

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

РТУ МИРЭА

МОСКВА



2024



ПРОГРАММА

Национальной научно-технической конференции с международным участием

«Перспективные материалы и технологии»

(«ПМТ - 2024»)

12 - 16 апреля 2024 г.

Москва

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

- Сигов А.С.** Председатель программного комитета, президент РТУ МИРЭА, зав. кафедрой наноэлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА, академик РАН, д.ф.-м.н., профессор
- Кондратенко В.С.** советник ректората РТУ МИРЭА, профессор кафедры наноэлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА, д.т.н., профессор
- Мишина Е.Д.** зав. специализированной учебно-научной лабораторией Фемтосекундная оптика для нанотехнологий, профессор кафедры наноэлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА, д.ф.-м.н., профессор
- Фетисов Ю.К.** директор НОЦ Магнитоэлектрические материалы и устройства РТУ МИРЭА, профессор кафедры наноэлектроники, д.ф.-м.н., профессор
- Буш А.А.** профессор кафедры наноэлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА, д.т.н., профессор
- Кытманов А.А.** зав. кафедрой ВМ-3 ИПТИП РТУ МИРЭА, д.ф.-м.н., профессор
- Минаева О.А.** зав. кафедрой МиС ИПТИП РТУ МИРЭА, д.т.н., профессор
- Микаева С.А.** профессор кафедры электроники ИПТИП РТУ МИРЭА, д.т.н., профессор
- Воротилов К.А.** директор НОЦ Технологический центр РТУ МИРЭА, профессор кафедры наноэлектроники, д.т.н.
- Юрасов А.Н.** профессор кафедры наноэлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА, д.ф.-м.н., профессор
- Тюрина С.А.** и.о. зав. кафедрой материаловедения ИПТИП РТУ МИРЭА, к.т.н., доцент
- Задерновский А.А.** профессор кафедры физики и технической механики, ИПТИП РТУ МИРЭА, д.ф.-м.н., профессор
- Юдин А.В.** и.о. зав. кафедрой промышленного программирования, д.э.н.
- Мамедова И.Ю.** зав. кафедрой компьютерного дизайна ИПТИП РТУ МИРЭА, к.т.н., доцент

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Юрасов А.Н. профессор кафедры нанoeлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА, д.ф.-м.н., профессор

Заместитель председателя

Тюрина С.А. и.о. зав. кафедрой материаловедения ИПТИП РТУ МИРЭА, к.т.н., доцент

Члены оргкомитета:

Кытманов А.А. – заведующий кафедрой ВМ-3,

Минаева О.А. – заведующий кафедрой метрологии и стандартизации,

Юдин А.В. – и.о. заведующего кафедрой промышленного программирования,

Мамедова И.Ю. – заведующий кафедрой компьютерного дизайна,

Зуев В.В. – доцент кафедры цифровых и аддитивных технологий,

Назаренко М.А. – заведующий кафедрой электроники,

Кузнецов В.В. – доцент кафедры оптико-электронных приборов и систем,

Бахвалова Т.Н. – преподаватель кафедры нанoeлектроники,

Яшин М.М. – доцент кафедры нанoeлектроники,

Сидорова С.А. – ассистент кафедры материаловедения,

Рашутин Н.А. – преподаватель кафедры материаловедения,

Юрасова Н.В. – инженер 1-ой категории кафедры нанoeлектроники,

Лежнина Ю.А. – заместитель директора ИПТИП по научной работе, ответственный секретарь конференции.

- Пленарная сессия
- Секция 1. Физика конденсированного состояния. Руководитель А.Н. Юрасов.
- Секция 2. Перспективные материалы и технологии. Руководитель С.А. Тюрина.
- Секция 3. Микро- и наноэлектроника. Руководитель К.А. Воротилов.
- Секция 4. Получение и комплексная диагностика материалов дифракционными и комплементарными методами с применением синхротронного и нейтронного излучений и информационных технологий. Руководитель Г. М. Кузьмичёва.
- Секция 5. Оптическая и лазерная техника: технологии и материалы. Руководитель В.В. Кузнецов.
- Секция 6. Оптоэлектроника и приборостроение. Руководитель В.С. Кондратенко.
- Секция 7. Метрологическое обеспечение наукоёмких технологий. Стандартизация и управление качеством продукции. Руководители О.А. Минаева, С.С. Анцыферов.
- Секция 8. Промышленная электроника. Руководитель С.А. Микаева.
- Секция 9. Индустриальное программирование. Руководитель А.В. Юдин
- Секция 10. Прикладная математика и математическое моделирование. Руководитель А.А. Кытманов.
- Секция 11. Технологии и дизайн. Руководитель О.А. Зябнева.
- Секция 12. Лазерная физика. Руководитель А.А. Задерновский.

ПЛЕНАРНЫЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ

12 апреля 2024 г., 10-00, проспект Вернадского, 78, Зал Ученого совета.

Приветственное слово президента РТУ МИРЭА А.С. Сигова.

Приветственное слово директора ИПТИП РТУ МИРЭА Пушкина П.Ю.

Приветственное слово 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 Фёдорович, д.т.н., директор НИИЦ «САФ и САКЭ» РТУ МИРЭА.

2. Мишина Е.Д., Буряков А.М., Преображенский В.Л., Сигов А.С.

«Магнитные наноструктуры для терагерцовой фотоники».

Докладчик: Мишина Елена Дмитриевна, д.ф.-м.н., профессор кафедры наноэлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА.

3. Фетисов Л.Ю., Фетисов Ю.К., Мусатов В.И.

«Магнитоэлектрические эффекты в кольцевых композитных структурах и устройства на их основе».

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

4. Юрасов А.Н., Яшин М.М., Гладышев И.В.

«Магнитооптическая Керр-спектроскопия наноструктур».

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

5. Тюрина С.А.

«Перспективные технологии в практике противокоррозионной защиты».

Докладчик: Тюрина Светлана Александровна, к.т.н., и.о. заведующего кафедрой материаловедения ИПТИП РТУ МИРЭА.

Секция 1

«ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ»

Руководитель секции: Юрасов А.Н., д.ф.-м.н., профессор кафедры наноэлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА

12 апреля, в 12.00, в Зале Ученого совета, проспект Вернадского, 78.

1. Мальцев П.П., Ганжа А.А., Галиев Р.Р., Павлов А.Ю., Павлов В.Ю., Михалев А.О., Козлитин А.И., Сарайкин В.В.

О низкополевой эмиссии электронов фракталов из nanoостровков алюминия на полимерных нитях

Докладчик: Мальцев Пётр Павлович, д.т.н., главный научный сотрудник ИСВЧПЭ РАН.

2. Мухутдинова М.А., Юрасов А.Н.

Моделирование магниторефрактивного эффекта в нанокompозитах Co-Al₂O₃ в рамках приближения Бруггемана

Докладчик: Мухутдинова Муза Александровна, студентка 3 курса кафедры наноэлектроники, ИПТИП РТУ МИРЭА.

3. Бахвалова Т.Н.

Фотонные кристаллы в элементах электроники.

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

4. Дубицкий Н.В., Байдикова В.А., Москаль И.Е., Кислинский Ю.В., Петржик А.М., Овсянников Г.А.

Исследование структуры и электронного транспорта в тонкой пленке Sr₂IrO₄, выращенной на подложке NdGaO₃.

Докладчик: Дубицкий Никита Владимирович, студент 4 курса кафедры наноэлектроники, ИПТИП РТУ МИРЭА, инженер, Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН.

5. Соколов Д.А.; Юрасов А.Н.; Коломин В.М.; Карасёв Н.С.; Кичук С. Н.; Корнюшин М.В.; Соколов А.Д.

Технология изготовления конденсаторной керамики и изделий на ее основе для фильтров нижних частот.

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

6. Яшин М.М., Карпов Б.М.

Датчик загрязнения среды на основе пористого фотонного кристалла.

Докладчик: Карпов Борис Михайлович, магистрант кафедры наноэлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА.

