

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Уфимский университет науки и технологий»

I Всероссийская весенняя школа-семинар молодых ученых  
«Актуальные проблемы науки и техники»

13-17 мая 2024 г., Уфа, Россия

Список рекомендованных к участию в XVIII Всероссийской  
молодежной научной конференции «Мавлютовские чтения»  
докладов с возможностью опубликования статьи  
(в соответствии с протоколами заседания секций)

***Уважаемые авторы! Обращаем Ваше внимание на то, что  
Вам необходимо пройти регистрацию на официальном сайте  
конференции (<https://uust.ru/smu/mavlutov2024/>) и загрузить  
статью с учетом замечаний и рекомендаций, полученных на  
заседаниях секций***

Уфа 2024

**Секция 1.1. Конструкция, производство и техническая эксплуатация  
летательных аппаратов**

<b>ФИО автора</b>	<b>Название работы</b>
Аллаярова Д. А.	Оптимизация лопасти фенестрона
Корнеева А. А.	Лопасть высокоскоростного вертолёта
Макарова К. О.	Центровка самолета
Сайфулина К. Р.	Создание новой системы управления вертолетом по раскаянию
Селина П. В.	Проектирование БПЛА массой до 120 кг
Фешин В. Д.	Ремоторизация Ан-28
Цыпаев Н. Д.	Исследование параметров 3D-Печати крыла для беспилотных летательных аппаратов
Шахмаев Э. В.	Технология изготовления детали узла пылезащитного устройства легкого вертолета

**Секция 1.2. Двигатели летательных аппаратов**

<b>ФИО автора</b>	<b>Название работы</b>
Горшкова Н. К.	ГТУ на базе АЛ-41Ф1
Зубаиров Р. И.	Оценка теплового состояния воздушных трубопроводов ГТУ
Зубарев А. М. Чегодаева П.Д.	Особенности применения противовращения роторов в авиационном ГТД
Иванов Н. Е.	Применение регулируемого сопла наружного контура в ТРДД
Изьюров Н. А.	Методика проектирования многоступенчатых турбин ГТУ
Исаева А. Л.	Динамика роторов. Исследование критических частот вращения валов и проблем, связанных с ними
Каиргалиулы А.	Проектирование конструкции пылезащитного устройства для малых авиационных двигателей
Никитин А. А.	Исследование теплового состояния вала ГТУ
Савчуков К. А.	Выбор параметров для создания унифицированного компрессора ГТУ
Сергеева Я. А.	Численное исследование устойчивости пристенного пограничного слоя
Степаненко Н. Ю.	Разработка методики диагностики полых широкохордных лопаток вентилятора ТРДД
Фазуллина Р. Р.	Определение гидравлических сопротивлений в воздухо-воздушном теплообменнике
Ханмурзин А. Д. Байбурин В.Н.	Моделирование рабочего процесса двигателя на водородном топливе
Чегодаева П. Д.	Методики оценки эффективности пленочного охлаждения секции ЖТ КС АЛ-31СТ
Шарафутдинов А. А.	Исследование явлений помпажа и срыва компрессора

## Уфимский университет науки и технологий

I Всероссийская весенняя школа-семинар молодых ученых  
«Актуальные проблемы науки и техники»

### Секция 1.3. Прикладная теплотехника

ФИО автора	Название работы
Багаутдинов А.М.	Обзор топливных форсунок в камерах сгорания авиационных двигателей.
Бикмухаметова Е.Э.	Анализ параметров эффективности работы ГТУ в зависимости от типа используемого топлива
Быстров В.В.	ТЭЦ мощностью 300 МВт, $Q_T=500$ МВт и $Q_P=120$ МВт и расчет энергоблока на базе Т-110/120-130
Газетдинов И.Р.	Малогабаритные системы электроснабжения.
Гайсина Р.С.	ТЭЦ мощностью $N_э=510$ МВт, $Q_T=3850$ ГДж/час (920 Гкал/ч) и отпуском пара на производство. Компоновка тепловой схемы. Выбор оборудования. Расчет технико-экономических с применением различных методик.
Достовалов Н.С.	Анализ аэродинамики обтекала в программе Ansys CFX.
Каримов А.И.	Разработка тепловой схемы ТЭЦ с $N_э=470$ МВт, $Q_T=4200$ ГДж/час $D_p=230$ т/ч с расчетом энергоблока на трех режимах работы.
Магадеев А.М.	Разработка ГСУ для наземной транспортной техники.
Максимова Д.Д.	Разработка ПГУ на базе ПТУ ПТ-50-12,8 и ГТЭ-16
Мустафин Г.О.	Применение магнитной сборки Хальбаха в современных энергетических установках.
Насыров Д.А.	Основные методы производства изделий из композитных материалов на терморепактивной матрице.
Сквознов М.С.	Цифровые двойники ГТП.
Старостин А.А.	Повышение эффективности автономных систем энергосбережения в условиях Арктики и Крайнего Севера.
Томина Д.А.	Оценка влияния способа подачи СПГ в ГТУ на параметры эффективности работы.
Харрасова Р.Х.	ТЭЦ мощностью 265 МВт, $Q_T=215$ МВт и $Q_P=165$ МВт и расчет энергоблока на базе ПТ-135/165-130.
Шабалин И.А.	Разработка САУ температурой и давлением теплоносителя БМК.
Янбердин А.М.	ТЭЦ мощностью $N_э=530$ МВт, $Q_T=4100$ ГДж/ч (980 Гкал/ч) и отпуском пара на производство. Компоновка тепловой схемы. Выбор оборудования. Расчет технико-экономических показателей с применением различных методик.

