I

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Разработка рекомендательной оптимизационной системы тарифных планов для компании Deutsche Telekom IT Solutions на основе машинного обучения	Юрченко Ольга Сергеевна	Системы управления и электроинженерия I
Реализация квантовых вентилей на оптических волноводах	Лытаев Александр Алексеевич	Системы управления и электроинженерия I
Синтез адаптивного предиктора для линейной стационарной системы с мультисинусоидальным возмущением	Беззубов Валентин Алексеевич, Бобцов Алексей Алексеевич	Системы управления и электроинженерия I
Синтез регулятора пьезопривода	Нгуен Динь Чыонг	Системы управления и электроинженерия I
Синтез системы управления автономным безэкипажным надводным аппаратом с применением фильтра Калмана	Галкина Дарья Алексеевна	Системы управления и электроинженерия I
Синтез цифрового дистанционного управления техническим объектом при условиях компактного размещения функциональных компонентов системы	Хоменко Алиса Петровна	Системы управления и электроинженерия I
Управление линейными возмущенными объектами на базе модифицированного метода инвариантных эллипсоидов	Коновалов Дмитрий Евгеньевич	Системы управления и электроинженерия I
Robust Joints Control Algorithm for Industrial Robots	Сулиман Али	Системы управления и электроинженерия II
Адаптивное управление классом систем с переменными параметрами	Попов Антон Сергеевич	Системы управления и электроинженерия II
Алгоритм идентификации линейных систем с использованием параметризации на основе временного запаздывания	Ячменьков Михаил Михайлович	Системы управления и электроинженерия II
Алгоритмы управления температурой в системе умного дома с использованием средств домашней автоматизации	Лукичев Дмитрий Вячеславович, Сандыга Алексей Валерьевич	Системы управления и электроинженерия II
Идентификация параметров модели надводного судна на основе динамического расширения регрессора	Нгуен Хак Тунг	Системы управления и электроинженерия II
Математическое моделирование образования нано- и микроструктур с помощью химических реакций	Мохначевская Варвара Моисеевна	Системы управления и электроинженерия II
Моделирование движения трехмерного балансирующего робота	Пермяков Михаил Павлович	Системы управления и электроинженерия II
Обзор методов идентификации неисправностей в электроэнергетических устройствах с использованием алгоритмов нечеткой логики	Демидова Галина Львовна, Лукичев Дмитрий Вячеславович	Системы управления и электроинженерия II
Обзор популярных структур нейронных сетей	Гонтарь Денис Александрович	Системы управления и электроинженерия II
Обзор существующих методов калибровки инерциальных измерительных модулей	Бабич Ангелина Алексеевна	Системы управления и электроинженерия II
Оптимизация геометрии магнитной системы аксиального двигателя с постоянными магнитами	Егоров Алексей Вадимович, Усольцев Александр Анатольевич	Системы управления и электроинженерия II
Особенности проектирования систем управления вентильно-индукторным электроприводом	Анучин Алексей Сергеевич, Демидова Галина Львовна	Системы управления и электроинженерия II

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Особенности расчета и оптимизации механических компонентов синхронного двигателя с аксиальным магнитным потоком и постоянными магнитами	Козлов Глеб Константинович, Лукин Александр Евгеньевич	Системы управления и электроинженерия II
Применение агентных моделей для моделирования пассажиропотоков на объектах транспортной инфраструктуры	Шарина Надежда Егоровна	Системы управления и электроинженерия II
Проектирование составной части контроллера виртуальной реальности, отвечающей за считывание и обработку информации о движении ног	Посохов Даниил Александрович	Системы управления и электроинженерия II
Разработка и реализация алгоритмов автоматической коррекции геометрии для проекционных технологий	Горохова Анна Викторовна	Системы управления и электроинженерия II
Разработка наблюдателя потокосцепления ротора для цифровой системы регулирования момента асинхронного тягового двигателя	Ловлин Сергей Юрьевич, Маматов Александр Геннадьевич	Системы управления и электроинженерия II
Разработка системы детектирования объектов-ориентиров для повышения точности навигации беспилотного транспортного средства на известном участке местности	Беляев Павел Юрьевич	Системы управления и электроинженерия II
Сегментация дыма и пламени на факельных установках по видеопотоку	Зачкова Алёна Николаевна	Системы управления и электроинженерия II
Синхронные исполнительные двигатели с сосредоточенными обмотками и дробным шагом	Гурьянов Валерий Алексеевич, Денисов Константин Михайлович, Никитина Мария Владимировна, Усольцев Александр Анатольевич	Системы управления и электроинженерия II
Численный метод оптимизации при управлении сложными мехатронными системами	Ловлин Сергей Юрьевич, Цветкова Мадина Хасановна	Системы управления и электроинженерия II
Pre-FEED моделирование системы регазификации СПГ для применения при подготовке газового топлива для плавучего энергоблока	Зайцев Андрей Викторович, Наумов Федор Валерьевич	Современное состояние и развитие СПГ-технологий
Анализ критериев эффективности для оценки оптимальности технологических схем ожижения СПГ	Зайцев Андрей Викторович, Лисовцов Андрей Олегович	Современное состояние и развитие СПГ-технологий
Анализ ожижителей с циклом предварительного охлаждения	Зайцев Андрей Викторович, Санавбаров Ромин Искандарович	Современное состояние и развитие СПГ-технологий
Водород, как альтернативный вид топлива для двигателей внутреннего сгорания	Саханевич Александр Алексеевич	Современное состояние и развитие СПГ-технологий
Выбор и обоснование конструкции криогенного хранилища СПГ для транспортирования речным транспортом	Родькин Яков Эдуардович	Современное состояние и развитие СПГ-технологий
Матричный метод расчета многопоточных теплообменных аппаратов	Зайцев Андрей Викторович, Шерматова Фируза Мирзоевна	Современное состояние и развитие СПГ-технологий