7. Симдянова М.А., Припеченков И.М., Юрасов А.Н., Ганьшина Е.А., Грановский А.Б.

Магнитооптическое исследование нанокompозитов (CoFeV)_x (LiNbO₃)_{1-x} с мемристорным эффектом на разных подложках: кремний и ситалл.

Докладчик: Симдянова Марина Александровна, инженер кафедры наноэлектроники, РТУ МИРЭА, магистрант МГУ им. М.В. Ломоносова.

8. Соколов А.Д., Юрасов А.Н., Левашова Л.В., Коломин В.М., Чмутин И.А., Соколов Д.А.

Изучение физических и диэлектрических свойств композитной поглотительной керамики на основе AlN-Ti₃O₅.

Докладчик: Соколов Антон Дмитриевич, магистр, научный сотрудник АО «НПП «Исток» им. Шокина».

9. Шурыгина Н.А., Сундеев Р.В., Блинова Е.Н., Шалимова А.В., Велигжанин А.А.

Изучение фазовых и структурных превращений в чистом титане при различных способах больших пластических деформаций.

Докладчик: Шурыгина Надежда Александровна, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина», старший преподаватель кафедры физики и технической механики РТУ МИРЭА.

10. Демьянов К.Н., Блантер М.С.

Взаимодействие аморфного фуллерена C₆₀ с аустенитным сплавом Fe-Ni при высоких температурах и давлениях.

Докладчик: Демьянов К.Н., магистр группы ЭНМО-01-22, кафедра наноэлектроники.

11. Юрасов А.Н., Яшин М.М., Рябухин В.Е.
Магнитооптический эффект Керра в нанокompозите Co-CoO.
Докладчик: Рябухин Виталий Евгеньевич, студент кафедры нанoeлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА.
12. Юрасов А. Н., Яшин М. М., Кулгунина Р.
Оптические и магнитооптические спектры ферромагнитных нанокompозитов Co+Si.
Докладчик: Кулгунина Регина, студент 3 курса кафедры нанoeлектроники, ИПТИП РТУ МИРЭА.
13. Юрасов А. Н., Сайфулина Д. А.
Магниторефрактивный эффект в наноструктурах и нанокompозитах.
Докладчик: Сайфулина Диана, студент 2 курса магистратуры кафедры нанoeлектроники, ИПТИП РТУ МИРЭА.
14. Скворцов О.Б., Сташенко В.И.
Сопоставление пространственных и временных изменений физических процессов в металлических проводниках при электроимпульсном воздействии
Докладчик: Сташенко Владимир Иванович, к.ф.-м.н., в.н.с., ИМАШ РАН.
15. Джапаридзе М.В., Фетисов Л.Ю.
Определение магнитострикции плёнок аморфного магнитного сплава, изготовленных методом магнетронного напыления
Докладчик: Джапаридзе Михаил Валерьевич, аспирант кафедры нанoeлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА.

Секция 2

«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Руководитель секции: Тюрина С.А., и.о. зав. кафедрой материаловедения, к.т.н., доцент кафедры материаловедения ИПТИП РТУ МИРЭА.

15 апреля в 10.00 зал заседаний Ученого совета, 4-й этаж, Стромынка, 20.

1. Титов М.И., Буш А.А., Каменцев К.Е., Агеева Т.А., Давыдова М.Н., Фомичев В.В.
Диэлектрические свойства полимерных пленок диацетата целлюлозы с внедренными в них полярными молекулами $\text{Pr}\{(\text{NH}_2)_2\text{CO}\}_4(\text{NO}_3)_3$.
Докладчик: Титов Михаил Игоревич, аспирант Института перспективных технологий и индустриального программирования РТУ МИРЭА, стажер исследователь, РТУ МИРЭА.
2. А.А. Трофимов, И.А. Денисов, Ю.Б. Андрусов, М.Б. Гришечкин, Г.П. Малахин, В.П. Бондарев.
Формирование краевого профиля пластин CdZnTe диаметром 55 мм.
Докладчик: Малахин Глеб Павлович, инженер АО «НПО «Орион».
3. А.А. Трофимов, Р.Ю. Козлов, В.С. Кривобок, В.А. Улькаров, Е.В. Молодцова, П.В. Павлов, О.С. Павлова, А.М. Косякова, Н.Ю. Комаровский, М.С. Нестюркин, А.В. Клековкин, И.И. Минаев, В.В. Ерошенко, А.С. Атрашков, Я.А. Ковин.
Разработка технологии получения полированных пластин InSb.
Докладчик: Улькаров Вадим Айратович, инженер 2 категории АО «НПО «Орион».

4. Галанцев А.П., Тюрина С.А.
Изучение влияния температурного воздействия на прочность углеродсодержащего волокна, применяемого для армирования композитов.
Докладчик: Галанцев Алексей Павлович, аспирант РТУ МИРЭА.
5. Хвостов Р.Е., Чеверикин В.В.
Разработка радиационно-стойкого волокнистого металлокомпозита для аэрокосмической отрасли.
Докладчик: Хвостов Роман Евгеньевич, аспирант, НИТУ МИСИС.
6. Чернышов С.В., Люсова Л.Р., Жарылганова М.Б., Махмудова С.Р.
Эластомерные материалы на основе синтетического полиизопрена и полиэтилена высокой плотности.
Докладчик: Чернышов Сергей Вячеславович аспирант 2 курса, ассистент кафедры химии и технологии переработки эластомеров им. Ф.Ф. Кошелева, Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, РТУ МИРЭА.
7. Оболенский В.А., Микаева С.А.
О применении полимерных и полимерно-композитных материалов в автомобилестроении
Докладчик: Оболенский В.А., инженер-конструктор АО “МКБ”Искра”.
8. Воронина Е.Н., Можевитина Е.Н., Зыкова С.С., Серкина К.С., Аветисов И.Х.
Комплексный анализ поликристаллического SiC для технологии выращивания монокристаллов.
Докладчик: Воронина Елена Николаевна.
9. Вышенеев Я. Г., Кружкова М.С.
Исследование влияния типов источника в 3D-сканировании на контроль геометрии цифровой копии изделия.
Докладчик: Вышенеев Я. Г., студент кафедры ЦАТ ИПТИП РТУ МИРЭА.
10. Горячев А.В., Дудин А.А., Кириленко Е.П., Рудаков Г.А.
Профильный оже анализ поверхностных слоев оксидов Ti и Hf при распылении ионами Ag⁺.
Докладчик: Горячев А.В.
11. Селихова М.В., Матасов А.В., Сысоев М.А., Буш А.А.
Синтез, электрические и диэлектрические свойства керамических образцов фаз Y₂Cu₂O₅ и In₂Cu₂O₅.
Докладчик: Селихова Маргарита Вадимовна, инженер НИУ МЭИ.
12. Серова Е.К., Тюрина С.А.
Исследование технологии изготовления суспензии для производства керамических изделий при помощи аддитивных технологий.
Докладчик: Серова Екатерина Кирилловна, студент магистратуры РТУ МИРЭА.
13. Алимгузина А.Р., Тюрина С.А.
Анализ методик определения теплопроводности полимерных функциональных покрытий.
Докладчик: Алимгузина А.Р., аспирант КМ ИПТИП РТУ МИРЭА.
14. Шмаков И.М., Преображенская Е.В.

- Повышение долговечности деталей из титановых сплавов с защитными покрытиями путем применения предварительной термоактивации тлеющим разрядом с частичной реализацией эффекта полого катода.
Докладчик: Шмаков И.М., аспирант кафедры цифровых и аддитивных технологий ИПТИП РТУ МИРЭА.
15. Гусева Е.А., Тюрина С. А.
Децеллюляризация хрящевых тканей и получение продуктов ферментативной деградации.
Докладчик: Гусева Екатерина Алексеевна, магистрантка кафедры материаловедения ИПТИП РТУ МИРЭА.
16. Сидорова С.А., Гусевская Д.Ю., