МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Пензенский государственный университет» (ПГУ)  
Политехнический институт (ПИ)  
Факультет вычислительной техники (ФВТ)  
АО «Неофлекс Консалтинг»

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ.  
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
ПРОГРАММА  
IX Всероссийской научно-практической конференции

г. Пенза, 16 марта 2022 г.

**Уважаемый коллега!**

Оргкомитет IX Всероссийской научно-практической конференции «Информационные технологии в науке и образовании. Проблемы и перспективы» приглашает Вас принять участие в ее работе. Конференция состоится 16 марта 2022 г. в Пензенском государственном университете по адресу: 440026, Россия, г. Пенза, ул. Красная, 40.

Проезд от ж/д вокзала: маршрутные такси № 8, 21, от автовокзала: маршрутные такси № 5, 7, 68, 75, остановка «Пензенский государственный университет». Проезд из аэропорта: автобус № 30 без пересадок, автобус № 54, троллейбус № 4, маршрутные такси до остановки «Улица Лермонтова», далее пересадка на маршрутные такси № 1, 9, 5, 7, 75.

Пленарное заседание состоится 16 марта 2022 г. в 10.00 в ауд. 1-208 (корпус№ 1) и в режиме онлайн ZOOM (идентификатор конференции: 774 545 6706 Код доступа: 978345). Регистрация участников конференции будет производиться с 9.30 до 9.45. Секционные заседания будут проводиться в режиме онлайн ZOOM согласно программе конференции.

Демонстрационные материалы могут быть представлены в виде плакатов, презентаций PowerPoint, демоверсий программ. В распоряжении докладчиков будет видеопроектор.

**Регламент:**

пленарные доклады – 10 минут,

секционные доклады – 7 минут.

Оргкомитет не занимается вопросами, связанными с приобретением обратных билетов.

Рекомендуем приобрести обратные билеты вместе с билетами в г. Пензу.

**Организационный комитет конференции**

***Председатель программного комитета:***

*Механов Виктор Борисович* – профессор, проректор по учебной работе ПГУ (г. Пенза).

***Члены программного комитета:***

*Печерская Екатерина Анатольевна* - д.т.н., доцент, зав. кафедрой каф. ИИТиМ ФПИТЭ, зам. директора ПИ (г. Пенза);

*Кузьмин Андрей Викторович* - д.т.н., профессор кафедры ИВС ФВТ ПИ(г. Пенза);

*Коннов Николай Николаевич* - к.т.н., профессор кафедры ВТ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Кирюхин Юрий Григорьевич* - к.т.н., доцент, зам. зав. кафедрой ИнОУП ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Тында Александр Николаевич* - к.ф.м.н., доцент кафедры ВиПМ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Шибанов Сергей Владимирович* - к.т.н., доцент кафедры МОиПЭВМ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Иванов Алексей Петрович* - к.т.н., доцент кафедры ИБСТ ФПИТЭ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Волков Вадим Сергеевич* - к.т.н., доцент кафедры ПС ФПТЭТ ПИ (г. Пенза);

***Председатель оргкомитета конференции:***

*Фионова Людмила Римовна* – д.т.н., профессор, декан ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

***Заместитель председателя оргкомитета:***

*Васин Сергей Михайлович –* д.э.н., профессор, проректор по научной работе и инновационной деятельности ПГУ (Пенза).

***Члены оргкомитета:***

*Ермолаева Анна Всеволодовна* – д.и.н., профессор Поволжского института управления им. П.А. Столыпина РАНХиГС (г. Саратов);

*Кравец Алла Григорьевна* - д.т.н., профессор кафедры «САПР и ПК» Волгоградского государственного технического университета (г. Волгоград);

*Кулагин Владимир Петрович* – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой института комплексной безопасности и специального приборостроения Российского технологического университета МИРЭА (г. Москва);

*Львович Яков Евсеевич* - д.т.н., профессор, президент Воронежского института высоких технологий (г. Воронеж);

*Ромм Яков Евсеевич* – д.т.н., профессор кафедры «Информатика» Таганрогского института им. А.П. Чехова (г. Таганрог);