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Оценка структурных превращений в сплавах при лазерном воздействии в ходе изготовления оборудования СПГ	Вологжанина Светлана Антониновна, Дагаев Сергей Евгеньевич, Ермаков Борис Сергеевич	Современное состояние и развитие СПГ-технологий
Применение рефрижератора растворения при охлаждении квантового компьютера	Кличук Илья Олегович	Современное состояние и развитие СПГ-технологий
Сравнение низкотемпературных методов извлечения С2 и С3 компонентов из природного газа	Лихолитов Дмитрий Сергеевич	Современное состояние и развитие СПГ-технологий
Технологии производства малотоннажного СПГ	Зайцев Андрей Викторович, Халиманчик Александр Олегович	Современное состояние и развитие СПГ-технологий
Увеличение эффективности ожижения природного газа в теплообменном аппарате	Артемьев Давид	Современное состояние и развитие СПГ-технологий
Актуальные вопросы лицензирования онлайн-образования	Буторина Галина Вениаминовна	Современные системы управления качеством
Анализ результативности бизнес-процесса "Продажа продукции" ООО "Хром"	Корочкина Серафима Викторовна	Современные системы управления качеством
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ: АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ЯПОНСКОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ	Дремайлова Лилия Сергеевна	Современные системы управления качеством
Значимость риск – ориентированного мышления в организациях	Тихомирова Анна Викторовна	Современные системы управления качеством
Категории обеспечения качества оборудования АЭС	Буторин Павел Александрович	Современные системы управления качеством
Оптимизация бизнес-процессов при помощи автоматизации как фактор повышения внутреннего качества и конкурентоспособности предприятия.	Тугай Вероника Александровна	Современные системы управления качеством
Особенности профориентационной работы со школьниками в период пандемии	Мокшанкина Татьяна Эдуардовна	Современные системы управления качеством
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ СОТРУДНИКОВ КАК НЕОТЪЕМЛЕМЫЙ ЭЛЕМЕНТ НЕПРЕРЫВНОГО УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА УСЛУГ	Кранина Анна Дмитриевна	Современные системы управления качеством
Подходы к управлению рисками информационной безопасности	Примак Юлия Андреевна	Современные системы управления качеством
Потери при производстве продукции	Микава Елена Олеговна	Современные системы управления качеством
Проблемы интеграции данных в информационных системах	Белых Татьяна Сергеевна	Современные системы управления качеством
Расчет оценки зрелости предприятия на примере ПАО "Славнефть-ЯНОС"	Барабанщикова Ирина Игоревна	Современные системы управления качеством
Роль лидерства в концепции всеобщего управления качеством	Скородумова Анна Андреевна	Современные системы управления качеством
Система оценки качества проведения культурно-массовых мероприятий в досуговых учреждениях в сфере молодежной политики.	Галушкин Алексей Борисович	Современные системы управления качеством
Стандартизация программного обеспечения при работе с САПР	Кудрявцева Татьяна Николаевна	Современные системы управления качеством
Стандартизация сообщений финансовых операций	Тугай Вероника Александровна	Современные системы управления качеством

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Улучшение процессов компании с использованием статистического анализа данных	Мажанов Максим Олегович	Современные системы управления качеством
Учебная самостоятельность как цель и средство управления качеством школьного образования	Евпятьева Татьяна Владимировна	Современные системы управления качеством
Фоновые знания в менеджменте качества	Резванов Никита Николаевич	Современные системы управления качеством
Что нам дала удалёнка? Вовлечение сотрудников в работу по повышению управления качеством	Кузнецов Максим Вадимович	Современные системы управления качеством
Алгоритм выбора признаков методом хаотических карт	Пильненьский Никита Дмитриевич	Создание расширенной библиотеки алгоритмов выбора признаков с поддержкой мультивариативной фильтрации и работы с разреженными матрицами
Обзор текущего состояния мультивариативных методов отбора признаков на основе теории информации	Глухов Вадим Николаевич	Создание расширенной библиотеки алгоритмов выбора признаков с поддержкой мультивариативной фильтрации и работы с разреженными матрицами
Внедрение микроконтроллера Arduino в автоматическую сортировку ТКО	Кустикова Марина Александровна, Назин Максим	Стандартизация и метрология
Вопросы стандартизации, сертификации и технического регулирования аддитивных технологий в РФ	Вольф Маргарита Николаевна, Кустикова Марина Александровна	Стандартизация и метрология
Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния	Вольф Маргарита Николаевна, Кустикова Марина Александровна, Назин Максим	Стандартизация и метрология
Конвенция по защите морской среды района Балтийского моря	Кустикова Марина Александровна, Рой Владислав, Яхьярова Дильназ	Стандартизация и метрология
Обеспечение достоверности информации ГИС как основа ведения кадастра ООПТ	Кустикова Марина Александровна, Смирнова Антонина Юрьевна	Стандартизация и метрология
Обоснование необходимости внедрения FSC в деятельность лесоустроительных организаций.	Зотова Елизавета Александровна	Стандартизация и метрология
Особенности сортировки ТКО в России	Кустикова Марина Александровна, Яхьярова Дильназ	Стандартизация и метрология
Поверочная деятельность в условиях цифровой трансформации	Иванова Надежда Александровна	Стандартизация и метрология
Сертификация мебели для судов и кораблей	Терешина Анна Павловна	Стандартизация и метрология
Сравнительный анализ характеристик арамидных тканей, используемых для изготовления одежды специальной защитной	Ефимов Роман Дмитриевич, Кустикова Марина Александровна	Стандартизация и метрология
Средства и методы определения магнитного момента	Пивоваров Андрей Сергеевич	Стандартизация и метрология
Установление метрологической прослеживаемости при осуществлении поверочных работ газоаналитических средств измерений	Кайсина Виктория Владимировна, Кустикова Марина Александровна	Стандартизация и метрология
Экологические аспекты и технологические решения утилизации и обезвреживания отходов термическим способом	Ефимов Роман Дмитриевич, Пивоваров Андрей Сергеевич, Терешина Анна Павловна	Стандартизация и метрология

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Анализ методов экспериментального определения вязкостных свойств пивного сусла	Новоселов Александр Геннадьевич, Суздальцева Ольга Алексеевна	Теоретические и экспериментальные исследования процессов молекулярного переноса импульса, тепловой энергии и массы в жидких многокомпонентных средах
Анализ теоретических и экспериментальных подходов к определению теплофизических свойств жидкостей	Новоселов Александр Геннадьевич, Цыбин Анатолий Дмитриевич	Теоретические и экспериментальные исследования процессов молекулярного переноса импульса, тепловой энергии и массы в жидких многокомпонентных средах
Возможности совершенствования ультразвукового экстрактора	Алексеев Геннадий Валентинович, Шанин Вячеслав Алексеевич	Теоретические и экспериментальные исследования процессов молекулярного переноса импульса, тепловой энергии и массы в жидких многокомпонентных средах
Измерение электрофизических свойств водно-спиртовых эмульсий на основе подсолнечных нерафинированных масел, содержащих фосфатиды, методом мультисенсорной потенциометрии	Сенчихина Анна Сергеевна	Теоретические и экспериментальные исследования процессов молекулярного переноса импульса, тепловой энергии и массы в жидких многокомпонентных средах
Изучение процесса замораживания цитрусового сырья	Бобылькова Ольга Михайловна, Дмитриченко Михаил Иванович, Егорова Ольга Алексеевна	Теоретические и экспериментальные исследования процессов молекулярного переноса импульса, тепловой энергии и массы в жидких многокомпонентных средах
Интенсивность теплоотдачи от твердой поверхности к растительным маслам	Новоселов Александр Геннадьевич, Федоров Алексей Александрович	Теоретические и экспериментальные исследования процессов молекулярного переноса импульса, тепловой энергии и массы в жидких многокомпонентных средах
Исследование процесса культивирования и создание машинно-аппаратурной схемы для промышленного производства напитка на основе чайного гриба	Глухова Александра Сергеевна, Гуляева Юлия Николаевна	Теоретические и экспериментальные исследования процессов молекулярного переноса импульса, тепловой энергии и массы в жидких многокомпонентных средах
Исследование процесса получения пектина из топинамбура в присутствии минеральных и органических кислот	Егорова Ольга Алексеевна, Лях Ксения Сергеевна	Теоретические и экспериментальные исследования процессов молекулярного переноса импульса, тепловой энергии и массы в жидких многокомпонентных средах
Исследование реологических свойств водных растворов свекловичной мелассы в широком диапазоне температур и концентраций.	Новоселов Александр Геннадьевич, Фомина Екатерина Александровна	Теоретические и экспериментальные исследования процессов молекулярного переноса импульса, тепловой энергии и массы в жидких многокомпонентных средах
Нейронная сеть для анализа изображений реакционно-диффузионных систем.	Алиев Тимур Алекберович, Кацуба Константин Евгеньевич, Куракина Татьяна	Теоретические и экспериментальные исследования процессов молекулярного переноса

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
	Андреевна, Скорб Екатерина Владимировна, Тимралиева Александра Акбулатовна	импульса,тепловой энергии и массы в жидких многокомпонентных средах
Обзор по экструдированию пектиносодержащего сырья	Молдованов Дмитрий	Теоретические и экспериментальные исследования процессов молекулярного переноса импульса,тепловой энергии и массы в жидких многокомпонентных средах
Обнаружение антибиотиков в сыром коровьем молоке с помощью методов электрохимии и машинного обучения	Березина Елизавета Александровна, Николаева Аглая Дмитриевна, Острохишко Анастасия Андреевна, Помыткина Анастасия Владиславовна	Теоретические и экспериментальные исследования процессов молекулярного переноса импульса,тепловой энергии и массы в жидких многокомпонентных средах
Определение теплофизических свойств глицерина.	Новоселов Александр Геннадьевич, Семенов Михаил Романович	Теоретические и экспериментальные исследования процессов молекулярного переноса импульса,тепловой энергии и массы в жидких многокомпонентных средах
Процессы ионного переноса на межфазных поверхностях при создании ионселективных электродов	Николаев Константин Геннадьевич, Першина Любовь Владимировна, Скорб Екатерина Владимировна, Шиловских Владимир Владимирович	Теоретические и экспериментальные исследования процессов молекулярного переноса импульса,тепловой энергии и массы в жидких многокомпонентных средах
Создание материалов для печатания электродов для дешевых систем диагностики	Левкина Любовь Юрьевна, Николаев Константин Геннадьевич, Скорб Екатерина Владимировна	Теоретические и экспериментальные исследования процессов молекулярного переноса импульса,тепловой энергии и массы в жидких многокомпонентных средах
Состояние вопроса об оценке молекулярной диффузии газов в жидкостях	Баранов Игорь Владимирович, Сорокин Сергей Андреевич	Теоретические и экспериментальные исследования процессов молекулярного переноса импульса,тепловой энергии и массы в жидких многокомпонентных средах
Электрохимическая платформа для анализа концентраций бактерий в гелиевых структурах	Иванов Артемий Сергеевич, Лаврентьев Филипп Владимирович, Николаев Константин Геннадьевич, Румянцев Игорь Сергеевич, Скорб Екатерина Владимировна	Теоретические и экспериментальные исследования процессов молекулярного переноса импульса,тепловой энергии и массы в жидких многокомпонентных средах
Метод измерения теплопроводности теплоизоляционных и строительных материалов	Волков Дмитрий Павлович, Заричняк Юрий Петрович, Кораблев Владимир Антонович, Некрасов Александр Сергеевич, Шарков Александр Васильевич	Теплофизические приборы, процессы и технологии

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Методика проектирования тепловых аккумуляторов на фазовом переходе твердое тело-жидкость	Герасютенко Виктория Викторовна, Кораблев Владимир Антонович, Шарков Александр Васильевич	Теплофизические приборы, процессы и технологии
Обеспечение теплового режима лазерного излучателя	Макаров Дмитрий Сергеевич	Теплофизические приборы, процессы и технологии
Ожижения гелия в теплообменнике для установки термализации нейтронов.	Коваленко Анатолий Николаевич, Коптюхов Артём Олегович	Теплофизические приборы, процессы и технологии
Оценка возможности и масштабов увеличения теплофизических свойств композитов парафин + высокотеплопроводные наполнители	Горбунова Алена Юрьевна, Заричняк Юрий Петрович, Захарова Виктория Юрьевна, Кораблев Владимир Антонович	Теплофизические приборы, процессы и технологии
Теплопроводность волоконно-армированных полимер-композиционных материалов (ВАПКМ) с углеродными микроволокнами и однослойными нанотрубками	Алексеев Евгений Валентинович, Заричняк Юрий Петрович	Теплофизические приборы, процессы и технологии
Влияние инфракрасного излучения на гиперболическую дисперсию диэлектрической проницаемости структур на основе висмута	Зайцев Антон Денисович	Теплофизические свойства веществ и материалов
Возобновляемые источники энергии — солнечные электростанции	Митропов Владимир Викторович, Палатайкова Мария, Степанова Ника Андреевна	Теплофизические свойства веществ и материалов
Гелиевая рефрижераторная установка с сорбционным насосом для криостатирования квантового процессора современного типа	Сиротин Алексей Владиславович	Теплофизические свойства веществ и материалов
Законы мироздания и проекции законов термодинамики на традиционные биологические системы	Красикова Татьяна Сергеевна, Митропов Владимир Викторович	Теплофизические свойства веществ и материалов
Изменение свойств смесевых хладагентов в цикле предварительного охлаждения	Коган Артур Владимирович	Теплофизические свойства веществ и материалов
Исследование зависимости теплопроводности материала на основе ПДМС от концентрации добавленных кремниевых микросфер	Антонов Евгений Вадимович	Теплофизические свойства веществ и материалов
Метод расчета линии фазового равновесия этана	Григорьева Анна Павловна, Кудрявцева Ирина Владимировна, Нурышева Меруерт, Рыков Владимир Алексеевич, Рыков Сергей Владимирович	Теплофизические свойства веществ и материалов
Оптимальные энергетические технологии как приоритетный фактор безопасной жизнедеятельности человека	Закирова Алия Ильгамовна, Митропов Владимир Викторович	Теплофизические свойства веществ и материалов
Особенности использования уравнения Клапейрона-Клаузиуса при расчета плотности и давления насыщенного пара чистых веществ	Иконникова Анастасия Юрьевна, Нурышева Меруерт, Рыков Владимир Алексеевич	Теплофизические свойства веществ и материалов
Очистка природного газа вымораживанием примесей в реверсивном теплообменнике.	Болкунов Геннадий Александрович	Теплофизические свойства веществ и материалов
Проблемы и пути развития геотермальной энергетики	Митропов Владимир Викторович, Щеглова Варвара Дмитриевна	Теплофизические свойства веществ и материалов