### Секция 1.6. Прикладная гидромеханика и транспортная логистика

ФИО автора	Название работы
Бикмаева Д. С.	Аналитический обзор универсальных бурильных комплексов
Газизова Д. И.	Перспективы развития лесозаготовительной техники типа "Харвестер"
Гумеров А.Э.	Организация перевозки скоропортящихся грузов по маршруту Уфа-Новосибирск в ООО «Транстерминал»
Лопухов В. А.	Организация перевозки негабаритного груза

## Уфимский университет науки и технологий

I Всероссийская весенняя школа-семинар молодых ученых  
«Актуальные проблемы науки и техники»

Мурзагулова А. Р.	Стартап робот-модельер
Павлова В. С.	Грузовой квадрокоптер с гидравлическим приводом
Паньков К. А.	Гусеничный вездеход с навесным оборудованием
Ризванова А. А.	Разработка проекта внедрения элементов концепции Smart city
Мухамадуллина А.Р.	Ветровая энергетика
Якупов И. Н.	Организация движения общественного транспорта до международного аэропорта "Уфа" в ночное время

### Секция 2.2 Современная физика

ФИО автора	Название работы
Балгазин Т. И., Головин М.В.	Моделирование физических процессов
Куницын Е. В.	Моделирование нанокластера диоксида титана, допированного атомами неметаллов
Лазарева А. Г.	Влияние биофизических факторов на состояние организма человека
Митрофанов Л. В.	Компьютерное моделирование энергии граничных орбиталей нанокластера диоксида титана
Журавлев А.А.	Исследование полупроводникового фосфора, полученного методом прессования
Окунев Д. В.	Исследование влияния дефектов отливки впускного тракта на мощность ДВС
Салимов Р. Р.	Анализ вредного воздействия рентгенодиагностики на организм человека
Салимов Р. Р.	Исследование межплоскостного расстояния в кристаллах при использовании дифрактограммы
Шитов А. О. Исмагилов А.Р.	Применение суперионных проводников в медицине: роль, преимущества, перспективы
Ягафаров С. Р. Исмагилов А.Р.	Лекарственные препараты и их диффузия в биологических тканях
Ягафаров С. Р. Исмагилов А.Р.	Биофизические модели процессов в системе кровообращения

### Секция 2.3 Новые материалы и технологии

ФИО автора	Название работы
Бережной К. В., Астанин В.В., Александров И.В.	Ультразвуковое исследование микроструктуры двухфазного титанового сплава ТС4
Зайнуллина А.Р.	Влияние ИПД на сплав Ал30
Золотов Д. О.	Производство фланца методом горячей объемной штамповки из трубчатой заготовки
Исхакова Э. И.	Исследование коррозионной стойкости сплава Ti49,0Ni51,0 в различных структурных состояниях

## Уфимский университет науки и технологий

### I Всероссийская весенняя школа-семинар молодых ученых «Актуальные проблемы науки и техники»

Кених К. В. Киселёва С.К. Александров И.В.	Интенсивная пластическая деформация двухфазного титанового сплава ТС4
Сабитов А. Р., Фаррахов Р.Г., Аубакирова В.Р.	Нанесение цветных покрытий на титан и его сплавы в натрий фосфатном электролите
Стукалин Д. О., Зайнуллина Л.И.	Влияние параметров деформационно-термической обработки на механические свойства титанового сплава ВТ20
Сумынина Т. Б.	Влияние РКУП на механические свойства крупнозернистой TWIP стали
Хайруллина Д. Р., Астанин В.В.	Электропластический эффект в технологии электромагнитной штамповки
Тагиров А.Ф.	Неразрушающий контроль остаточных напряжений в поверхностном слое сплава ВТ6 на примере низкотемпературного азотирования
Журавлев А.А.	Получение полупроводника методом прессования

### *Секция 2.4 Сварочные, литейные и аддитивные технологии*

<b>ФИО автора</b>	<b>Название работы</b>
Абдуллин А. М.	Повышение качества алюминиевых сплавов
Аверкин Д. А.	Разработка технологии сварки крышки лабиринта
Галимов В. Р.	Конечно-разностное моделирование нагрева электрода при импульсно-дуговой сварке проволокой ЭП533 диаметром 1мм
Галимов В. Р. Назарова В.С. Хисамутдинов Э.Р.	Оценка эффективного КПД процесса импульсно-дуговой сварки и наплавки проволокой ЭП533
Забихуллин Ю. Г.	Разработка технологии сварки фланца заднего и проставки передней корпуса II
Зарифжонов Ж. Ф.	Исследование дроссов в крупногабаритнок чугунное отливке
Зорин Е. К.	Исследование структуры и свойств деталей, выращенных методом WAAM проволокой АМг6
Ишбулатов А. Р.	Разработка технологии сварки корпуса смесителя
Кадиков И. У. Кириллин И.В.	О возможности адаптации программ FDM-печати для реализации роботизированного WAAM-процесса
Кильдебаев Ф. Г.	Разработка технологии сварки переднего и среднего фланцев корпуса I
Кухаренко Е. А.	Возможные дефекты и их выявление неразрушающими методами контроля при производстве буровых долот
Латыпов Б. И.	Исследование качества поверхности при изготовлении крупногабаритных титановых отливок в различных формах
Мансуров Д. И.	Дерево отказов работы роботизированной сварочной ячейки
Мпика-Эшер Х.	Применение информационных систем управления литейным производством
Мусагитов Э. И.	Проектирование технологической оснастки для изготовления изделия "Корпус наружный камеры сгорания"

## Уфимский университет науки и технологий

### I Всероссийская весенняя школа-семинар молодых ученых «Актуальные проблемы науки и техники»

Мустаев Р. Р.	Технологий послойного синтеза керамических изделий
Орлов В. К. Коленченко О.В.	Влияние стратегии многослойной наплавки на рельеф выращиваемой стенки
Рыженко А. Е.	Разработка технологии сварки среднего и заднего фланца изделия Корпус I
Сунагатуллин А.А.	Исследование влияния материала припоя на вакуумную пайку тугоплавких металлов
Хисамутдинов Э.Р.	Исследование возможности выращивания методом WAAM проволокой ЭП533 элементов газотурбинных двигателей
Хузиев И. Ф.	Модернизация машины сварки трением МСТ-35
Хусаинов В. В.	Связующие на водной основе для литья по выплавляемым моделям
Шафиева Э. И.	Разработка технологических решений получения отливок из магниевых сплавов
Юнусов Р. Ш.	Повышение качества крупногабаритных литых заготовок из жаропрочного никелевого сплава IN792
Юсупбаев А. Р.	Обзор технологий изготовления литьем крупногабаритных лопаток ГТД
Юсупов Р. Р.	Разработка технологии сварки обода турбины низкого давления
Жерновков Е. Е.	Разработка технологического процесса сварки фланца переднего и проставки передней корпуса 2
Хайруллин И. И.	Исследование влияния температуры прокаливания на физико-механические свойства оболочковых форм ЛПВМ
Прягаев В. М.	Зависимость прочностных характеристик от температуры спекания керамических стержней на основе электрокорунда
Халитов А. Г.	Разработка технологии сварки обечаек и шпангоута корпуса заднего наружного контура

### *Секция 2.5 Машиностроение*

<b>ФИО автора</b>	<b>Название работы</b>
Бикметов Т. А., Адельянов Б.В., Яковлев М.С.	Обзор современных САД-систем и их роль в проектировании изделий
Бикметов Т.А., Типеева Э.Н., Черкасов Р.Д.	Обзор механизмов автоматической смены инструмента на металлообрабатывающем оборудовании фрезерной группы
Галимова А. Д.	Исследование влияния ионного азотирования на механические характеристики поверхностного слоя
Прягаев В. М.	Зависимость прочностных характеристик от температуры спекания керамических стержней на основе электрокорунда
Зорин Е. К.	Исследование структуры и свойств деталей, выращенных методом WAAM проволокой АМг6
Спиридонова Е. Л.	Влияние влажности воздуха на параметры и характеристики ГПА
Сулейманов А. Р.	Магнитно-импульсная обработка материалов

## Уфимский университет науки и технологий

### I Всероссийская весенняя школа-семинар молодых ученых «Актуальные проблемы науки и техники»

Сулейманов А. Р.	Актуальность импортозамещения оборудования применимо изделиям военной техники
Хайруллин И. И.	Исследование влияния температуры прокаливания на физико-механические свойства оболочковых форм ЛПВМ
Халитов А. Г.	Разработка технологии сварки обечаек и шпангоута корпуса заднего наружного контура

### Секция 3.1. Теоретическая электротехника

ФИО автора	Название работы
Габдрахманов Р. Р., Зараева А.А.	Новые материалы и технологии электроники
Гайнанов Д. И.	Современные бесколлекторные электродвигатели
Гарифуллин К. Р.	Генераторы электрических колебаний
Зубарев А. М., Чегодаева П.Д.	Сравнительный анализ зубчатой и электромагнитной передачи
Кузнецов А. А.	Решение для предотвращения аварий на высоковольтных ЛЭП, изоляторах, трансформаторных подстанциях, производственном оборудовании, при помощи видео аналитики.
Матвеева А. А., Печенкина Н.О.	Источники питания БПЛА
Хаматова Э. Р. Тимербулатова А.И.	Автономная площадка для БПЛА
Бальцер К. С.	Эволюция двигателей BLDC. Датчики Холла
Шутанова Д. А., Хайруллина А.Э.	Исследование комплексных частотных характеристик четырехполюсников

### Секция 3.3. Управление в электроэнергетических системах

ФИО автора	Название работы
Ахметов Э. Р.	Система развития персонала в сфере электроэнергетики
Вавилов И. П.	Исследование систем электроснабжения Находкинского ГП
Иксанов Д. Ю. Гареев Р.И.	Перспективы внедрения цифровых подстанций, как элемента перехода к электроэнергетике будущего
Киекбаев Д. И.	Кадровое планирование в организации
Шагалиев И. И.	Проблемы персонала при аттестации электрооборудования в ПАО «РОССЕТИ»

### Секция 3.4. Электротехнический инжиниринг

ФИО автора	Название работы
Заварзин А. Ю.	Использование интеллектуальных систем в электроснабжении

## Уфимский университет науки и технологий

### I Всероссийская весенняя школа-семинар молодых ученых «Актуальные проблемы науки и техники»

Кузнецова А. А., Жирнова Л.Р.	Возможности перехода на СЭС в заданных регионах . Возможности внедрения сетевой солнечной системы
Насыров В. Р.	Анализ влияния частотно-регулируемых приводов на энергосбережение и экологическую безопасность
Сергеев А. В.	Сравнение эффективности статического синхронного компенсатора и батареи статических конденсаторов в компенсации реактивной мощности
Шарафутдинова А. Н., Сандакова У.И., Исянгильдина Э.А.	Сравнение солнечных фотопанелей от различных производителей