*Козлов Геннадий Васильевич* – д.т.н., профессор, директор Политехнического института (ПИ) ПГУ (г. Пенза);

*Кревчик Владимир Дмитриевич* – д.ф.-м.н., профессор, декан ФИТЭ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Киреев Сергей Юрьевич* – д.т.н., доцент, декан ФПТЭТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Бершадский Александр Моисеевич* – д.т.н., профессор, зав. кафедрой САПР ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Бойков Илья Владимирович* – д.ф.м.н., профессор, зав. кафедрой ВиПМ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Макарычев Петр Петрович* – д.т.н., профессор, зав. кафедрой МОиПЭВМ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Митрохин Максим Александрович* – д.т.н., профессор, зав. кафедрой ВТ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Смирнов Юрий Геннадьевич* – д.ф.м.н., профессор, зав. кафедрой МСМ ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Бобрышева Галина Владимировна* – к.т.н., доцент, зав. кафедрой ИВС ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Зефиров Сергей Львович* - к.т.н., доцент, зав. кафедрой ИБСТ ФПИТЭ ПИ ПГУ (г. Пенза).

***Ответственные секретари конференции:***

*Дзюба Елена Анатольевна* – ст. преподаватель кафедры МОиПЭВМ, зам. декана по науке ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза).

*Катышева Марина Александровна* – ст. преподаватель кафедры ИнОУП, зам. декана по ВиСР ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза);

*Бирюков Владислав Евгеньевич*- председатель СНО ФВТ, студент гр. 18ВП1 ФВТ ПИ ПГУ (г. Пенза).

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**16 марта 10:00–12:00 Корпус № 1, ауд. 1-208 и в режиме онлайн ZOOM, вход в видеоконференцию осуществлять в 9:30 до начала работы пленарного заседания**

**Идентификатор конференции 774 545 6706 Код доступа 978345.**

**Регистрация: 9:30-9:45**

**ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

Приветственное слово Гулякова А.Д. – ректора Пензенского государственного университета

**Пленарные доклады:**

1. Прикладное применение промышленных роботов FANUC

**Терентьев П.С.**

1. Научно-производственная лаборатория «Полет»: основные проекты и перспективы

**Сафронов М.И.**

1. Спортивное программирование на ФВТ - еще один шаг к получению высокой профессиональной квалификации

**Дунаев В. Ю.**

**СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

**Секция 1**

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ И КОМПЛЕКСЫ**

**16 марта, начало работы секции в 14:00 режиме онлайн ZOOM:**

[**https://us04web.zoom.us/j/71819973322?pwd=\_blrt0yzaUphPBg2SLVBbkaCef\_dx-.1**](https://us04web.zoom.us/j/71819973322?pwd=_blrt0yzaUphPBg2SLVBbkaCef_dx-.1)

**Идентификатор конференции: 718 1997 3322**

**Код доступа: sp8TS2**

**Руководители секции:**

**Митрохин М.А. - д.т.н., профессор, зав. кафедрой ВТ**

**Коннов Н.Н. - к.т.н., профессор кафедры ВТ**

1. СРАВНЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЯЗЫКОВ ЗАПРОСОВ ДЛЯ ОНТОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

**Войнов А.С., Сенокосов И.В.**

1. СРАВНЕНИЕ МАШИН ЛОГИЧЕСКОГО ВЫВОДА ДЛЯ ОНТОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

**Войнов А.С., Сенокосов И.В.**

1. О СОСТАВЛЕНИИ ПРАВИЛ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ WEB-АДРЕСОВ

**Васин Е.А.**

1. Кроссплатформенная среда разработки микропрограмм для K1804

**Земляков В.Д., Ланцов А.С.**

1. ОБРАБОТКА ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА. ВОЗМОЖНОСТИ ПАКЕТА БИБЛИОТЕК NLTK.

**Горожанин Я.А.**

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА ДЛЯ ВЕКТОРИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ В PROCESS MINING.

