



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

МИРЭА – Российский технологический университет

ПРОГРАММА

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ



Институт перспективных технологий и
индустриального программирования
РТУ МИРЭА

МОСКВА
2-8 декабря 2024 г.

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Сигов А.С. – президент РТУ МИРЭА, академик РАН, д.ф.-м.н, профессор, заведующий кафедрой нанoeлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА.

Заместители председателя:

Кондратенко В.С. – советник Ректората, профессор кафедры оптикоэлектронных приборов и систем ИПТИП РТУ МИРЭА, д.т.н., профессор.

Юрасов А.Н. – заместитель заведующего кафедрой нанoeлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА, д.ф.-м.н., профессор.

Члены научного комитета

Кудж С.А. – ректор РТУ МИРЭА, д.т.н.

Пушкин П.Ю. – директор ИПТИП РТУ МИРЭА, к.т.н., доцент.

Лу Хунг Ту – президент компании «Nanoplus Technology Corp.», Ph.D. (Тайвань).

Ли Соок Джон – президент «Innovated Technology Inc.», Ph.D., профессор (Корея).

Шкадаревич А.П. – директор научно-технического центра «ЛЭМТ» БелОМО, д.ф.-м.н., профессор, академик НАН Беларуси (Республика Беларусь).

Мирко Митич – руководитель регионального отделения Международного клуба «Архимед», Республика Сербия.

Ищенко А.А. – генеральный директор «ВОИР», к.э.н.

Сагателян Г.Р. – профессор кафедры технологий приборостроения МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н.

Мишина Е.Д. – профессор ИПТИП РТУ МИРЭА, д.ф.-м.н., профессор.

Воротилов К.А. – профессор ИПТИП РТУ МИРЭА, д.т.н.

Тюрина С.А. – заведующий кафедрой материаловедения ИПТИП РТУ МИРЭА, к.т.н., доцент.

Кытманов А.А. – зав. кафедрой высшей математики-3 ИПТИП РТУ МИРЭА, д.т.н., профессор.

Никифоров С.Г. – научный руководитель ООО «Архилайт», д.т.н.

Слепцов М.А. – заместитель генерального директора ООО «Прогресс», к.т.н.

Ващенко О.А. – начальник Департамента по интеллектуальной собственности холдинга «Швабе».

Миленин П.Н. – генеральный директор АО «Пьезо».

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Кондратенко В.С. – советник ректората, д.т.н., профессор, профессор кафедры НЭ ИПТИП РТУ МИРЭА.

Члены оргкомитета:

Юрасов А.Н. – заместитель заведующего кафедрой наноэлектроники Института перспективных технологий и индустриального программирования РТУ МИРЭА, д.ф.-м.н., профессор, заместитель председателя;

Тюрина С.А. – заведующий кафедрой материаловедения Института перспективных технологий РТУ МИРЭА, к.т.н., доцент, заместитель председателя;;

Кобыш А.Н. – и.о. заведующего кафедрой оптико-электронных приборов и систем Института перспективных технологий и индустриального программирования РТУ МИРЭА к.т.н.;

Яшин М.М. – доцент кафедры наноэлектроники Института перспективных технологий и индустриального программирования РТУ МИРЭА, к.ф.-м.н.;

Лежнина Ю.А. – заместитель директора по научной работе Института перспективных технологий РТУ МИРЭА.

Карзакова В.С. – лаборант кафедры материаловедения Института перспективных технологий РТУ МИРЭА;

-
- Пленарная секция.
 - Секция 1. «Технологии прецизионной обработки оптических материалов» (руководитель секции д.т.н. В.С. Кондратенко).
 - Секция 2. «Оптоэлектронные и оптоволоконные системы и технологии» (руководитель секции к.т.н. М.А. Слепцов).
 - Секция 3. «Перспективные материалы и технологии» (руководитель секции к.т.н. С.А. Тюрина).
 - Секция 4. «Оптические эффекты и современная электроника» (руководитель секции д.ф.-м.н. А.Н. Юрасов)
 - Секция 5. «Математическое моделирование и информационные технологии. (Рук. секции Кытманов А.А.

ПЛЕНАРНЫЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ ЧАСТЬ 1

2 декабря 2024 года в 9-00. Место проведения Зал заседаний Ученого совета Д-121 в кампусе по адресу проспект Вернадского, 78

Приветственное слово председателя научного комитета конференции Сигова А.С.

Приветственное слово директора ИПТИП Пушкина П.Ю.

Приветственное слово заместителя председателя организационного комитета Юрасова А.Н.

1. Сигов А.С., Матюхин В.Ф., Золотарева М.С.

Развитие резонансных нано антенных технологий в интересах индивидуальной защиты населения от SARS-CoV-2 и других патогенных образований.

Докладчик: Матюхин Владимир Федорович, Директор НИИЦ «САФ и САКЭ».

2. Юрасов А.Н., Бахвалова Т.Н., Симдянова М.А., Яшин М.М.

Магниторефрактивный эффект в наноматериалах.

Докладчик: Юрасов Алексей Николаевич, д.ф.-н. м, профессор кафедры нанoeлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА.

3. Фетисов Л.Ю., Савельев Д.В., Мусатов В.И., Чашин Д.В., Фетисов Ю.К.

Магнитоэлектрический эффект в композитных кольцевых структурах.

Докладчик: Фетисов Леонид Юрьевич, д.ф.-м.н, профессор кафедры нанoeлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА.

4. Буряков А.М., Сапожников М.В., Мишина Е.Д.

Терагерцевая спинтроника.

Докладчик: Буряков Арсений Михайлович, к.ф.-м.н, доцент кафедры нанoeлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА.

ПЛЕНАРНЫЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ ЧАСТЬ 2

3 декабря 2024 года в 10-00. Место проведения Зал заседаний Ученого совета в кампусе по адресу ул. Стромынка, 20.

Приветственное слово председателя организационного комитета Кондратенко В.С.

1. Исаев А.А., Кондратенко В.С., Кадомкин В.В., Рагуткин А.В., Рогов А.Ю., Сорокин А.В.

Передовые технологии резки монокристаллов полупроводниковых материалов на пластины и основные направления их развития.

Докладчик: Кондратенко Владимир Степанович, д.т.н., профессор, советник ректората, главный научный сотрудник Инжинирингового центра РТУ МИРЭА.

2. Никифоров С. Г.

Лампа для железнодорожных светофоров на основе излучающих кристаллов InGaN.

Докладчик: Никифоров Сергей Григорьевич, доктор технических наук, научный руководитель, лаборатория «Архилайт».

3. Кондратенко В.С., Кадомкин В.В., Сорокин А.В.

Решение задачи нестационарной теплопроводности методом функций Грина при лазерном воздействии на хрупкие материалы.

Докладчик: Кадомкин Виктор Викторович, к.т.н., доцент, старший научный сотрудник Инжинирингового центра РТУ МИРЭА.

4. Кондратенко В.С., Рогов А.Ю., Кадомкин В.В.

Моделирование сорбционного кабельного сенсора влажности и утечек.

Докладчик: Рогов Александр Юрьевич, ведущий инженер-конструктор Инжинирингового центра РТУ МИРЭА.

5. Семенов А.П., Абдулкадыров М.А., Тамбовский А.Д., Кудиков В.Н., Патрикеев В.Е., Куракина Е.В., Кудрявцев А.В., Маркин А.В., Бригаднов Д.А., Бобков А.В.

Формообразование облегченных зеркал из карбида кремния для наземных и космических оптико-электронных систем.