### Секция 3.6. Биомедицинская инженерия

ФИО автора	Название работы
Бабикова А. А.	Блок управления аппарата УЗИ для офтальмологических исследований
Багаутдинова Д. Ш.	Культивирование стволовых клеток
Байболдина А. А.	Применение технологий искусственного интеллекта в диагностике глаукомы
Валиев А. Р.	Ультразвуковой ингалятор
Галеев А. Р.	Разработка системы обмена и хранения медицинских данных с использованием технологий блокчейн и искусственного интеллекта
Галиев Э. Р.	Аппарат Электросон
Гатауллина Э. Р.	Устройство для проведения электромиографии
Гафр Т. М.	Анализатор крови
Гиляева Р. Р.	Блок управления видеопроцессора эндоскопической системы
Гумерова Л. А.	Способы измерения плотности костей
Иванова А. А.	Инкубатор для недоношенных детей
Иванова У. В.	Организация бережливого производства в здравоохранении на примере терапевтического отделения лечебно-профилактического отделения
Исхакова Ю. О.	Модели оценки риска артериальной гипертензии в зависимости от извитости коронарных артерий
Кочетова И. К.	Обзор методов и технических средств аппарата для узкополосной фототерапии
Кулев А. Н.	Интеллектуальная система диагностики заболеваний человека
Кульбикова Д. А.	Обзор технических средств для проведения холтеровского мониторинга
Кутуева А. Д.	Поддержка принятия решения при оценке влияния инфицирования COVID-19 на изменения QRS-комплекса
Мельников Н. П.	Инфузионный насос
Нигматуллина Г. Р.	Лазерное медицинское устройство для проведения ФДТ и ЛИТТ терапии
Рафикова А. И.	Система поддержки принятия врачебных решений на основе технологии искусственного интеллекта и моделирования цифровых двойников.

Романов Д. А.	Перспективные пути развития радиовизиографов
Рузанова Н. В.	К вопросу о лечении ран отрицательным давлением
Ситдигов Р. И.	Комплексный подход к реабилитации верхней конечности с использованием современных методов

**Секция 3.7. Электротехнические комплексы и системы**

<b>ФИО автора</b>	<b>Название работы</b>
Алюшев В. Р.	Оптимизация электроэрозионной обработки в электрических машинах
Барабанов К. А., Левченко Л.И.	Применение статоров с обмоткой на печатной плате в синхронных двигателях с постоянными магнитами: обзор современного состояния и перспективы развития
Гарипов И. Р.	Энергетический комплекс на базе ГТД с электротурбокомпрессором
Гарипов И. Р.	Сопоставление характеристик расходной и циркуляционной системы охлаждения электротехнического комплекса гибридно-электрической силовой установки
Гафаров У. Ф.	Имитационная модель в Matlab Simulink для обнаружения неисправностей в энергосетях 6-35кВ
Горюхин М. О.	Воздушно-жидкостного аддитивный теплообменник для системы терморегулирования электрифицированных силовых установок
Калимуллин С. Р.	Анализ надежности изоляции электрических машин при её увлажнении
Каримов А. Ф.	Автономная солнечная энергоустановка
Кильметов Р. А., Уразбахтин Р.Р., Хакимьянов А.Р.	Трехфазный инвертор для бесколлекторного двигателя постоянного тока
Красноперов Д. Г.	Проектирование аддитивного теплообменника, интегрированного в электромеханический преобразователь энергии
Мирзаянов Р. Р., Федосов Е.М., Кабилов А.М.	Насыщение трансформаторов тока в релейной защите
Мужайлов В. Н.	Апологиеты развития современного авиационного электродвигателя в России
Надыргулов Н. Х.	Терморегулирование электроприводных импеллеров
Насибуллин Д. Д.	Бандажи высокооборотных ЭМ
Низамова Н. Р.	Распределение электроэнергии в электрической сети методом <i>Physarum polycephalum</i> .
Никандров А. А.	Распространение высших гармоник и их влияние на электрическую сеть
Норкин Д. Ф., Иванов М.В., Галиев Р.Д.	Методология расчёта электрических двигателей для беспилотных летательных аппаратов

## Уфимский университет науки и технологий

### I Всероссийская весенняя школа-семинар молодых ученых «Актуальные проблемы науки и техники»

Рамазанов И. С.	Анализ состояния изоляции электрооборудования на основе измерения и анализа частичных разрядов
Устюгов А. А.	Очистка сточных вод на нефтехимических предприятиях
Хамзин Ф. С.	Анализ плотности энергии деформации в роторах электрических машин
Шарафиев А. И.	Электрические станции
Янгиров Р. Ф., Салихов Р.М.	Энергетическая эффективность разряда при различных параметрах разрядной цепи

### Секция 4. Военная наука и техника

ФИО автора	Название работы
Аюпов Б. А., Ворошилов С.И.	Анализ значения спутниковых систем связи, слежения и навигации в ходе ведения военных действий
Баландин В. В. Закирьянов А.Г.	Средства радиоэлектронной борьбы: прошлое, настоящее и будущее в области защиты от электронных угроз
Гильмияров А. Р.	Мобильные пункты для технического обслуживания и ремонта FPV-дронов
Исмагилов Н. А.	Автоматизация климатической системы аэродромного кондиционера АК 1,0-30-1-1У
Кабилов И. Р.	Аддитивные технологии при изготовлении, ремонте и модернизации беспилотных летательных аппаратов
Скоморохин З. А.	Военная наука в современных аспектах
Хафизов И. Р.	Проблемы алгоритма управления на основе ПИД-регуляторов в БПЛА
Шагапов Р. В.	Робот заправщик воздушных судов

### Секция 5.1. Специальные организационно-технические системы

ФИО автора	Название работы
Байбурин М. Р.	Подсистема имитации полевого оборудования АСУ технологическим процессом
Габитов А. А.	Информационная поддержка пусконаладочных работ автоматизированной системы управления технологическим процессом (подсистема имитации измерительного оборудования)
Глущенко В. А., Шлёнкин Д.В.	Классификация, критерии эффективности и алгоритмы обнаружения коллизий распределения учебной нагрузки преподавателей вуза в современных условиях
Кузьмина А. И.	Информационно-аналитическое обеспечение процесса формирования коллектива исполнителей ИТ-сервисной компании
Ломакин П. В.	Информационная поддержка анализа клиентских данных на основе методов кластерного анализа
Мухаматуллин Т.И., Муфтахов Д.Р.	Задача размещения оборудования в условиях мелкосерийного производства: применение методов дискретной оптимизации

## Уфимский университет науки и технологий

### I Всероссийская весенняя школа-семинар молодых ученых «Актуальные проблемы науки и техники»

Мухаматуллин Т.И., Муфтахов Д.Р.	О применении сетевого планирования и имитационного моделирования при организации мелкосерийного производства
Мухаметов М. Р.	Разработка электронной модели вертолета Ми-8 с применением PDM-системы PDM Step Suite
Мухутдинов Д. И.	Информационная поддержка процесса анализа и оценки уровня компетенции персонала организационно-технической системы
Сергеев Д. С.	Система поддержки практического цикла обучения в виртуальной химической лаборатории: подсистема визуального моделирования химических процессов в виртуальной лаборатории
Сидоров Д. С.	Формирование обозначений элементов трубопроводной сети
Ткаченко Е. В.	Информационно-аналитическое обеспечение оценивания качества работы сотрудников ИТ-сервисной компании
Шерстнев П. А.	Система поддержки практического цикла обучения в виртуальной химической лаборатории: подсистема визуального моделирования химических процессов в виртуальной лаборатории
Шлёнкин Д. В., Глуценко В.А.	Модели и алгоритмы функционирования подсистемы обнаружения коллизий при составлении расписания учебных занятий в вузе
Юнусова Е. А., Юнусов А.Р.	Применение программно-технических комплексов для телеметрического контроля процесса газораспределения

### *Секция 5.3. Вычислительная математика и математическое моделирование*

<b>ФИО автора</b>	<b>Название работы</b>
Бортник С. Ю.	Одномерная задача расчёта анодной защиты для концентрических окружностей
Сафиуллин А. Р.	Отражение и прохождение акустических волн в пузырьковой жидкости
Сергеев К. А.	Моделирование отложений солей на рабочих органах электроцентробежных насосов
Фаттахов С. Р.	Исследование распространения волн в канале с пузырьковой завесой сферической формы

### *Секция 5.4. Информационная безопасность и защита информации*

<b>ФИО автора</b>	<b>Название работы</b>
Бакулин М. А.	Анализ сетевых атак типа MITM. Рекомендации по защите сетевой инфраструктуры.
Гизитдинов Р. А. Семенов В.С., Иванко В.О.	Трансляция Sigma-правил для повышения эффективности SIEM-систем
Грохотов В. А.	Обнаружение вредоносного программного обеспечения с использованием технологий машинного обучения

## Уфимский университет науки и технологий

I Всероссийская весенняя школа-семинар молодых ученых  
«Актуальные проблемы науки и техники»

Губайдуллин Р. Р.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 27033.Безопасность сетей. Топология сетей и основные сетевые термины.
Кутлов С. В., Баскаков Д.В.	Реализация и сравнение методов криптографического шифрования «Магма» и «Кузнечик»
Миханько А. Д.	Анализ проблемы обеспечения безопасности промышленной сети
Сапожников М. А.	Симуляция промышленной сети в системе PNETLab с использованием нейронных сетей.
Семенов В. С., Гизитдинов Р.А., Иванко В.О.	Обзор тестирования Web API
Усов С. С.	Разработка обеспечения умного дома с использованием алгоритма шифрования в структуре MQTT

### Секция 5.5 Математическое моделирование

ФИО автора	Название работы
Горячев М. А.	Метод эффективного сжатия нестационарных сигналов с применением нейронных сетей
Миянов М. Р.	Некоторые особенности применения физико-информированных нейронных сетей для решения обыкновенных дробно-дифференциальных уравнений
Муратшин И. И.	Численное моделирование течения вязкопластичной жидкости в канале переменного сечения
Султанов М. Ф.	Моделирование распространения волн в слоистой вязкоупругой среде на основе дробной реологической модели Зинера

### Секция 5.6. Системный анализ, управление и информационные технологии

ФИО автора	Название работы
Алтыnguзина Л. Н.	Интерактивная визуализация статистических данных медицинской организации
Аубакирова Г. Р.	Интеллектуальный анализ показателей социально-экономического развития регионов РФ
Газизов А. И., Иванов М.И., Янчиев Д.В.	Исследование стабильности телекоммуникационных систем на основе топологии. Анализ топологических кластеров по разным признакам
Ганиев А. Р.	Система автоматизированного сбора и анализа данных о продажах товаров в интернет-магазинах
Горлова А. А.	Управление качеством процесса изготовления планов эвакуации на предприятии ООО "Бастион СБ"
Жаркова О. А., Садыкова Л.Р.	Программа символьного преобразования на основе польской записи

## Уфимский университет науки и технологий

### I Всероссийская весенняя школа-семинар молодых ученых «Актуальные проблемы науки и техники»

Иванов М. И., Янчиев Д.В., Газизов А.И.	Исследование стабильности телекоммуникационных систем на основе топологии. Классификация топологических структур по признаку связности.
Мусина Н. М.	Расширение АСУ ТП производства фторида алюминия
Сибгатуллина Э. Д.	Информационно-аналитическая поддержка метрологического обеспечения
Терегулов А. Ж.	Разработка онлайн-платформы для лицензирования ПО
Хафизова В. В.	Совершенствование метода выбора среди альтернатив с учетом приоритетности предпочтений потребителя
Шарипов Р. Г.	Автоматизированная система управления "микроклиматом умного дома"
Шурыгин А. С.	Интеллектуальный анализ данных о финансовом состоянии малых предприятий IT отрасли
Якупова А. М.	Сайт структурного подразделения
Янчиев Д. В., Газизов А.И., Иванов М.И.	Исследование стабильности телекоммуникационных систем на основе топологии
Курбатов Н.А.	Анализ взаимосвязи количественных характеристик, формирование минимальной достаточной характеристики для анализа функциональной устойчивости
Абдулгашимова А.И	Анализ входных потоков данных приемного отделения больницы

### *Секция 5.7. Перспективные информационные технологии*

<b>ФИО автора</b>	<b>Название работы</b>
Аминева Р. Ф., Каримова Т.Р.	Шум на изображениях и методы его устранения
Аюпов Р. Р.	Применение метода Монте-Карло для вычисления площади фигуры в C#
Байгазаков Р. А.	Обзор методов обучения слепой печати
Верзунова К. С.	Генерация шума и медианная фильтрация изображений в C#
Дусов Д. Ф.	Перспективы Linux
Дьяконов М. А., Кирьянова К.М.	Построение параметрически заданных кривых с анимацией в C#
Кальметьев Э. И., Сергеева А.Е.	Модели и алгоритмы автоматизированной генерации вариантов контрольно-измерительных материалов для контроля уровня освоения обучаемыми компетенций по техническим дисциплинам
Каримова Т. Р. Аминева Р.Ф.	Улучшение изображения с помощью степенных преобразований в C#
Нуртдинов Т. Ш., Дьяконов М.А.	Моделирование физических процессов в C#
Овчинникова Н. Д.	Применение технологий нейронных сетей в задачах моделирования и управления сложными техническими объектами

## Уфимский университет науки и технологий

### I Всероссийская весенняя школа-семинар молодых ученых «Актуальные проблемы науки и техники»

Овчинникова Н. Д.	Анализ информационных ресурсов для создания блок-схем алгоритмов
Сергеева А. Е. Кальметьев Э.И., Минасов Ш.М.	Модели и алгоритмы автоматизированной оценки результатов выполнения лабораторных работ на примере задач механики деформируемого твердого тела.
Сергеева А. Е., Захарян Г.А.	Прогнозирование исхода заболевания COVID-19 на основе показателей шкал Sofa и News
Усманов Р. Р.	Финансовые операции в эру блокчейна: перспективы развития
Шундеев А. В.	Модель и алгоритм процесса утилизации документов в условиях цифровизации
Шундеев А. В., Захарян Г.А.	Приложение для составления индивидуального плана преподавателя УУНиТ
Шундеев А. В., Харунов Р.Р., Галиев Б.В., Шабанов И.О.	Алгоритм обхода препятствий при перемещении персонажа в 3D сцене

### Секция 5.8. Технологии геймдева

ФИО автора	Название работы
Альмухаметова Г. Р.	Обзор возможностей растрового графического редактора Procreate
Галиев Б. В., Харунов Р.Р.	Геймификация учебного процесса при изучении логических операторов на основе Minecraft EDU
Кальметьев Э. И.	Разработка игры с помощью C# и Unity
Корнилаева А. А. Мамыкин А.Е.	Искусственный интеллект в играх
Пашпекин Д. В.	Процедурная генерация контента в видеоиграх
Харунов Р. Р., Галиев Б.В.	Геймификация образовательного процесса на движке Varwin с применением VR-технологий

### Секция 5.10. Геоинформационные системы

ФИО автора	Название работы
Айкашев И. А.	Автоматизация управления данными ГИС "Геопарки РБ"
Асадуллин Д. Р., Макарова С.Ю.	Метод автоматизации расчета местоположения средств видеонаблюдения
Ван А. И.	Разработка веб-приложения просмотра трехмерных моделей помещений и точек интереса УУНиТ
Гафарова Ю. А.	Проектирование ИС паспортизации объектов энергетической инфраструктуры с применением ГИС технологий
Громаковская А. Д.	Модели и алгоритмы функционирования ГИС "Мин-Турист" при планировании культурно-просветительской деятельности
Денисов Д. С. Макарова С.Ю.	Информационная поддержка построения маршрутов службы доставки в условиях городской среды
Макаров Е. О.	Проектирование сервисов ГИС "Геопарки РБ" с применением

## Уфимский университет науки и технологий

### I Всероссийская весенняя школа-семинар молодых ученых «Актуальные проблемы науки и техники»

	REST подхода
Мартымянов Н. А., Иликбаева Р.В., Трубин В.Д.	Разработка модуля удаленной установки программного обеспечения в территориально распределенной организации
Миронова У.С.	Развитие АИС «Кадастр отходов»
Мустаев Л. М.	Модели и алгоритмы ориентации в закрытых пространствах в условиях неустойчивого сигнала систем глобального геопозиционирования
Сахиуллин И. М.	Разработка геоинформационной системы мониторинга электрооборудования
Хабибуллин А. И.	Анализ целевой аудитории информационно-справочной подсистемы ГИС УУНиТ
Хайбуллин Г. С.	Моделирование природных пожаров с использованием ГИС
Широкова А. А.	Модели и алгоритмы функционирования системы учёта объектов животного мира на примере Республики Башкортостан
Юдина А. И.	Разработка веб-приложения

### *Секция 5.11. Информационные и вычислительные технологии*

<b>ФИО автора</b>	<b>Название работы</b>
Ашкрумова И. И.	Разработка Web-приложения «Туристическая карта достопримечательностей РБ»
Валитов Р.Р.	Нейросетевые модели трансформеры и их применение в области медицины
Галиуллин А. Р.	Асимптотическая сложность алгоритмов
Кагиров И. И.	Разработка алгоритма оптимизации потоков в ПКС для непуассоновского трафика
Киреев А. Р.	Приложение для обучения qa-fullstack
Кузьмина М. А.	Программа расчёта температурной коррекции измерения радиационного гамма-фона Земли
Муслимова К. Ф. Газеев Н.В.	Разработка АИС "Производство" на базе платформы 1С:Предприятие 8.3
Садовщиков М. Н., Булгаков Т.Т., Мельников Я.О.	Реализация методологии SOBIT на платформе 1С: Предприятие 8.3
Сафина А. А.	Программа определения точности измерений инклинометрического модуля
Тангатаров А. Р., Косуха П.С., Шакирзянов А.Д.	Разработка АИС "Склад" на базе платформы 1С предприятие
Токарев Д. А., Назипов В.Т., Абдульманов Р.А.	Мониторинг проведения ремонта нефтяной скважины

Фархутдинов Д. Р.	Разработка приложения для формирования индивидуальной образовательной траектории обучения английскому языку
-------------------	---

**Секция 5.12. Математическое и программное обеспечение**

<b>ФИО автора</b>	<b>Название работы</b>
Гареев И. И.	Автоматизация учета личных финансов с помощью платформы Telegram
Деменина А. Ю., Колпашникова С.А., Тюлькин Т.М.	Проект 1С
Файзуллин А. Р.	Программное обеспечение для координирования проектной работы коллектива разработчиков
Фарваев Э. Ф.	Алгоритм построения изолиний по регулярной сетке

**Секция 5.13. Анализ данных, искусственный интеллект и машинное обучение**

<b>ФИО автора</b>	<b>Название работы</b>
Алимгафаров А. Р. Сазонова Е.Ю.	Веб-приложение для построения маршрутов эвакуации из зданий на основе создаваемых и динамически корректируемых планов
Ахмадиев А. А.	Диаграмма галстук-бабочка как способ количественной оценки индивидуальных рисков бронхолегочных заболеваний
Биглова И. И.	Методы выявления закономерностей при оттоке покупателей
Вафин Р. Р.	Оценки качества построения классификатора в зависимости от производительности обучающей системы
Габдрахманов Э. Р.	Использование методов машинного обучения при анализе сетевого трафика
Гайнетдинов Р. Р. Кашапов Р.А.	Вопросно-ответные системы на основе языковых моделей
Гафаров А. Р., Сазонов Е.Ю.	Применение эвристических алгоритмов для моделирования размеренного трафика дорожного движения
Дадонова О.А.	Модели и методы информационной поддержки решений при диагностике воздушных фильтров
Ефимов И. С., Григорьев Е.А., Минаева А.Д.	Состязательные атаки на изображения
Исламгалеев Д. Р.	Математическое и программное обеспечение для построения маршрутов на основе сконструированных планов помещений по 3D моделям
Кашапов Р. А. Гайнетдинов Р.Р.	Обзор методов семантической сегментации
Кашапова Э. У., Ширяева О.Д.	Анализ патентной информации методами text mining
Короткова А. А.	Студенческая вовлеченность в бизнес-дисциплины: исследование вузовской среды

## Уфимский университет науки и технологий

### I Всероссийская весенняя школа-семинар молодых ученых «Актуальные проблемы науки и техники»

Назипов В. Т.	Интеллектуальная рекомендательная система выбора мероприятий операционного потенциала нефтяных скважин, оборудованных УЭЦН
Покровский И. А.	Кластеризация клинических путей на основе методов машинного обучения
Рапиев И. Р.	Анализ методов для обработки патентной информации
Сазанов А. А.	Применение искусственного интеллекта при обработке данных экспериментов
Семенов К. С.	Анализ влияния новостей в СМИ на котировки компаний
Смагин Н. С.	Реализация имитационного моделирования для оптимизации транспортно-логистических объектов с использованием генетических алгоритмов
Хабиров В. И.	Система информационной поддержки врачебных решений на основе клинических рекомендаций с использованием машинного обучения
Чуркин О. Е.	Анализ развития больших языковых моделей и возможностей их практического применения
Юдин А. А.	Интеллектуальная система оценки остаточного ресурса генератора
Ямалтдинова А. А.	Программное обеспечение для автоматического нормоконтроля выпускных квалификационных работ

### *Секция 7.1. Предпринимательство: вызовы, тренды, контексты*

<b>ФИО автора</b>	<b>Название работы</b>
Акшенцева П.С.	Экологически устойчивое предпринимательство: на пути к зеленой экономике
Баландина Т. Д., Бикбаев Н.Д.	Роль женщин в предпринимательстве: достижения, вызовы и перспективы
Биктимирова К. М.	Цифровизация бизнеса: влияние технологий на современные предпринимательские модели
Газизова Э.Л.	Искусственный интеллект и автоматизация в бизнесе: перспективы и вызовы
Гатауллина А. В.	Психология предпринимательства: мотивация, управление стрессом и успешное принятие решений
Ибрагимов Т. И.	Предпринимательство
Иванов Р. А.	Инновации и технологические тренды в предпринимательстве
Кинзябулатова З.З.	Инновационные подходы в современном предпринимательстве: технологии и практики
Каримова А. А.	Развитие внутреннего туризма Республики Башкортостан
Кирсанова О. А.	Предпринимательство в области здоровья и благополучия: новые направления развития
Кузнецова К. Е.	Социальная ответственность бизнеса в современном мире: стратегии и практики
Муратов Т. И.	Семейное предпринимательство в России

## Уфимский университет науки и технологий

### I Всероссийская весенняя школа-семинар молодых ученых «Актуальные проблемы науки и техники»

Петрова Т. С.	Стартапы социального предпринимательства : тренды и перспективы
Степанов М. С.	Инклюзивное предпринимательство: создание равных возможностей для всех слоев общества
Исхакова А. Х.	Применение методов дизайн-мышления в инновационном управлении
Шнайдер М. Ф.	Автоматизация бурения нефтяных скважин: экономическая оценка актуальных решений
Юлдашев О. О.	Цифровизация маркетинга: современные тренды и стратегии

### *Секция 7.3. Менеджмент и маркетинг. Государственное управление*

ФИО автора	Название работы
Ахметьянов Т. Р.	Преимущества смешанного типа мотивации сотрудников телекомпании
Бариева Д. Д. Валиева Д.Р.	Социальные сети и мессенджеры в поиске кандидатов на вакансии
Нурғалиева А. И.	Совершенствование мер социального сопровождения семей с детьми-инвалидами в городском округе город Уфа Республики Башкортостан
Пашаева А. В.	Повышение эффективности кадрового обеспечения образовательного учреждения
Филиппова Е. С.	Наставничество как эффективная система управления

### *Секция 7.5 Экономическая безопасность*

ФИО автора	Название работы
Амирханова Л.Р., Фатхиева Е.В.	Противодействие мошенничеству с банковскими картами
Гамбарова Э.И.	Сравнительный анализ экономической политики государств «Ближнего зарубежья» в системе обеспечения экономической безопасности.
Елизарова В.В.	Управленческий контроль в системе обеспечения экономической безопасности
Иванова Д.А.	Роль финансового контроллинга в управлении финансовыми рисками
Морзалёва Д.В.	Внутренний управленческий контроль и ревизия: их взаимосвязь и отличие
Мухатдисова И.Ф.	Современные проблемы экономической безопасности на уровне местного самоуправления
Павловский Н.А., Митакович И.А.	Финансовый контроллинг как фактор эффективного развития корпорации
Павловский Н.А., Митакович И.А.	Сравнительный анализ внешнего аудита и ревизии
Палаева Е.Д.	Экономическая безопасность Российской Федерации и рыночные реформы ее народнохозяйственного комплекса.

Тарасов Д.А.	Угроза изоляции России в системе мирохозяйственных связей: сущность и содержание
Фархиева О.М.	Функции государства в обеспечении экономической безопасности России
Фархшатова К.И.	Влияние внешней экономической политики на экономическую безопасность государства
Фатхиева Е. В., Амирханова Л.Р.	Мошенничество с банковскими картами
Целищева А.П.	Основные принципы реализации функций контроля и ревизии на предприятии

**Секция 7.8. Процессы и инструменты управления инновационными системами**

<b>ФИО автора</b>	<b>Название работы</b>
Абдисова А. В.	Моделирование технологического процесса производства детали
Абдувалиева Х. Б.	Инновационный менеджмент
Абдувалиева Х. Б.	Машинное обучение для бизнеса и маркетинга
Абдувалиева Х. Б.	Теория социофизических сред
Баймурзина З. Р.	Разработка системы мониторинга производственных процессов предприятия
Балретдинова А. А.	Использование нейросетей в инновационной деятельности
Гайфуллина Д. Р.	Внедрение PLM-терминала в производственные процессы предприятия
Гайфуллина Д. Р.	AnyLogistix как инструмент оптимизации цепей поставок
Доценко В. Р.	Оценка логистического потенциала цепей поставки предприятия АО «УМКК»
Ермолаев М. К.	Анализ и визуализация данных в реальном времени с использованием инструментов машинного обучения: примеры и практические рекомендации
Кагарманова Р. И.	Как найти бизнес-идею
Камалиева К. А.	Проект совершенствования технологического процесса изготовления детали Рессора
Махмутова П. К.	Инновационные процессы: ключевые инструменты и методы эффективного управления
Махмутова П. К.	Инновационный менеджмент: стратегии, инструменты и успешные кейсы
Мингазова Э. В.	Электронные контактные линзы
Михайдарова Д. Р.	Инновационное предпринимательство
Михайдарова Д. Р.	Внедрение инноваций в производственные процессы
Сарваров Р. Э.	Инновационные технологии в образовании
Фаррахова А. И.	Технологический анализ изготовления детали "Гайка"

***Секция 7.10 Шеринг как новый вид услуг***

<b>ФИО автора</b>	<b>Название работы</b>
Баймурзина З. Р. Камалиева К.А.	Коливинг как новый формат совместного проживания
Гайфуллина Д. Р. Фаррахова А.И.	Анализ конкурентоспособности шеринга