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Сравнение низкотемпературных методов извлечения этана и пропана из природного газа	Лихолитов Дмитрий Сергеевич	Теплофизические свойства веществ и материалов
Топливо будущего: водород, как источник энергии для двигателей внутреннего сгорания	Саханевич Александр Алексеевич	Теплофизические свойства веществ и материалов
Фундаментальная термодинамика и прикладные подходы в теории устойчивого развития океанов	Виротайнен Ксения Эдуардовна, Лобастова Вероника Николаевна, Митропов Владимир Викторович	Теплофизические свойства веществ и материалов
Эволюция и энерготехнологические подходы для описания климатических систем	Кухтенко Екатерина Викторовна, Митропов Владимир Викторович	Теплофизические свойства веществ и материалов
Анализ геоданных об экологических проблемах реки Магдалена	Муньос Осорио Даниэла	Техносферная и экологическая безопасность
Анализ зарубежных методов по возмещению вреда, наносимого водным биологическим ресурсам	Шаталова Юлия Станиславовна	Техносферная и экологическая безопасность
Анализ методического и законодательного обеспечения проектирования объектов размещения ТКО	Усас Оксана Романовна	Техносферная и экологическая безопасность
Анализ нормативно-правовых документов, регламентирующих внедрение НДТ	Роголев Алексей Иванович	Техносферная и экологическая безопасность
Анализ рисков при разгерметизации резервуара с нефтепродуктами	Митрофанова Елена Сергеевна	Техносферная и экологическая безопасность
Анализ технологических показателей наилучших доступных технологий в сфере очистки сточных вод	Кустикова Марина Александровна, Рунг Юлия Олеговна	Техносферная и экологическая безопасность
Аппарат погружного горения как способ решения проблемы обледенения трубопроводов в зимнее время года	Падерина Марина Эдуардовна	Техносферная и экологическая безопасность
Внедрение мобильного приложения в образовательную программу и реализация лабораторных работ на его основе	Ишутина Екатерина, Кустикова Марина Александровна, Махорин Степан Николаевич, Маюрова Александра Сергеевна	Техносферная и экологическая безопасность
Загрязненность песчаных побережий Российской части Финского залива частицами различных фракций	Миннигазимова Линара Ильдаровна	Техносферная и экологическая безопасность
Идентификация профессионального риска работника установки по фильтрации сахарного сиропа	Омельяненко Валерия Анатольевна	Техносферная и экологическая безопасность
Метод 3d визуализации для детального рассмотрения возможного опасного влияния промышленного объекта на окружающую среду	Шашихин Тимофей Николаевич	Техносферная и экологическая безопасность
Методики контроля фосфорорганических веществ в объектах окружающей среды	Кайсина Виктория Владимировна, Кустикова Марина Александровна, Смирнова Антонина Юрьевна	Техносферная и экологическая безопасность
Нормативно-Правовая база, регламентирующая государственное регулирование природопользования. Анализ основных документов	Баракова Дарья Александровна	Техносферная и экологическая безопасность
Обзор способов нефинансовой отчетности бизнеса в области устойчивого развития с использованием критериальной оценки ESG	Егер Ольга, Тимофеева Ирина Валерьевна	Техносферная и экологическая безопасность

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения	Трушкова Ксения Юрьевна	Техносферная и экологическая безопасность
Оценка степени влияния социально-экономических факторов на динамику заболеваемости описторхозом в некоторых регионах Обь-Иртышского бассейна	Маюрова Александра Сергеевна, Рой Владислав	Техносферная и экологическая безопасность
Оценка явления усыхания еловых лесов на территории Выйского лесничества Архангельской области	Корзова Екатерина Андреевна	Техносферная и экологическая безопасность
Пластик как антропогенная масса в углеродном цикле.	Кустикова Марина Александровна, Тимофеева Ирина Валерьевна	Техносферная и экологическая безопасность
Получение гидроксилпатита с изучением его свойств	Яковлева Анастасия Владиславовна	Техносферная и экологическая безопасность
Проблемы обучения сотрудников организаций по охране труда	Гатауллина Диана Рамильевна	Техносферная и экологическая безопасность
Прогноз влияния кад на акустическую обстановку прилегающей жилой застройки	Гусаков Александр Андреевич	Техносферная и экологическая безопасность
Пути снижения воздействий рубок лесных насаждений на окружающую среду	Банарь Светлана Александровна, Роголев Алексей Иванович	Техносферная и экологическая безопасность
Разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на участке компримирования газа	Раджабов Сорбон Рахматович	Техносферная и экологическая безопасность
Современные тенденции изменения углеродоемкости российских компаний и их связь с финансовыми показателями	Возыкова Светлана Дмитриевна, Кустиков Юрий Анатольевич	Техносферная и экологическая безопасность
Способы утилизации и обезвреживания ПХБ	Сайферт Жастина	Техносферная и экологическая безопасность
Сравнительный анализ жизнеспособности древостоя скверов города Мурманска	Соколенко Дмитрий Сергеевич	Техносферная и экологическая безопасность
Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях	Езикова Ксения Андреевна, Суяргулова Азиза Бахрамбековна	Техносферная и экологическая безопасность
Улучшение условий труда работников ОАО "Газпром нефтехим Салават"	Видинеева Арина Артемовна	Техносферная и экологическая безопасность
Влияние оболочки из оксида цинка на плазмонный резонанс в металлических наночастицах.	Вартанян Тигран Арменакович, Гуцин Максим Георгиевич, Дададжанов Далер Рауфович	Фотофизика поверхности
Разработка методики синтеза наночастиц для исследований плазмонно-усиленных обертонных переходов в ближней инфракрасной области	Баранов Михаил Александрович, Вартанян Тигран Арменакович, Дададжанов Далер Рауфович, Дубовик Алексей Юрьевич, Сапунова Анастасия Алексеевна	Фотофизика поверхности
Toxicity	Селина Мария Андриановна	Цифровые гуманитарные исследования: методы, подходы, реализация
Анализ и визуализация цикла книг А. Сапковского "Сага о Ведьмаке"	Петрова Арина Сергеевна, Юсьма Юлия Анатольевна	Цифровые гуманитарные исследования: методы, подходы, реализация

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Анализ повестки партийных медиа в США	Муркин Артём Александрович	Цифровые гуманитарные исследования: методы, подходы, реализация
Исследование особенностей готической прозы в России	Боброва Юлия Дмитриевна, Третьяк Анастасия Антоновна	Цифровые гуманитарные исследования: методы, подходы, реализация
Новые медиа как способ представления исторических данных	Алентьева Юлия Владимировна, Еременко Кристина Тарасовна, Юдаева Екатерина Сергеевна	Цифровые гуманитарные исследования: методы, подходы, реализация
Персонализация мобильного тура	Королева Евгения Владимировна	Цифровые гуманитарные исследования: методы, подходы, реализация
Памятники Санкт-Петербурга: создание карты исторической памяти города	Новохацкая Есения Антоновна	Цифровые гуманитарные исследования: методы, подходы, реализация
Реализация научно-популярного проекта о литературе	Терещенко Ксения Александровна	Цифровые гуманитарные исследования: методы, подходы, реализация
Социальные сети как источник данных для анализа текста	Хуторян Артем Николаевич	Цифровые гуманитарные исследования: методы, подходы, реализация
Феномен употребления слова "токсичность" в российских новых медиа	Кочина Полина Павловна	Цифровые гуманитарные исследования: методы, подходы, реализация
Акустическая тензометрия технических объектов	Алифанова Ирина Евгеньевна, Кинжагулов Игорь Юрьевич, Сергеев Алексей Сергеевич	Цифровые технологии в индустрии I
Анализ современного состояния и тенденций в разработке систем ЧПУ с открытой архитектурой	Зименко Ксения Владимировна	Цифровые технологии в индустрии I
Аналитический обзор достижений в области промышленного применения IoT	Баранов Антон Игоревич	Цифровые технологии в индустрии I
Исследование вопросов взаимодействия роботов и человека в гибких производственных системах	Королькова Регина Владиславовна	Цифровые технологии в индустрии I
Исследование и разработка устройства числового программного управления для модульной технологической платформы	Сибирев Евгений Николаевич	Цифровые технологии в индустрии I
Исследование методов оптимизации для задач повышения надежности изделий из полимеров	Симонов Пётр	Цифровые технологии в индустрии I
Разработка автоматизированной установки для контроля паяных соединений сопла жидкостного реактивного двигателя	Максимов Станислав Васильевич	Цифровые технологии в индустрии I
Разработка комплекса по сбору и анализу данных о состоянии сотрудника для использования в ERP системах	Колесников Михаил Владимирович	Цифровые технологии в индустрии I
Разработка методики отслеживания износа режущего инструмента на основе цифрового двойника технологической системы	Царев Михаил Вячеславович	Цифровые технологии в индустрии I

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Разработка методики создания инструкций по работе и обслуживанию оборудования с использованием инструментов виртуальной реальности	Волкова Алина Владимировна	Цифровые технологии в промышленности I
Разработка параметрического ряда компонентов модульного технологического оборудования	Крылова Анастасия Андреевна	Цифровые технологии в промышленности I
Совершенствование системы технического зрения технологического оборудования за счёт использования дополнительных сенсорных модулей	Шорохов Сергей Александрович	Цифровые технологии в промышленности I
Быстрое макетирование электрических проводников	Топорков Павел Сергеевич, Федосов Юрий Валерьевич	Цифровые технологии в промышленности II
Измерение и моделирование процессов синхронизации в живом организме	Лукьянов Геннадий Николаевич, Чурбанова Александра Валерьевна	Цифровые технологии в промышленности II
Использование семантических технологий для разработки управляющих программ	Киприянов Кирилл Васильевич	Цифровые технологии в промышленности II
Исследование архитектуры интегрированных ERP и MES-систем для промышленных киберфизических систем.	Чурилов Александр Сергеевич	Цифровые технологии в промышленности II
Исследование и разработка методики выбора деталей аналогов при технологической подготовке в рамках цифрового производства	Кузнецов Герман Романович	Цифровые технологии в промышленности II
Методы обеспечения точности обработки заготовок на станках с числовым программным управлением	Завьялов Владимир Станиславович	Цифровые технологии в промышленности II
Методы организации межмашинного взаимодействия в робототехнических комплексах	Гельштейн Александр Константинович	Цифровые технологии в промышленности II
Методы повышения надежности топливной системы летательных аппаратов	Перешило Кирилл Николаевич, Хрусталева Михаил Сергеевич	Цифровые технологии в промышленности II
Методы повышения точности турбинных датчиков уровня топлива	Андреев Юрий Сергеевич, Ашарчук Антон Васильевич, Юдин Семен Алексеевич, Юдин Семен Алексеевич	Цифровые технологии в промышленности II
Мониторинг промышленного оборудования с применением платформы промышленного интернета вещей	Иванов Максим Сергеевич	Цифровые технологии в промышленности II
Обзор особенностей управления проектными работами на основе цифрового паспорта электронного изделия	Ткачева Екатерина Владимировна	Цифровые технологии в промышленности II
Определение требований к MES-системе в условиях киберфизического предприятия	Бей-Биенко Михаил Николаевич	Цифровые технологии в промышленности II
Особенности применения голосового интерфейса для интеграции со станками ЧПУ	Катриди Алексей Викторович, Федосов Юрий Валерьевич	Цифровые технологии в промышленности II
Особенности применения систем инженерного анализа при проектировании элементов приборов из сплавов с памятью формы	Ильина Татьяна Сергеевна, Моторин Александр Сергеевич	Цифровые технологии в промышленности II

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Особенности цели и задач информационной поддержки принятия решений в планировании производства	Колесникова Дарья Викторовна, Юрьева Радда Алексеевна	Цифровые технологии в индустрии II
Применение методов машинного обучения для прогнозирования загрязнения фильтров ламинарного бокса	Добрынин Вячеслав Юрьевич	Цифровые технологии в индустрии II
Разработка архитектуры сервиса для проектирования композиционных материалов «Composite Designer» в индустриальной киберфизической платформе	Абышев Оман Аскарбекович	Цифровые технологии в индустрии II
Разработка и исследование платы сбора данных для лазерно-ультразвукового дефектоскопа	Дьячковский Евгений Иннокентьевич	Цифровые технологии в индустрии II
Разработка ламинарных боксов с использованием технологий киберфизических систем	Пономаренко Михаил Викторович	Цифровые технологии в индустрии II
Разработка метода проектирования изделий с использованием порошковой 3D печати	Абдельсалам Ахмед Али Абдельхади, Кориум Мохамед Селим Лабиб Абдельрхман, Перепелкина Светлана Юрьевна	Цифровые технологии в индустрии II
Разработка методики активного контроля резьбовых фрез на станке с ЧПУ	Басова Татьяна Владимировна	Цифровые технологии в индустрии II
Разработка многофункционального модуля управления для автоматизированных систем неразрушающего контроля	Черныш Тимофей Дмитриевич	Цифровые технологии в индустрии II
Разработка приложения для оценки производительности управляющего контроллера в составе киберфизической системы	Руденко Вячеслав Дмитриевич	Цифровые технологии в индустрии II
Разработка программного обеспечения для обучения технических специалистов в виртуальной реальности	Радченко Владислав Дмитриевич	Цифровые технологии в индустрии II
Разработка системы планирования и выдачи производственных заданий для персонала	Сигети Павел Игоревич	Цифровые технологии в индустрии II
Разработка технологии формообразования трансформируемого элемента из термопластичного полимерного композиционного материала	Ювшин Александр Михайлович	Цифровые технологии в индустрии II
Системы контроля и доочистки выхлопных газов	Гхеллаб Яхья	Цифровые технологии в индустрии II
Создание электронного блока автоматизированного контроля приемного блока гидроакустической антенны	Малый Валерий Валерьевич	Цифровые технологии в индустрии II
Способы применения и внедрения систем связи промышленных роботов и их моделей с виртуальной средой	Братчиков Степан Артемьевич, Братчиков Степан Артемьевич	Цифровые технологии в индустрии II
Технологические особенности серийного производства вибропреобразователей датчиков вибрации	Андреев Юрий Сергеевич, Ашарчук Антон Васильевич, Юдин Семен Алексеевич	Цифровые технологии в индустрии II
Формирование моделей данных промышленного оборудования для платформы промышленного интернета вещей	Михайлов Алексей Борисович	Цифровые технологии в индустрии II

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Анализ инструментов поиска оптимального маршрута в телекоммуникационной сети в среде ArcGIS	Гурина Екатерина Павловна, Мишина Маргарита Эдуардовна	Цифровые технологии умного города
Анализ методов препроцессинга данных для задач машинного обучения при исследовании режимов работы скважин	Бунэхас Сабир	Цифровые технологии умного города
Анализ популярности открытых общественных пространств города Санкт-Петербург по данным Google Places	Воробьев Никита Игоревич, Ненько Александра, Пестова Юлия Викторовна	Цифровые технологии умного города
Анализ пространственно-временной активности пользователей порталов электронного участия	Антонов Александр Сергеевич	Цифровые технологии умного города
Анализ требований и технологий реализации системы обмена электронными рецептами в здравоохранении	Юшков Евгений Юрьевич	Цифровые технологии умного города
Архитектура информационного социокультурного интернет пространства: источники и технологии обработки данных	Иванова Анастасия Евгеньевна	Цифровые технологии умного города
Внедрение электронных государственных социальных услуг в проактивном формате в Санкт-Петербурге	Липатова Дарья Сергеевна	Цифровые технологии умного города
Возможности применения методики Spasematrix для разработки документов планирования в городах России	Лымарь Варвара Владимировна	Цифровые технологии умного города
Возможности применения методов компьютерного зрения для распознавания объектов городского хозяйства	Бубен Григорий Андреевич	Цифровые технологии умного города
Геймификация и цифровые решения в туризме	Иванова Анна Анатольевна	Цифровые технологии умного города
Интеграция градостроительных данных государственных информационных систем Санкт-Петербурга	Джумамауратов Гелдимурат Нурмухамбетович	Цифровые технологии умного города
Интеграция нейронной сети для семантической сегментации объектов по облаку точек в комплексную систему анализа и обработки данных.	Антонов Александр Сергеевич	Цифровые технологии умного города
Моделирование процесса автоматического обновления и интеграции сведений о деятельности исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга	Тимофеева Ангелина Олеговна	Цифровые технологии умного города
Обзор существующих методов работы с открытыми данными	Волков Артем Алексеевич, Тесля Николай Николаевич	Цифровые технологии умного города
Опыт использования геоинформационной системы с общественным участием в архитектурно-градостроительном конкурсе	Галактионова Анастасия Алексеевна	Цифровые технологии умного города
Перспективы использования ГИС общественного участия для анализа спроса жителей на развитие городской среды	Галактионова Анастасия Алексеевна, Ненько Александра, Эльдиб Полина Юрьевна	Цифровые технологии умного города
Проектирование ИТ-архитектуры на нефтедобывающем предприятии	Гец Ольга Валерьевна	Цифровые технологии умного города

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Разработка Business Intelligence приложения для мониторинга проектов	Процик Илья Игоревич	Цифровые технологии умного города
Разработка метода планирования оптимального размещения объектов наружного освещения	Скрипачев Иван Сергеевич	Цифровые технологии умного города
Формирование функциональных требований к геоинформационным системам общественного участия	Эльдиб Полина Юрьевна	Цифровые технологии умного города
Эмоциональное картирование как метод оценки субъективного качества городской среды	Курилова Марина Алексеевна, Ненько Александра, Подкорытова Мария Ивановна	Цифровые технологии умного города
Анализ эффективности применения озонобезопасных хладагентов в низкотемпературной технике	Малинина Ольга Сергеевна, Соловьев Евгений Александрович	Экологически безопасные технологии энергосбережения и повышения эффективности низкотемпературных систем
Об особенностях проектирования многоступенчатых центробежных компрессоров для сжатия диоксида углерода	Каменев Роман Андреевич, Петров Евгений Тимофеевич	Экологически безопасные технологии энергосбережения и повышения эффективности низкотемпературных систем
Обзор веществ с фазовым переходом с температурами плавления 100-200°C	Аль-Фураиджи Муштак Аббас Ораиби, Бараненко Александр Владимирович	Экологически безопасные технологии энергосбережения и повышения эффективности низкотемпературных систем
Основные типы испарителей с интенсифицированными поверхностями теплообмена	Арно Максим Дмитриевич, Малышев Александр Александрович	Экологически безопасные технологии энергосбережения и повышения эффективности низкотемпературных систем
Оценка эффективности системы пассивного охлаждения зданий в Сирии	Волкова Ольга Владимировна, Дженблат Силвана	Экологически безопасные технологии энергосбережения и повышения эффективности низкотемпературных систем
Перспективы использования абсорбционных холодильных машин с возобновляемым источником энергии	Комаров Кирилл Андреевич, Малинина Ольга Сергеевна	Экологически безопасные технологии энергосбережения и повышения эффективности низкотемпературных систем
Работа холодильной машины с винтовым компрессором на озонобезопасных хладагентах	Шапошникова Мария	Экологически безопасные технологии энергосбережения и повышения эффективности низкотемпературных систем
Системы охлаждения на базе абсорбционных бромистолитиевых холодильных машин	Бараненко Александр Владимирович, Клуник Алексей Константинович	Экологически безопасные технологии энергосбережения и повышения эффективности низкотемпературных систем
Современные методы расчета теплообмена при кипении хладагентов при различных условиях	Апицына Ольга Сергеевна, Малышев Александр Александрович	Экологически безопасные технологии энергосбережения и повышения эффективности низкотемпературных систем

Список докладов, рекомендованных к печати в Альманахе научных работ молодых ученых Университета ИТМО 2021 года

Наименование доклада	Авторы	Подсекция
Спиральный компрессор, анализ методик расчёта протечек компримируемой среды	Жигновская Диана Валерьевна, Кованов Александр Викторович, Пронин Владимир Александрович, Цветков Вадим Александрович	Экологически безопасные технологии энергосбережения и повышения эффективности низкотемпературных систем
Энергоэффективность системы охлаждения с применением естественного холода	Афоничев Герман Артёмович, Круглов Алексей Александрович	Экологически безопасные технологии энергосбережения и повышения эффективности низкотемпературных систем
Эффективные способы регулирования винтовых компрессорных машин	Кованов Александр Викторович, Пронин Владимир Александрович, Цветков Вадим Александрович	Экологически безопасные технологии энергосбережения и повышения эффективности низкотемпературных систем
Мониторинг ранних сигналов критического состояния организма человека	Коваленко Анатолий Николаевич, Молошнёва Верангелина Андреевна	Энергомониторинг и энергосбережение
Неопределенность восстановления нестационарной температуры многосоставных тел	Колодийчук Павел Андреевич	Энергомониторинг и энергосбережение
Параметрическая идентификация дифференциально-разностных моделей теплопереноса в одномерных телах и уточнение их теплофизических характеристик на основе алгоритмов рекуррентного фильтра Калмана	Халявин Алексей Михайлович	Энергомониторинг и энергосбережение
Технологии строительства энергоэффективных домов	Темнов Алексей Алексеевич	Энергомониторинг и энергосбережение
Математическая модель процессов потребления тепловой энергии системами вентиляции с множественными потребителями	Хрёкин Антон Сергеевич	Энергоэффективность зданий и сооружений
Оценка эффективности работы системы противодымной вентиляции	Красильников Роман Федорович, Никитин Андрей Алексеевич, Файзуллин Рафаэль Олегович	Энергоэффективность зданий и сооружений
Применение методов термодинамического анализа при разработки тепловых энергетических хабов в зданиях и сооружениях.	Погодин Александр Кузьмич	Энергоэффективность зданий и сооружений
Сравнительный анализ работы адсорбционных и конденсационных осушителей воздуха в помещениях с высоким содержанием влаги	Макатов Кирилл	Энергоэффективность зданий и сооружений