Докладчик: Семенов Александр Павлович, к.т.н., ведущий инженер АО «ЛЗОС»

6. Улькаров В.А., Трофимов А.А., Павлова О.С., Новиков И.В., Саркисов Н.А, Кузин В.О.

Моделирование деформации пластины InSb диаметром 50,8 мм при обработке методом одностороннего шлифования свободным абразивом

Докладчик: Улькаров Вадим Айратович, инженер 2 категории, «АО «НПО «Орион

7. Куимов Е.В., Ветрова Н.А.

Разработка компактной модели токопереноса в резонансно-туннельных диодах для задач проектирования радиоэлектронной аппаратуры на основе гетероструктурных устройств с поперечным токопереносом.

Докладчик: Куимов Евгений Владимирович, ассистент, МГТУ им. Н.Э. Баумана

8. С.А. Стахарный, А.В. Нуриев, А.Д. Некрасов

Перспективные OLED микродисплеи с интегрированными блоками и настраиваемыми алгоритмами обработки изображения

Докладчик: Стахарный Сергей Алексеевич, главный конструктор по системам и средствам визуализации изображений, АО “ЦНИИ “Циклон”

СЕКЦИЯ 1

«ТЕХНОЛОГИИ ПРЕЦИЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ ОПТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ».

3 декабря 2024 года в 13-00. Место проведения Зал заседаний Ученого совета в кампусе по адресу ул. Стромынка, 20.

Руководитель секции: д.т.н. В.С. Кондратенко советник ректората, д.т.н., профессор кафедры ОЭПС ИПТИП РТУ МИРЭА.

1. Басманов Е.М., Запотылько Н.Р., Морозов А.А.

Полировальные порошки российского производства для изготовления оптических деталей.

Докладчик: Басманов Егор Михайлович, инженер 1 категории, АО «НИИ «Полус» им. М.Ф. Стельмаха».

2. Зарипова В.М., Гиматдинов Д.М.

Оптические биосенсоры на основе мемристивных структур.

Докладчик: Гиматдинов Дамир Маратович, аспирант кафедры индустриального программирования ИПТИП РТУ МИРЭА.

3. Сагателян Г.Р., Грачев И.Ю., Кузнецов А.С.

Анализ конфигураций форвакуумных насосов установки плазмохимического травления.

Докладчик: Грачев Илья Юрьевич, аспирант, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет).

4. Сагателян Г.Р., Пискунова Е.Р., Кузнецов А.С.

Идентификация цветов на оптическом микроскопе с применением цветовой калибровочной меры.

Докладчик: Пискунова Елизавета Романовна – студентка магистратуры МГТУ им. Баумана.

5. Трофимов А.А., Денисов И.А., Андрусов Ю.Б., Гришечкин М.Б., Царегородцев Д.О., Косякова А.М., Курепин С.А., Долматов В.Ю., Андреева М.Ю.

Применение алмазов детонационного синтеза в химико-механической планаризации микрорельефа гетероструктур HgCdTe/CdZnTe.

Докладчик: Трофимов Александр Александрович, к.т.н., заместитель начальника серийного производства «АО «НПО «Орион».

6. Кондратенко В.С., Кадомкин В.В., Сорокин А.В., Рогов А.Ю.

Численные методы интегрирования в задачах нестационарной теплопроводности при лазерном воздействии излучения на обрабатываемый материал.

Докладчик: Кадомкин Виктор Викторович, к.т.н., доцент, старший научный сотрудник Инжинирингового центра РТУ МИРЭА.

7. Кондратенко В.С., Кадомкин В.В., Рогов А.Ю., Сорокин А.В., Великовский И.Э., Головлев И.В., Федоров А.В.

Разработка опытной установки для лазерной обработки полупроводниковых материалов пикосекундным лазером.

Докладчик: Сорокин Антон Владимирович, к.т.н., ведущий научный сотрудник Инжинирингового центра РТУ МИРЭА.

8. Кондратенко В.С., Великовский И.Э., Кадомкин В.В., Рогов А.Ю., Сорокин А.В., Головлев И.В.

Лазерная иммерсионная обработка материалов микро- и оптоэлектроники с использованием отечественного пикосекундного лазера.

Докладчик: Великовский Илья Эдуардович, к.т.н., старший научный сотрудник Инжинирингового центра РТУ МИРЭА.

9. Кондратенко В.С., Сорокин А.В., Рогов А.Ю., Великовский И.Э., Головлев И.В., Федоров А.В., Коротков В.В.

Разработка комплексного управления координатным столом и оптической фокусирующей системой лазерной установки.

Докладчик: Головлев Иван Валерьевич, инженер 1 категории Инжинирингового центра РТУ МИРЭА.

10. Дорофеев Д.С.

Сопоставление результатов напряжений, полученных на модели, с результатами измерений методом фотоупругости.

Докладчик: Дорофеев Дмитрий Сергеевич, старший преподаватель кафедры ОЭПС ИПТИП РТУ МИРЭА.

11. Скворцов Е.Б., Захаров П.С.

Влияние индуктивного нагрузочного элемента на окно памяти FERAM.

Докладчик: Скворцов Евгений Борисович, аспирант ИПТИП РТУ МИРЭА, инженер конструктор, АО «НИИМЭ».

12. Кондратенко В.С., Рогов А.Ю., Цветков А.И.

Исследование влияния конструктивных параметров на электрическое сопротивление углеводородного сенсора.

Докладчик: Цветков Артем Игоревич (аспирант РТУ МИРЭА, инженер-испытатель 2кат. АО «НИИ КП»).

13. Кондратенко В.С., Бирюков Г.М., Ямщиков А.Ю.

Сравнительные испытания полирующей способности различных материалов при обработке стекла.

Докладчик: Ямщиков Алексей Юрьевич, студент кафедры ОЭПС ИПТИП РТУ МИРЭА.

12. Кондратенко В.С., Бирюков Г.М., Бородинкин И.И., Тамбовский А.Д., Семенов А.П.

Разработка связанного алмазного инструмента для обработки карбида кремния.

Докладчик: Бородинкин Иван Иванович, студент кафедры ОЭПС ИПТИП РТУ МИРЭА

13. Кондратенко В.С., Бирюков Г.М., Бородинкин И.И. Шпак Е.С.

Отработка технологии шлифования подложек из сапфира связанным алмазным инструментом.

Докладчик: Бирюков Григорий Михайлович, инженер 1 категории ИЦ РТУ МИРЭА.

14. Грень Д.Д., Саранин Д.С., Сорокин А.В.

Изготовление перовскитных солнечных элементов космического применения с использованием радиационно-стойкого стекла К-208 с бездефектным краем.

Докладчик: Грень Данил Дмитриевич, лаборант-исследователь Лаборатории перспективной солнечной энергетики НИТУ МИСИС.

СЕКЦИЯ 2

«ОПТОВОЛОКОННЫЕ И ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ».

3 декабря 2024 года в 13-00. Место проведения ауд.200, в кампусе по адресу ул. Стромынка, 20.

Руководитель секции: к.т.н. М.А. Слепцов

1. Чупров З.О., Микаева С.А., Микаева А.С.

Разработка и применение оптических волокон

Докладчик: Чупров З.О. студент кафедры компьютерной и информационной безопасности РТУ МИРЭА

2. Сошников Н.А., Шульман Я.Э.

Проблематика фиксации ВБР в объемной контрольно-измерительной системе.

Докладчик: Сошников Н.А., магистрант, ИПТИП, РТУ-МИРЭА.

3. Баяндуров А.И. Шульман Я.Э.

Метод контроля плотности мощности по заданному профилю для наведения индуцированного показателя преломления.