**Кревский М.И.**

1. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОДСТРОЙКИ СЕТЕВЫХ ЧАСОВ ПО ПРОТОКОЛУ PTP

**Садовников Г.П.**

1. Восстановление расфокусированных изображений

**Негматуллоева Я.Ш.**

1. Ускорение обработки изображения детектором Канни с помощью графического процессора

**Нинская Д. С.**

**Секция 2**

**ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ**

**16 марта, начало работы секции в 13:15 режиме онлайн ZOOM:**

**https://us04web.zoom.us/j/3087415274?pwd=d0pyL3FuRXZvUTk4SEFzdDJ6b3FKUT09**

**Идентификатор конференции: 308 741 5274**

**Код доступа: 0lZEvR**

**Руководители секции:**

**Фионова Л.Р.- д.т.н., профессор, декан ФВТ**

**Кирюхин Ю.Г. - к.т.н., доцент, зам. зав. кафедрой ИнОУП**

1. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АРХИВОВ

**Шокорова Н.Н., Феоктистова О.Д.**

1. К ВОПРОСУ О РАЗРАБОТКЕ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНИКА ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА ДЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЯ

**Фионова Л.Р.**

1. АНАЛИЗ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, ЗАТРАГИВАЮЩИХ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА

**Захарова Н. А.**

1. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОЦЕДУРЫ ОФОРМЛЕНИЯ ПАСПОРТА

**Батрова Я.С., Катышева М.А.**

1. СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БУХГАЛТЕРА

**Фионова Л.Р.**

1. АНАЛИЗ ПОДХОДОВ К ПРИМЕНЕНИЮ НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАБОТЕ С ОБРАЩЕНИЯМИ ГРАЖДАН

**Баракова Е.Ю.**

**Секция 3**

**АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ**

**16 марта, начало работы секции в 14:00 режиме онлайн ZOOM:**

**https://us04web.zoom.us/j/4538867669?pwd=b0RGUXBLSzFYaytxelNOUG5NWlRZQT09**

**Идентификатор конференции: 453 886 7669**

**Код доступа: 6Q3gL0Руководители секции:**

**Бойков И.В.- д.ф-м.н., профессор, зав. кафедрой ВиПМ**

**Тында А.Н. - к.т.н., доцент кафедры ВиПМ**

1. СРАВНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ПОИСКА ДЕКАРТОВА ПРОИЗВЕДЕНИЯ ГРАФОВ

**Лукин В. Д., Верховский М. В., Киреев Б.П.**

1. ОПТИМИЗАЦИЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ НАХОЖДЕНИЯ НА ДВУМЕРНОЙ ПЛОСКОСТИ ТОЧКИ, БЛИЖАЙШЕЙ К ЗАДАННОЙ

**Дьячков Д.А., Кудашов А.С., Агапова В.А., Самуйлов С.В.**

1. АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ О РЮКЗАКЕ БЕЗ ЦЕННОСТЕЙ ПРЕДМЕТОВ

**Дунаев В.Ю., Балашова И.Ю.**

1. Применение муравьиного алгоритма в задачах с несколькими блуждающими торговцами.

**Барсуков Н.И., Беляков А,М., Войнова Д.А.**

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В СТРУКТУРНОЙ БИОИНФОРМАТИКЕ

**Залетова В. О.**

1. СРАВНЕНИЕ И АНАЛИЗ СПОСОБОВ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ ОПЕРАЦИЯ НАД МНОЖЕСТВАМИ

**Самуйлов С.В., Самуйлова С.В.**

**Секция 4.1**

**СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**17 марта, начало работы секции в 11:30 ауд. 7а-309**

**Руководители секции:**

**Макарычев П.П. - д.т.н., профессор, зав. кафедрой МОиПЭВМ**

**Шибанов С.В. - к.т.н., доцент кафедры МОиПЭВМ**

1. ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ОЦИФРОВЩИКОВ КНИГ ЭЛЕКТРОННОЙ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДСТВ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

**Ащеулов И.О. , Князев В.Н.**

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПОСОБОВ ОРГАНИЗАЦИИ СЕРВЕРОВ ПРИЛОЖЕНИЙ

**Шибанов С. В., Ликсин С.С.**

1. ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ В ЭЛЕТРОННОЙ ТОРГОВЛЕ

**Тепин К.С., Михалев А.Г., Князев В.Н.**

1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ, ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ И АЛГОРИТМЫ.

**Баканова А.А., Шибанов С. В.**

1. НАЗНАЧЕНИЕ НЕРЕЛЯЦИОННОЙ БД REDIS И ЕЁ ОСОБЕННОСТИ

**Хлынов В.Н.**

1. ВЫБОР ФРЕЙМВОРКА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЯ, ОРИЕНТИРОВАННОГО НА КОМПЛЕКСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ УМНОЙ ТЕХНИКОЙ

**Ратанов А.Л.**

1. ВИРТУАЛЬНЫЙ ЛЕКТОР, КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Агапова В.А, Кудашов А.С, Дьячков Д.А., Дзюба Е.А.**

1. СТРАТЕГИИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ИСПОЛНЕНИЯ АКТИВНЫХ ПРАВИЛ В СИСТЕМАХ ПОТОКОВОЙ ОБРАБОТКИ СОБЫТИЙ

**Шлепнев Я.С., Шибанов С.В.**

1. ПРИМЕНЕНИЕ КОМБИНАТОРНЫХ МЕТОДОВ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ПЕРЕБОРНОГО ХАРАКТЕРА

**Бителева А.О., Михалев А.Г.**

1. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД

**Попова Н.А., Храпова Е.Е.**

**Секция 4.2**

**СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**16.03.22 (среда) в 14.00**

**Подключиться к конференции Zoom**

**https://us04web.zoom.us/j/3417515291?pwd=VDBCdFVYZGU5N2tzZTVSMm9QcUN2Zz09**

**Идентификатор конференции: 341 751 5291**

**Код доступа: 1F42ra**

**Руководители секции:**

**Бобрышева Г.В. - к.т.н., доцент, зав. кафедрой ИВС**

**Кузьмин А.В. – д.т.н., профессор кафедры ИВС ФВТ ПИ**

1. Программа детерминизации и конвертации автоматных моделей в формат GraphML

**Муромский Д.А., Дубинин А.В. , Ручкин М.А.**

1. Конвертер автоматных моделей процессов в функционально-блочные модели оборудования

**Ручкин М.А. , Дубинин А.В., Дубинин В.Н.**

1. КОНВЕРТЕР АВТОМАТНЫХ МОДЕЛЕЙ ПРОЦЕССОВ В ФУНКЦИОНАЛЬНО-БЛОЧНЫЕ МОДЕЛИ МОНИТОРОВ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

**Кобзев М.И., Дубинин В.Н.**

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОПУЛЯРНЫХ КОНСТРУКТОРОВ САЙТОВ

**Мельникова У.М., Маслов В.А.**

1. Сравнительный анализ современных платформ дистанционного ОБУЧЕНИЯ в высшем учебном заведении

**Варламова О.Е., Фионова Л.Р., Катышева М.А.**

1. АНАЛИЗ БИЗНЕС-МОДЕЛЕЙ СЕТЕВОГО МАРКЕТИНГА

**Крупкина В.В, Дугина Ю.Н, Писарев А.П.**

1. АНАЛИЗ ПРОГРАММНЫХ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ, ПРАВОВЫХ И ОРГАНИЗАЦИОННЫХ ТРЕБОВАНИЙ К ЕДИНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

**Дугина Ю.Н,, Крупкина В.В, Писарев А.П.**

1. ДИАГНОСТИКА COVID-19 ПО РЕНТГЕНОВСКИМ СНИМКАМ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

**Арбузова А.А.**

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРОТОКОЛОВ ICMP

**Бурукина И.П., Никулин Д.С.**

1. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ САЙТА С СОВРЕМЕННЫМ WEB-ДИЗАЙНОМ

**Писарев А.П., Терякова Ю.В., Голобокова Е.М.**

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИНЦИПОВ СОЗДАНИЯ ГАРМОНИЧНОЙ КОМПОЗИЦИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ИНТЕРФЕЙСА ВЕБ-САЙТА

**Писарев А.П., Терякова Ю.В., Березовская О.С.**

1. НЕЙРОСЕТЕВАЯ МОДЕЛЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ПО ТЕНЗИОМЕТРИЧЕСКОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ КРОВИ

**Горбаченко В.И., Потапов В.В., Грибков Д.Н., Зенин О.К.**

**Секция 5**

**ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ**

**16 марта, начало работы секции в 13:45 в ауд. 4-216**

**Руководители секции:**

**Зефиров С.Л. - к.т.н., зав. кафедрой ИБСТ**

**Иванов А.П. - к.т.н., доцент кафедры ИБСТ**

1. ВЗЛОМ И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ UNITY ПРИЛОЖЕНИЙ

**Сальников Е.В., Безделова Е.В.**

1. Анализ биометрических систем аутентификации

**Гайнулин Р.Р., Иванов А.П.**

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОДВЕРЖЕННОСТИ L-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПО ГОСТ 34.12-2015 С ДЛИНОЙ БЛОКА 128 БИТ К АТАКАМ ПО ВРЕМЕНИ ВЫПОЛНЕНИЯ

**Шеманаев К.А., Губанова О.А., Липилин О.В.**

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ КРИПТОПРОВАЙДЕРОВ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ СЕМЕЙСТВА WINDOWS

**Корнев Г.Е, Липилин О.В.**

1. ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ

**Живодрова А.Д.**

1. ОБЗОР ПРОГРАММ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ЗАДАЧ ПРИ РАБОТЕ С АППАРАТУРОЙ С ФУНКЦИЕЙ КЗИ

**Стенькин П.А.**

1. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАЩИЩЕННЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ СВЕДЕНИЯ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ГОСУДАРСТВЕННУЮ ТАЙНУ

**Иванов М.С.**

1. Анализ процесса оценки защищенности конфиденциальной информации от утечки по каналу ПЭМИН. Возможности автоматизации.

**Барминов М.В.**

1. ЦИФРОВАЯ СТЕГАНОГРАФИЯ И КРИПТОГРАФИЯ. ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ ВНЕДРЕНИЯ В ФОТОАППАРАТУРУ

**Персиков Е.А.**

1. КАЛЬКУЛЯТОР ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭНТРОПИИ КОДОВ ОТКЛИКОВ НЕЙРОСЕТЕЙ НА ПРИМЕРЕ РУКОПИСНОГО ОБРАЗА «ЧУЖОЙ» В ПРОСТРАНСТВЕ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ СВЯЗИ ИХ РАЗРЯДОВ

**Сумин В.А.**

1. ВИРТУАЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

**Мали В.А., Кошелев М.С.**

1. Управление инцидентами информационной безопасности на жизненном цикле

**ГордееваА.А.**

1. Исследование методов защиты тракта ввода ключевой информации устройства криптографической защиты информации

**Полянская У.П.**

1. ОБЗОР АЛГОРИТМОВ ШИФРОВАНИЯ ДАННЫХ

**Самсонкин А.С., Такташкин Д.В**

**Секция 6**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ, ЭЛЕКТРОНИКЕ И ЭНЕРГЕТИКЕ**

**16 марта, 13:45, ауд. 7а-421**

**Руководители секции:**

**Кревчик В.Д. - д.ф.-м.н., профессор, декан ФИТЭ**

**Печерская Е.А. - д.т.н., профессор, зав. кафедрой каф. ИИТиМ**

1. АЛГОРИТМ ПОИСКА МАКСИМАЛЬНЫХ ПАРОСОЧЕТАНИЙ

**Александров В.С.**

1. ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛА

**Волик А.В.**

1. БИОМЕТРИЯ – МЕТОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

**Тузова Д.Е.**

1. РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА РАДИОЧАСТОТНОЙ АБЛЯЦИИ С ОДНОВРЕМЕННЫМ ЭФФЕКТОМ ДОСТИЖЕНИЯ ТРАНСМУРАЛЬНОСТИ

**Антипенко В.В.,Печерская Е.А.**

1. ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРОИЗВОДСТВА «ПОВЫШЕННОГО РИСКА»: ТЕНДЕНЦИЯ ВНЕДРЕНИЯ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

**Гресик М.В, Полонская Т.С.**

1. МЕТОДЫ МАССОВОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРОЗРАЧНЫХ ПРОВОДЯЩИХ ОКСИДОВ НА ОСНОВЕ ЦИНКА.

**Зинченко Т.О.**

1. К ВОПРОСУ О ВНЕДРЕНИИ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

**Листюхин В.А., Печерская Е.А.**

1. ЗАВИСИМОСТЬ ЭНЕРГИИ АКТИВАЦИИ И ПРОВОДИМОСТИ ПОСТОЯННОГО ТОКА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛАХ СЕМЕЙСТВА ЛАНГАСИТА

**Журина А.Е.**

1. УРОВЕНЬ НЕЙТРАЛЬНОСТИ ЗАРЯДА В ПРОЗРАЧНЫХ ПРОВОДЯЩИХ ОКСИДАХ.

**Зинченко Т.О.**

1. ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ДАЛЬНИЕ РАССТОЯНИЯ

**Ильин К.А., Максов А.А., Нефедьев Д.И.**

1. ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

**Листюхин В.А., Печерская Е.А.**

1. БЛОК-СХЕМА АЛГОРИТМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФРАКТАЛЬНОЙ РАЗМЕРНОСТИ ЭЛЕКТРОКАРДИОСИГНАЛА

**НефедьевД.И., Анисимов А.Д., А.Э.**

1. ИЗМЕРЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЧАШИ АКУСТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

**Ильин К.А., Максов А.А., Нефедьев Д.И.**

КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕМЕННОГО РЕЗИСТОРА ПРИ ПРИЕМКЕ НА ИСПЫТАНИЯ

**Качурина К.С.**

1. РАССЕЯНИЕ В ПРОЗРАЧНЫХ ПРОВОДЯЩИХ ОКСИДАХ.

**Зинченко Т. О.**

К вопросу исследования технологий создания высокотемпературных текстурированных материалов для изготовления многослойных пьезоэлементов преобразователей

**Трофимов А.А., Здобнов С.А., Попченкова Т.Н., Токарев Д.В.**

Методы улучшения метрологических характеристик в вихревых расходомерах

**Шестаков И.А.**

РАЗВИТИЕ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТИ В НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЯХ

**Журина А.Е., Тузова Д.Е.**

1. Природа пьезоэлектричества на монокристаллах

**Рассыпнова Е.А.**

1. Методы измерения параметров ветрогенераторов

**Факиа Хуссейн Mохаммед Ибрахим Али**

**Секция 7**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ И ТРАНСПОРТЕ**

**16 марта, начало работы секции в 13:00 режиме онлайн ZOOM:**

[**https://zoom.us/j/9432071828?pwd=aXhmbnVQSVorUUprRUVKS2pTYk9VQT**](https://zoom.us/j/9432071828?pwd=aXhmbnVQSVorUUprRUVKS2pTYk9VQT09)

**Идентификатор конференции: 9 432 071 828 Код доступа: 239937**

**Руководители секции:**

**Киреев С.Ю. - д.т.н., доцент, декан ФПТЭТ**

**Волков В.С. - к.т.н., доцент кафедры «Приборостроение»**

1. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА НА ТЕРРИТОРИИ ВУЗА

**Эпп В.В., Стародубова Д., Сорокин Д.**

1. Модели и методы анализа данных дорожного движения  с камер видеонаблюдения

**Глотова Т.В., Колесников Д.**

1. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ЧИРП С УЧЕТОМ ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДЕФОРМАЦИИ ПРИ РАЗБАЛАНСЕ МОСТОВОЙ СХЕМЫ.

**Волков В.С., Конкина М.С.**

1. УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТР ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕМ-ПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ АКУСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МОТОРНЫХ МАСЕЛ

**Рудин А.В., Рубцов И.А.**

1. АДАПТИВНАЯ ПОДСВЕТКА ПРИБОРНОЙ ПАНЕЛИ АВТОМОБИЛЯ

**Курганов А.В., Буянов А.Г.**