Докладчик: Баяндуров Арсений Игоревич, студент МИРЭА, техник-конструктор, ЛИКОптика.

4. Губа Т.В. Шульман Я.Э.

Анализ локальных дефектов в заданной рефлектограмме для дальнейшей оптимизации и ввода в эксплуатацию реальной волоконно-оптической трассы.

Докладчик: Губа Темир Вадимович, студент МИРЭА.

5. Макарова В.В., Прошунин В.К., Федоров О.А., Кретушев А.В.

Оптико-электронный комплекс климат контроля живых клеток для микроскопии.

Докладчик: Макарова Виктория Викторовна, студент, РТУ МИРЭА

6. Федоров Д.А.

ТСАД-модель для анализа фоточувствительности и квантовой эффективности приборов с зарядовой связью

Докладчик: Федоров Денис Александрович, инженер, Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Пульсар»

7. Кузнецов В.В., Алексеев С.А.

Трехбитная передача информации с помощью трехцветных светодиодов

Докладчик: Кузнецов Владимир Викторович, к.т.н., доцент, РТУ МИРЭА

СЕКЦИЯ 3

«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ».

5 декабря 2024 года в 10-00. Место проведения Зал заседаний Ученого совета в кампусе по адресу ул. Стромынка, 20.

Руководитель секции: к.т.н. С.А. Тюрина

1. Агринский М.В., Волынкин В.М., Откупман Д.Г.

Создание и применение некоторых нетрадиционных оптических материалов.

Докладчик: Агринский Михаил Владимирович, зам. ген. дир. по НИОКР, «Оптико-механическое конструкторское бюро «АСТРОН»

2. Деменкова Т.А., Коротков Д.С.

Исследование нейронных сетей в системах компьютерного зрения для задач аппаратной реализации

Докладчик: Коротков Дмитрий Сергеевич магистрант кафедры Вычислительной техники, ИИТ, РТУ МИРЭА

3. Кружкова М.С., Кислова А.В., Вышенеев Я.Г.

Реверс-инжиниринг деталей машиностроения в программном обеспечении «Blender».

Докладчик: Вышенеев Ярослав Германович, студент кафедры ЦАТ ИПТИП, РТУ МИРЭА.

4. Мухамеджанов Р.И., Микаева С.А., Микаева А.С.

Использование нанопокровов для улучшения светопропускания оптических линз

Докладчик: Мухамеджанов Р.И студент кафедры компьютерной и информационной безопасности РТУ МИРЭА

5. Яменсков Е.А., Микаева С.А., Микаева А.С.

Технология образования резонанса

Докладчик: Яменсков Е.А студент кафедры компьютерной и информационной безопасности РТУ МИРЭА.

6. Дубицкий Н.В., Байдикова В.А., Петржик А.М., Овсянников Г.А.

Влияние условий роста на структуру и электронный транспорт эпитаксиальных тонких пленок SrIrO₃

Докладчик: Дубицкий Никита Владимирович, магистр 1 курса Физического факультета, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». Инженер, институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва

7. Зуев В.В., Скрипник С.В., Кочетов Н.Е.

Исследование влияния алгоритмов на качество изделий аддитивного производства.

Докладчик: Кочетов Н.Е., бакалавр 4 курса кафедры ЦАТ ИПТИП РТУ МИРЭА

8. Юсупов В.С., Мышечкин А.А., Скрипник С.В.

Разработка технологии штамповки оправок прошивных станков с целью повышения стойкости инструмента $(1-2x)BiScO_3 \cdot 1.5xPbTiO_3 \cdot 0.5xPbMg_{1/3}Nb_{2/3}O_3$.

Докладчик: Скрипник С.В., аспирант 1 курса кафедры ЦАТ ИПТИП РТУ МИРЭА

9. Талдыкина С.А. Баландин В.А.

Реоэнцефалография асимметричных процессов головного мозга.

Докладчик: Талдыкина София Алексеевна, магистрант, менеджер, ООО «СИМДЖИ»

10. Алипкачев К.А., Микаева С.А., Микаева А.С.

Перспективы графеновых покрытий для нейронных имплантов

Докладчик: Алипкачев К.А. студент кафедры компьютерной и информационной безопасности РТУ МИРЭА

11. Выпирайло К.В.

Инновационное устройство для помощи людям с ограниченными возможностями

Докладчик: Выпирайло Кирилл Владимирович студент кафедры цифровых и аддитивных технологий ИПТИП РТУ МИРЭА

12. Гаврилушкин С.А., Белоусов И.В., Кутин А.А.

Влияние ограничения скорости печати стенок на качество изделий, изготовленных методом FDM.

Докладчик: Гаврилушкин Сергей Андреевич, студент кафедры цифровых и аддитивных технологий ИПТИП РТУ МИРЭА

13. Кислова А.В., Скрипник С.В., Дементьев Е.Д.

Технологии контроля качества изделий аддитивного производства

Докладчик: Дементьев Евгений Дмитриевич, студент кафедры ЦАТ ИПТИП, РТУ МИРЭА

14. Дубовиков Н.А., Седых М.И.

Корреляционный и регрессионный анализ норм времени на технологический процесс сборки

Докладчик: Дубовиков Николай Андреевич, студент гр. МДС-19-02, кафедры технологии машиностроения ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»

15. Жигалин Д. А., Микаева С. А., Микаева А. С.

Использование искусственного интеллекта для улучшения качества изображений в оптических системах

Докладчик: Жигалин Даниил Александрович, студент группы ККСО-03-22, программы “Компьютерная безопасность” базовой кафедры No252 Института искусственного интеллекта.

16. Ильин И.А., Микаева С.А., Микаева А.С.

Перспективные технологии в социальной инженерии

Докладчик: Ильин Иван Антонович, студент кафедры КИБ ИИИ РТУ МИРЭА

17. Кутин А.А., Кислова А.В.

Применение методов реверс-инжиниринга для деталей машиностроения

Докладчик: Кислова Анастасия Владимировна, аспирант кафедры ЦАТ ИПТИП, РТУ МИРЭА

18. Краско А. С., Гришкова М. И.

Проблемы разработки методики проектирования станочных приспособлений в условиях гибкого автоматизированного производства

Докладчик: Гришкова Майя Игоревна, студент кафедры ЦАТ ИПТИП, РТУ МИРЭА.

19. Лим А.А., Кутин А.А., Кузнецова К.Д.

Особенности этапов сборочных процессов экструдеров FDM 3D-принтеров.

Докладчик: Лим Александр Аликович, аспирант кафедры ЦАТ ИПТИП РТУ МИРЭА

20. Оболенский В.А., Микаева С.А.

О применении полимерных композитных материалов при производстве деталей автомобиля.

Докладчик: Оболенский В.А. инженер-конструктор АО “МКБ” Искра”.

21. Обухов Д.К., Лутьянов А.В.

Исследование возможностей программных комплексов имитационного моделирования в машиностроении.

Докладчик: Обухов Дмитрий Константинович, аспирант кафедры ЦАТ ИПТИП РТУ МИРЭА.

22. Оськин А.Р.

О перспективах регистрации интеллектуальной собственности в оптико-механической промышленности

Докладчик: Оськин Артём Русланович, магистрант кафедры «Безопасность в цифровом мире» (ЮР) в МГТУ им. Н.Э. Баумана.

23. Павлов А.Е

Павлов А.Е студент кафедры компьютерной и информационной безопасности РТУ МИРЭА

Докладчик: Павлов А.Е студент кафедры компьютерной и информационной безопасности РТУ МИРЭА

24. Полдушов М.А.

Разработка системы капельной микрофлюидики для синтеза гидрогелевых микрочастиц

Докладчик: Полдушов Максим Александрович, к.х.н., доцент каф. химии и технологии переработки пластмасс и полимерных композитов РТУ МИРЭА.

25. Соловьев В.С.

Исследование влияния параметров 3D-печати на механические характеристики композита PLA/Cu, изготовленного методом FDM.

Докладчик: Соловьев Владислав Сергеевич, студент кафедры цифровых и аддитивных технологий ИПТИП РТУ МИРЭА

26. Сысоев М.А., Габриелян Д.А., Волков Д.А., Матасов А.В.

Изучение магнитных свойств монокристаллов NiFe_2O_4 .

Докладчик: Сысоев Максим Алексеевич, стажёр-исследователь, лаборатория новых функциональных материалов, МИРЭА – Российский технологический университет.

27. Сысоев М.А., Буш А.А., Козлов В.И., Матасов А.В.

Эффект порогового по электрическому полю переключения из высокоомного в низкоомное состояние в монокристаллах гексаферрита $\text{SrFe}_{10.8}\text{Al}_{1.2}\text{O}_{19}$.

Докладчик: Сысоев Максим Алексеевич, стажёр-исследователь, лаборатория новых функциональных материалов, МИРЭА – Российский технологический университет

28. Шигапов А.Э., Шигапова В.А., Микаева С.А

Модуль стабилизации ВБР на основе ESP32.

Докладчик: Шигапова Вера Александровна, аспирант кафедры электротехнических систем, ИРИ, РТУ МИРЭА, ассистент кафедры оптико-электронных приборов и систем, ИПТИП, РТУ МИРЭА

29. Шмаков И.М., Преображенская Е.А.

Структура и фазовый состав сферических микрочастиц в слое покрытий TiN-(Ti,Al)N

Докладчик: Шмаков И.М., аспирант кафедры цифровых и аддитивных технологий ИПТИП РТУ МИРЭА

30. Шушлебин А.В., Микаева С.А., Сорокин А.В., Новачлы И. В., Головлев И.В.

Разработка универсального модуля обмена данными с Raspberry Pi по COM-порту

Докладчик: Шушлебин Андрей Владимирович, аспирант РТУ МИРЭА по научной специальности 2.2.9

31. Кокоулин А.С., Малушин Д.С., Кузнецов В.В.

Повышение достоверности результатов неразрушающего контроля композитных материалов при реализации электроемкостного метода

Докладчик: Кокоулин Александр Сергеевич, аспирант, ассистент ОЭПС ИПТИП, РТУ МИРЭА

32. Лутьянов А.В., Кухарев Д.А.

Типовые элементы станочных приспособлений

Докладчик: Кухарев Д.А.

33. Шитов Д.А., Шигапов А.Э., Микаева С.А., Шигапова В.А.

VR управление роботами

Докладчик: Шитов Дмитрий Алексеевич, студент кафедры оптико-электронных приборов и систем, ИПТИП, РТУ МИРЭА

34. Сидорова С.А., Тюрина С.А.

Электрохимическая импедансная спектроскопия как перспективный метод оценки защитных свойств полимерных композиционных покрытий

Докладчик: Сидорова Софья Алексеевна, преподаватель РТУ МИРЭА

35. Козик Е.С.

Планирование эксперимента термической обработки изделий из порошковых сталей в электролитах

Докладчик: Козик Елена Станиславовна, к.т.н., доцент, кафедра материаловедения ИПТИП, РТУ МИРЭА

36. Андрианов В. А., Ерзинкян А. Л., Буш А. А., Кулевой Т. В., Прянишников К. Е., Федин П. А.

Мессбауэровские исследования радиационных повреждений в гематите и магнетите

Докладчик: Андрианов Виктор Александрович, д.ф.-м.н., внс, НИИЯФ МГУ

37. Шкатов П.Н., Холомкина Г.Д.

Повышение информативности вихретоковых сигналов, обусловленных дефектами

Докладчик: Шкатов Петр Николаевич, д.т.н., профессор, кафедра материаловедения, РТУ -МИРЭА

40. Хрусталева А. Н., Арбанас Л. А.

Базы данных от твердых тел до молекул: ключ к современной науке о материалах

Докладчик: Хрусталева Арсения Николаевича, б/с, РТУ МИРЭА инженер лаборатории керамических материалов и технологий, РТУ МИРЭА

41. Акиншин И. Д., Хрусталева А. Н., Базарова В. Е., Арбанас Л. А., Холодкова А. А., Корнюшин М. В., Смирнов А. В.

Плотность, пористость и микроструктура керамики CaTiO_3 , полученной с применением метода холодного спекания

Докладчик: Акиншин Иван Дмитриевич, б/с, инженер, лаборатория керамических материалов и технологий РТУ МИРЭА

42. Деменкова Т.А., Ланцевский В.А.

Методика оптимизации запросов к базе данных через API в LOW-CODE платформах

Докладчик: Ланцевский Владимир Антонович, аспирант кафедры Вычислительной техники, ИИТ, РТУ МИРЭА

43. Певнев А.В., Преображенская Е.В., Лутьянов А.В.

Особенности выбора материала быстроизнашиваемых деталей струйного принтера в условиях аддитивного производства

Докладчик: Певнев А.В. магистр каф. ЦАТ ИПТИП РТУ МИРЭА

44. Баранова Н.С., Сухоруков К.А.

Повышение эффективности обработки деталей из титана за счет использования износостойких покрытий с изменяющейся величиной модуляции нанослоев

Докладчик: Баранова Н.С., старший преподаватель кафедры ЦАТ ИПТИП

45. Шилейко А.А.

Температура эксплуатации изделий из филаментов используемых в 3D-печати методом экструзии материалов

Докладчик: Шилейко Андрей Алексеевич, аспирант 3 курса РТУ МИРЭА, ООО "СиМП" инженер-технолог

46. Кузнецов Д.А., Краско А.С., Белоусов И.В.

Проблема замены материала резинотехнических уплотнительных изделий для изготовления с использованием аддитивных технологий

Докладчик: Кузнецов Дмитрий Александрович, студент кафедры цифровых и аддитивных технологий ИПТИП РТУ МИРЭА

47. Коблов А.П., Кудрявцев И.В., Боровик Т.Н

Увеличение максимальной скорости 3D-печати методом послойного наплавления за счёт повышения теплопроводности сопла

Докладчик: Коблов А.П., студент кафедры ЦАТ ИПТИП РТУ МИРЭА

48. Кудрявцев И.В., Кутин А.А.

Применение инструмента VR в качестве средства визуализации сборки крупногабаритных изделий на машиностроительном производстве

Докладчик: Кудрявцев И.В. старший преподаватель кафедры ЦАТ ИПТИП РТУ МИРЭА

49. Титов М.И., Буш А.А., Каменцев К.Е., Козлов В.И., Агеева Т.А., Савинкина Е.В., Караваев И.А., Фомичев В.В

Получение и измерение электрофизических параметров полимерных пленок на основе диацетата целлюлозы с внедренными в них полярными молекулами комплексов уранила $UO_2(NO_3)_2 \cdot nACAC$ и $UO_2(NO_3)_2 \cdot nDMF$, $n=1-4$

Докладчик: Титов Михаил Игоревич, аспирант кафедры НЭ ИПТИП РТУ МИРЭА

50. Дятлов В.Д.

Исследование способов синтеза исходных металлических порошков серебра и золота необходимых для изготовления металлизационных паст, используемых для трафаретной печати внутренних и наружных проводников при изготовлении изделий по технологии LTCC

Докладчик: Дятлов Владимир Денисович магистрант кафедры Материаловедения, ПИШ, РТУ МИРЭА

51. Тюрина С.А.

Водородная коррозия сварных соединений высокопрочных сталей.

Докладчик: Тюрина Светлана Александровна, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой материаловедения РТУ МИРЭА

52. Лапшин Н.А., Дёмин В.Л.

Исследование влияния ТО на поведение эвтектической фазы системы Al-La

Докладчик: Лапшин Никита Александрович, студент РТУ МИРЭА, магистратура 1 курс

53. Козлов В.И., Буш А.А., Ефанов А.А.

Фазовая диаграмма полярных состояний в системе $BaTiO_3 - BaSnO_3 - PbTiO_3$

Докладчик: Козлов Владислав Игоревич, аспирант ИПТИП, младший научный сотрудник, лаборатория новых функциональных материалов, МИРЭА – Российский технологический университет

54. Серова Е.К., Тюрина С.А., Демин В.Л.

Разработка технологии получения изделий из композиционных материалов с керамическим наполнителем методом LCD.

Докладчик: Серова Екатерина Кирилловна, МИРЭА, ПИШ, магистратура (1 курс)

55. Ильин А.А., Румянцев Р.Н.

Формирование феррита кальция при механохимическом взаимодействии системы $\text{FeC}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}-\text{Ca}(\text{OH})_2$

Докладчик Ильин Александр Александрович, д.т.н., профессор кафедры материаловедения ИПТИП РТУ МИРЭА

56. Карзакова В.С., Тюрина С.А., Демин В.Л.

Влияние времени выдержки объемно-сенсibilизированной смолы, используемой для печати LCD- методом, в растворе активатора на качество осаждаемого медного покрытия

Докладчик: Карзакова В.С. Студент второго курса магистратуры кафедры материаловедения, РТУ МИРЭА

57. Комова Н.Н., Федотов К.Г., Тарасов Ю.И.

Структурная модификация плёнок поливинилового спирта в процессе формирования из водного раствора под действием лазерного облучения

Докладчик: Комова Нинель Николаевна, к.х.н., доцент кафедры физики и технической механики ИПТИП РТУ МИРЭА

58. Рашутин Н.А., Тюрина С.А., Демин В.Л.

Гидрофобизация защитных полимерных покрытий

Докладчик: Рашутин Никита Андреевич, преподаватель кафедры материаловедения, РТУ МИРЭА

59. Галанцев А.П., Тюрина С.А.

Композиционные материалы с медной матрицей, армированные непрерывными волокнами

Докладчик: Галанцев Алексей Павлович, аспирант кафедры материаловедения, ИПТИП, РТУ МИРЭА

60. Галанцев А.П., Тюрина С.А.

Определение электропроводности образцов системы медь – углерод

Докладчик: Галанцев Алексей Павлович, аспирант кафедры материаловедения, ИПТИП, РТУ МИРЭА

61. Тюрина С.А., Мосолова А.А.

Создание компонента чернил для 3D-биопринтера в виде гетерогенного геля

Докладчик: Мосолова Анастасия Алексеевна бакалавр, РТУ МИРЭА, ИПТИП, кафедра материаловедения

62. Гусева Е. А., Тюрина С. А.

Получение изделий методом электроспиннинга

Докладчик: Гусева Екатерина Алексеевна, студент магистратуры, ИПТИП, кафедра материаловедения, РТУ МИРЭА

63. Дергунова Е. А., Янишевский А. В.

Исследование процесса получения, структуры и свойств NbTi сверхпроводников для гиротронов

Докладчик: Янишевский Александр Владимирович, студент ПИШ РТУ МИРЭА

64. Митаев Э.З., Тюрина С.А.

Влияние режимов ТО на механические свойства полуфабрикатов из жаропрочных

Докладчик: Митаев Эмильен Зухрабович, студент РТУ МИРЭА, магистратура 1 курс

65. Устинова К.А., Ильин А.А.

Влияние температуры на характеристики пластиков в СВЧ-диапазоне

Докладчик: Устинова Ксения Анатольевна, студент РТУ МИРЭА, магистратура 1 курс

66. Клевцов Н.А.

Материалы применяемые в лазерных дальномерах

Докладчик: Клевцов Николай Андреевич, студент магистратуры, РТУ МИРЭА

67. Лукьянова В. А.

Исследование влияния качества поверхности на волновые характеристики коаксиальных кабелей для квантовых компьютеров

Докладчик: Лукьянова Влада Андреевна, МИРЭА, ПИШ, магистратура (1 курс)

68. Герасимов А.Д.

Исследование микроструктуры образцов магнитотвердых материалов на основе сплавов системы Nd-Fe-B после термической обработки

Докладчик: Герасимов Андрей Денисович, студент РТУ МИРЭА, магистратура 1 курс

69. Суликов Р.Х

Анализ существующих методов аддитивного производства огнеупорных форм для литых магнитотвердых материалов

Докладчик: Суликов Радик Хайдарович, студент РТУ МИРЭА, магистратура 1 курс

70. Питомиц В.Е.

Исследование микроструктуры образцов магнитотвердых материалов на основе сплавов системы Nd-Fe-B после термической обработки

Докладчик: Питомец Василий Евгеньевич, студент РТУ МИРЭА, магистратура 1 курс

71. Севостьянов Н.А.

Исследование методик измерений характеристик металлизационных паст, на основе серебра и золота используемых для трафаретной печати внутренних и наружных проводников при изготовлении изделий по технологии LTCC

Докладчик: Севостьянов Никита Александрович, студент ПИШ РТУ МИРЭА

72. Горпинич И.Ю., Тюрина С.А.

Подбор режимов лазерной резки катодов и анодов для устранения проблемы образования оплавлений и дефектов

Докладчик: Горпинич Ирина Юрьевна, магистрант кафедры Материаловедения, ПИШ, РТУ МИРЭА

СЕКЦИЯ 4

«ОПТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ И СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА».

2 декабря 2024 года, в 11-00. Место проведения Зал Ученого Совета, Д-121 в кампусе по адресу пр.-т Вернадского, 78.

Руководитель секции: д.ф.-м.н. А.Н. Юрасов

1. Анцыферов С.С., Фазилова К.Н., Русанов К.Е.

Методика контроля технологического процесса изготовления оптических деталей

Докладчик: Фазилова Ксения Наильевна, к.т.н., доцент кафедры метрологии и стандартизации

2. Бахвалова Т.Н., Юрасов А.Н., Яшин М.М., Симдянова М.А.

Исследование температурных зависимостей магниторефрактивного эффекта в пленках $\text{La}_{2/3}\text{Ba}_{1/3}\text{MnO}_3$

Докладчик: Бахвалова Татьяна Николаевна, преподаватель кафедры нанoeлектроники, МИРЭА-Российский технологический университет

3. Гладышев И.В.

Отражение света от многослойных структур, включающих как когерентные, так и некогерентные слои

Докладчик: Гладышев Игорь Васильевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры нанoeлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА.

4. М.В. Джапаридзе, Ф.А. Федулов, Л.Ю. Фетисов.

Моделирование влияния импульсов электрического поля на диэлектрические характеристики сегнетоэлектрической керамики цирконата-титаната свинца в COMSOL Multiphysics

Докладчик: Михаил Валерьевич Джапаридзе, аспирант.

5. Байдикова В.А., Дубицкий Н.В., Москаль И.Е., Петржик А.М., Овсянников Г.А.

Особенности структуры и электронного транспорта эпитаксиальных пленок SrIrO_3 , выращенных на различных монокристаллических подложках

Докладчик: Байдикова Виктория Александровна, магистр 2 курса Института искусственного интеллекта, Российский технологический институт (РТУ МИРЭА). Инженер, институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва

6. Серпичев А.С., Ли И.П., Шуманов А.В., Капустин В.И.

Мультифакторный эффект в скандатных катодах

Докладчик: Серпичев Андрей Сергеевич, аспирант ИПТИП РТУ МИРЭА, АО «Плутон»

7. Болотина Е.В., Савельев Д.В., Турутин А.В., Кубасов И.В., Темиров А.А., Фетисов Л.Ю.

Влияние температуры на магнитоэлектрический эффект в композитной структуре бидоменный ниобат лития/FeCoSiB

Докладчик: Болотина Екатерина Витальевна, стажер-исследователь, РТУ МИРЭА

8. Гэрэлт-Од М., Колесникова Т.Г., Воротилов К.А.

Влияние температуры отжига на токи утечки пористых органосиликатных пленок с низкой диэлектрической проницаемостью.

Докладчик: Гэрэлт-Од М., аспирант 2-го курса, ИПТИП, НЭ, НОЦ «Технологический центр»

9. Коротаев Ю.А.

Оценка аппаратных затрат на реализацию физически неклонированных функций в интегральных схемах

Докладчик: Коротаев Ю.А. Аспирант кафедры нанoeлектроники, Институт перспективных технологий и индустриального программирования (ИПТИП) РТУ МИРЭА

10. Кузьмин П.А., Рогожинский М.А., Коршунов А.В.

Исследование метода clock mesh при проектировании тактовой сети ИМС.

Докладчик: Кузьмин Павел Андреевич, аспирант, Национальный исследовательский университет электронной техники «МИЭТ»

11. Кузьмин И.С., Скирдков П.Н., Звездин К.А.

Исследование статических и динамических свойств намагниченности в синтетическом антиферромагнетике (CoFeB/Ru/CoFeB)

Докладчик: Кузьмин И.С., аспирант РТУ МИРЭА, м.н.с. ООО «НСТ»

12. Юрасов А.Н., Яшин М.М., Симдянова М.А., Кулгунина Р.

Магниторефрактивный эффект в нанокompозите Co-Si с учетом размерных эффектов

Докладчик: Кулгунина Регина, студент кафедры нанoeлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА

13. А.П. Переверзева, Ф.А. Федулов, Д.В. Чашин, Л.Ю. Фетисов

Автоматизированная установка по проведению виброиспытаний компактных автономных устройств сбора энергии.

Докладчик: Александра Павловна Переверзева, студент-магистрант

14. Соколов Д.А.; Юрасов А.Н.; Коломин В.М.; Карасёв Н.С.; Соколов А.Д.

Синтез CaSnO₃ твердофазным методом для применения в СВЧ электронике

Докладчик: Соколов Дмитрий Александрович, научный сотрудник, АО «НПП «Исток» им. Шокина».

15. Токарев А. А., Хорин И.А.

Краткий анализ искусственных нейронов и вариантов их реализации

Докладчик: Токарев А. А., Аспирант кафедры нанoeлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА.

16. Фещенко В.С., Воронов А.В., Чукита В.И., Одинцов К.А.

Влияние технологии получения тонких плёнок ZnO на их оптические свойства

Докладчик: Фещенко Валерий Сергеевич, д.т.н., профессор кафедры метрологии и стандартизации ИПТИП РТУ МИРЭА

17. Хафизов Д.Р., Мусатов В.И., Микунов Н.И., Фетисов Л.Ю.

Регулирование параметров резонансного контура при помощи магнитоэлектрического индуктора

Докладчик: Хафизов Дамир Ринатович, аспирант группы ТЭАО-01-22 Институт перспективных технологий и индустриального программирования РТУ МИРЭА

18. Мокрушев П.А., Булавинцева Е.А., Серегин Д.С.

Золь-гель метод для формирования органосиликатных пленок, легированных европием.

Докладчик: Мокрушев Павел Александрович аспирант 1-го курса, ИПТИП, НЭ, НОЦ «Технологический центр»

19. Самченко С.В., Перова Н.Н., Шапаева Т.Б

Особенности перемангничивания быстрозакалённых лент NiCoSiFeB

Докладчик: Самченко Серафима Викторовна, студентка 2 курса магистратуры кафедры магнетизма Физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

20. Хорин И.А., Серов Д.А.

Оптимизация беспроводной передачи данных в трехмерных интегральных схемах с использованием наноантенн

Докладчик: Хорин Иван Анатольевич, к.ф.-м.н., доцент РТУ МИРЭА

21. Сычева М.Е., Копылова Е.В., Паньков А.Н.

Дальномеры: разновидности и их особенности.

Докладчик: Сычева Марина Евгеньевна студент, гр. ЭСМО-01-23, ИПТИП РТУ МИРЭА

22. Хайретдинова А.К., Журавлева Ю.А., Микаева С.А., Коваленко О.Ю.

Моделирование светодиодного освещения для клеточного содержания птицы

Докладчик: Хайретдинова Алина Камилевна, студент НИУ «МЭИ»

23. Д.В. Савельев, Е.В. Болотина, К.Я. Некрашевич, Ф.А. Федулов

Влияние импульсов магнитного поля на характеристики магнитоэлектрического эффекта в композитной мультиферроидной гетероструктуре с остаточной намагниченностью

Докладчик: Кирилл Янович Некрашевич, студент-бакалавр

24. Нурлигареев Д.Х., Недоспасов И.А., Харитонов К.Ю.

Дисперсия волн Флоке-Блоха водномерном фотонном кристалле

Докладчик: Нурлигареев Джамиль Хайдарович, д.ф-м.н, профессор каф. Физики и технической механики ИПТИП, РТУ МИРЭА

25. Воронов А.В., Чукита В.И., Фещенко В.С.

Измерение эллиптичности лазерного пучка четырехконтактным методом

Докладчик: Чукита Виталий Исакович, доцент кафедры фундаментальной физики, электроники и систем связи Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченков

26. Дятлов В.Д. Платонов Д. Юркин Н.О. Соловьев А.А. Иванова О.К. Пигулевская Т.С.

Травление фоторезиста в емкостной плазме с высокой селективностью

Докладчик: Дятлов Владимир, мл. инженер производственного процесса MAPPER LLC

27. Рогачев В.А. Певцов Е.Ф.

Влияние исполняемых инструкций процессоров Arm на динамический ток потребления

Докладчик: Рогачев Владислав Александрович, аспирант каф НЭ РТУ МИРЭА

28. Минаева О.А., Аневский С.И., Пушкин П.Ю., Минь Тхань Чунг, Голованов А.О.

Методы и средства УФ спектрорадиометрии для контроля абсолютной интегральной чувствительности радиометров, спектрорадиометров и дозиметров

Докладчик: Минь Тхань Чунг, аспирант 4-го курса кафедры метрологии и стандартизации, ИПТИП, РТУ МИРЭА

29. Минаева О.А., Аневский С.И., Муравьев Д.С.

Особенности методов формирования многослойных наноструктур для микро- и наноэлектроники

Докладчик: Муравьев Дмитрий Сергеевич, аспирант 1-го курса ИПТИП, РТУ МИРЭА

30. Минаева О.А., Аневский С.И., Макаров А.С.

Методы люминесцентной дефектоскопии для контроля сварных соединений в аэрокосмической отрасли

Докладчик: Макаров Артем Сергеевич, аспирант 2-го курса кафедры метрологии и стандартизации, ИПТИП, РТУ МИРЭА

31. Минаева О.А., Аневский С.И., Останина О.И., Романова И.А., Муравьев Д.С.

Исследование характеристик радиометров-дозиметров УФ излучения при формировании конформных покрытий компонентов микро- и нанoeлектроники

Докладчик: Романова Инна Алексеевна, старший преподаватель кафедры метрологии и стандартизации, ИПТИП, РТУ МИРЭА

32. Минаева О.А., Аневский С.И., Скобелев К.Д.

МСИ как элемент управления качеством испытательных лабораторий в сфере современной электроники

Докладчик: Скобелев Кирилл Дмитриевич, аспирант 3-го курса кафедры метрологии и стандартизации, ИПТИП, РТУ МИРЭА

33. Санжаровский Н.А., Максимов А.Д., Тарасов Ю.И., Чусовская К.А.

Исследование влияния ориентации и концентрации носителей заряда на спектры рамановского рассеяния в монокристаллах InAs и InSb, выращенных методом Чохральского.

Докладчик: Санжаровский Никита Анатольевич, кафедра физики и технической механики, РТУ МИРЭА

34. Безвиконный Н.В., Буряков А.М., Горбатова А.В.

Моделирование фотоиндуцированного переключения намагниченности в

Докладчик: Безвиконный Никита Владиславович, аспирант кафедры нанoeлектроники, ИПТИП, РТУ МИРЭА

35. Юрасов А.Н., Фирсов М.В.

Особенности оптических спектров нанокomпозитов Co-Al₂O₃

Докладчик: Фирсов Марк Владимирович, студент кафедры нанoeлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА

36. Нурлигареев Д.Х., Недоспасов И.А., Харитонов К.Ю.

Дисперсия волн Флоке-Блоха в одномерном фотонном кристалле

Докладчик: Нурлигареев Джамиль Хайдарович, д.ф.-м.н, профессор каф. Физики и технической механики ИПТИП, РТУ МИРЭА

СЕКЦИЯ 5.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

4 декабря 2024 года, в 14-10. Место проведения ауд. А-13 в кампусе по адресу пр.-т Вернадского, 78.

Руководитель секции: Кытманов А.А., д.ф.-м.н.

1. Готьман М.К., Микаева С.А., Микаева А.С.

Математическое моделирование в финансах

Докладчик: Готьман М.К. студент кафедры компьютерной и информационной безопасности РТУ МИРЭА

2. Айназаров Р.Р., Вострокнутов И.Е.

Анализ методов кластеризации по данным статистического наблюдения за образовательными организациями

Докладчик: Айназаров Радиф Рамисович, аспирант ИПТИП РТУ МИРЭА

3. Аристов В.В., Музыка А.А.

Метод компьютерной аналогии и решения систем дифференциальных уравнений

Докладчик: Музыка Александр Андреевич, ассистент кафедры ВМ ИИИ РТУ МИРЭА

4. Бадюль Д.А., Микаева С.А., Микаева А.С.

Информационные технологии в медицине: революция в здравоохранении

Докладчик: Бадюль Даниил Алексеевич, студент кафедры КИБ ИИИ РТУ МИРЭА

5. Виноградов Н.Е., Вострокнутов И.Е.

Анализ методов обнаружения аномалий в данных статистического наблюдения за образовательными организациями

Докладчик: Виноградов Никита Евгеньевич, аспирант ИПТИП РТУ МИРЭА

6. Савотченко С.Е., Захаров В. А.

Проблемы и перспективы использования трансформеров для распознавания конфиденциальной геологической информации в текстах

Докладчик: Захаров Василий Александрович, аспирант кафедры высшей математики и физики ФГБОУ ВО ФГБОУ ВО Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе

7. Куплинова Е.Д., Ночка Е.И.

Об эволюционно-биологических основах обучения человека

Докладчик: Ночка Евгений Иванович, к.ф.-м.н., преподаватель КПNo11

8. Леонович Е.В, Микаева С. А., Микаева А. С.

Информационные технологии в математическом моделировании

Докладчик: Леонович Екатерина Викторовна, студентка группы ККСО-03-22, программы “Компьютерная безопасность” базовой кафедры No252 Института искусственного интеллекта

9. Никитин А. К., Микаева С. А., Микаева А. С.

Параллельная обработка данных. Синхронная и асинхронная обработка данных в ЭВМ.

Докладчик: Никитин Артём Кириллович, студент группы ККСО-03-22, программы “Компьютерная безопасность” базовой кафедры No252 Института искусственного интеллекта

10. Феоктистов Ф.В., Микаева С.А., Журавлева Ю.А.

Использование математического моделирования для оптимизации процессов в информационных технологиях: анализ алгоритмов и вычислительных методов

Докладчик: Феоктистов Федор Вячеславович, студент, РТУ МИРЭА., каф.КИБ

11. Халтурин Е. А

Проектирование информационной системы анализа данных учебных планов на основе методов 'чистой архитектуры'

Докладчик: Халтурин Евгений Александрович, аспирант кафедры Информационных систем Института космических и информационных технологий ФГАОУ ВО СФУ, старший преподаватель кафедры Информационных систем Института космических и информационных технологий ФГАОУ ВО СФУ

12. Харламов С.Г., Федоров В.Б.

Восстановление смазанного изображения при наличии вертикального смещения без предварительного поворота изображения

Докладчик: Харламов Сергей Григорьевич, аспирант кафедры высшей математики Института искусственного интеллекта РТУ МИРЭА

13. Хохлов В.В., Микаева С.А., Микаева А.С.

Информационные технологии: эволюция, влияние и перспективы

Докладчик: Хохлов Виталий Валерьевич, студент кафедры КИБ ИИИ РТУ МИРЭА

14. Шушкин И.А, Микаева С.А., Журавлева Ю.А.

Математические модели для анализа больших данных в информационных системах: проблемы, методы и инструменты

Докладчик: Шушкин Илья Андреевич, студент кафедры КиИБ ИИИ РТУ МИРЭА

15. Тикунова К.В., Зайцев О.А., Гольшев Г.Г., Рафаилов Э.У., Гольцов А.Н.

Пролонгированное действие импульсного лазерного излучения ближнего ИК спектра на раковые клетки

Докладчик: Тикунова Ксения Владимировна, аспирант ИИИ, РТУ МИРЭА, ассистент кафедры биокибернетических систем и технологий

16. Савотченко С.Е.

Контактные краевые задачи для нелинейных уравнений с переменными коэффициентами в моделях распространения поверхностных волн в нелинейных оптически неоднородных средах

Докладчик: Савотченко Сергей Евгеньевич, д.ф.-м.н. Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе, профессор кафедры высшей математики и физики, Российский технологический университет МИРЭА, профессор кафедры высшей математики ИПТИП

17. Чекалкин Н.С.

Оценка считающих функций и ее применение

Докладчик: Чекалкин Николай Степанович к.ф.-м.н. доцент ВМ-3 РТУ МИРЭА

19. Закожурников С.С., Рафф О.И.

Разработка системы управления переключением света при помощи мессенджера Telegram

Докладчик: Рафф Олег Игоревич, инженер, кафедра ИП, РТУ МИРЭА

20. Астафьев Р.У.

Роль имитационных моделей в системах поддержки принятия решений в области разработки программных продуктов

Докладчик: Астафьев Рустам Уралович, старший преподаватель кафедры индустриального программирования, ИПТИП, МИРЭА

21. Соловьев А.М., Юдина М.В.

Использование экспертных систем при решении задач на основе экономико-математического моделирования

Докладчик: Соловьев Алексей Михайлович, к.т.н., доцент кафедры индустриального программирования ИПТИП РТУ МИРЭА

22. Халяпина Ю.Б., Селюков А.С.

Применение квантовых точек для защиты материалов от фальсификации. Библиометрический анализ.

Докладчик: Халяпина Юлия Борисовна, студент кафедры «Инновационные материалы printмедиаиндустрии» Полиграфического института Московского политехнического университета

23. Семин Е.А., Селюков А.С.

Эволюция Российского технологического журнала. Статистико- библиометрический анализ

Докладчик: Семин Евгений Александрович, студент кафедры РЭСК ИРИ РТУ МИРЭА

24. Макиевский С.Е., Яковлев М.С.

Критерии оценки генеративных моделей искусственного интеллекта при решении прикладных задач

Докладчик: Макиевский Станислав Евгеньевич, старший преподаватель кафедры индустриального программирования ИПТИП РТУ МИРЭА

25. Анисимова И.А., Селюков А.С.

Ретроспективный анализ применения фотонных кристаллов для защиты материалов от фальсификации

Докладчик: Анисимова Ирина Алексеевна, студент кафедры «Инновационные материалы принтмедиаиндустрии» Полиграфического института Московского политехнического университета

26. Бескин А.Л., Параскевопуло О.Р., Гельмирова В.Н., Козлова О.Ю.

Сети Петри как модель параллельных дискретных систем реального времени

Докладчик: Бескин Андрей Леонидович, к.т.н., доцент каф. ВМ МИРЭА

27. Кадымов В.А., Батиенков Р.В.

К задаче о второй космической скорости.

Докладчик: Кадымов Вагид Ахмедович, д.ф.-м.н., профессор, РТУ МИРЭА, ВМ-3.

32. Кадымов В. А., Андреев Н. А

Методы решения нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений

Докладчик: Андреев Никита Александрович, студент 2 курса РТУ МИРЭА

33. Овчинникова И.В., Михайлов В.В., Чен Т.Т., Родионова Е.В., Тарасов Ю.И.

Решение обобщенных гидродинамических уравнений в одномерном случае для уединенной волны

Докладчик: Овчинникова Ирина Викторовна, к.т.н., доцент кафедры физики и технической механики ИПТИП РТУ МИРЭА

34. Пугачева Д.Б., Юдин А.В.

Цифровая трансформация обрабатывающей промышленности в условиях санкций: подходы и технологии

Докладчик: Пугачева Дарья Борисовна, аспирант, РТУ МИРЭА, ИПТИП, преподаватель кафедры индустриального программирования

35. Кытманов А.А., Царев С.П.

О дискретных ортогональных полиномах

Докладчик: Кытманов Алексей Александрович, д.ф.-м.н., заведующий кафедрой ВМ-3 ИПТИП РТУ МИРЭА

36. Россовский Г.Л.

Начальная задача с интегрируемым по Лебегу условием для параболического дифференциально-разностного уравнения с пространственным сдвигом.

Докладчик: Россовский Григорий Леонидович, старший преподаватель, кафедра ВМ-3 ИПТИП РТУ МИРЭА (аспирант Математического института имени С.М. Никольского РУДН)

37. Игониная Т.Р., Кесельман В.М., Манаенкова Т.А., Параскевопуло О.Р.

Помощь студентам при изучении знакопеременных рядов

Докладчик: Параскевопуло О.Р., к.ф.-м.н., доцент кафедры высшей математики-3, Института перспективных технологий и индустриального программирования, РТУ МИРЭА

38. Кадымов В. А., Агафонова А.В.

Непрерывность и точки разрыва на примерах показательных-степенных функций

Докладчик: Кадымов В. А., д.физ.-мат.н., профессор кафедры высшей математики-3, ИПТИП РТУ МИРЭА Агафонова А.В. студент кафедры метрологии и стандартизации ИПТИП РТУ МИРЭА

39. Мусатов И.А., Батиенков Р.В.

Применение W-функции Ламберта в решении некоторых трансцендентных уравнений

Докладчик: Мусатов Иван Алексеевич, студент группы ИКБО-11-23, РТУ МИРЭА, ИИТ, ИиППО

40. Трямкин М.В.

Двусторонние оценки для модуля семейства кривых на абстрактной поверхности

Докладчик: Трямкин Максим Владимирович, к.ф.-м.н. Российский технологический университет МИРЭА, доцент кафедры высшей математики-3 ИПТИП

41. Николаева С.В., Красников С.А., Краснов А.Е.

Повышение достоверности идентификации защитных знаков по их люминесцентным спектрам

Докладчик: Николаева Светлана Владимировна, д.т.н., профессор кафедры ВМ – 3 ИПТИП РТУ МИРЭА

42. Павлова Т.А.

Математическая модель акустического импеданса в трубках с переменным поперечным сечением

Докладчик: Павлова Татьяна Александровна, к.т.н., доцент Российский технологический университет МИРЭА, доцент кафедры высшей математики-3 ИПТИП

43. Ионов А.Г., Юдин А.В.

Методы оценки уровня адаптивности производства

Докладчик: Ионов Антон Геннадьевич, аспирант кафедры индустриального программирования ИПТИП РТУ МИРЭА

44. Бажанова З.Г., Ковтун Д.М., Шишков И.Ф., Тарасов Ю.И.

Сопоставление квантово-химического моделирования и экспериментальных данных молекул 3,4-дицианофураксана и 3-циано-4-аминофураксана

Докладчик: Ковтун Дмитрий Михайлович, к.х.н., МГУ имени М.В. Ломоносова

45. Свищёва А.Л., Аксютин И.В.

Численное решение задачи для системы двух рефлекторов

Докладчик: Свищёва Анастасия Леонидовна, к.н., доцент каф. ВМ-3 МИРЭА

46. Шульман И.Л.

Единственность решения уравнения Пуассона в некоторых неограниченных областях.

Докладчик: Шульман Илья Леонидович, к.т.н., доцент, РТУ МИРЭА, ИПТИП, ВМ-3

47. Кутина У.А., Селюков А.С.

РТУ МИРЭА как центр научных инноваций: анализ публикационной активности

Докладчик: Кутина Ульяна Алексеевна, студент кафедры РЭСКИ ИРИ РТУ МИРЭА

48. Кашицын Н.М., Микаева С.А., Микаева А.С.

Математические модели для анализа больших данных в информационных системах

Докладчик: Кашицын Н.М., студент кафедры компьютерной и информационной безопасности РТУ МИРЭА

49. Грошева П.Ю., Адышкин С.С., Голованов С.О.

Архитектура интеллектуальной системы экономического сопровождения процесса создания и продвижения продукта на рынок

Докладчик: Адышкин Сергей Сергеевич, старший преподаватель кафедры индустриального программирования ИПТИП РТУ МИРЭА

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Электронное сетевое издание «Российский технологический журнал» («Russian technological journal») <http://rtj.mirea.ru>.
- Научно-технический, производственный и справочный журнал «ПРИБОРЫ».
- Журнал Фотоника
- Журнал «РИТМ Машиностроения» – специализированный журнал по оборудованию, оснастке, комплектующим, инструменту.
- Научный журнал «Электронные информационные системы» (ЭЛИНС).
- Всероссийский информационно-аналитический и научно-технический журнал «Русский инженер».
- Научно-практический журнал «Базис».
- Ежемесячный научно-популярный иллюстрированный журнал «Изобретатель и рационализатор».
- Журнал "Полупроводниковая светотехника"

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

119454, ЦФО, г. Москва, Стромынка, 20 и Проспект Вернадского, д. 78

ИПТИП РТУ МИРЭА

optotekh@mirea.ru , alexey_yurasov@mail.ru

8(916)914-13-93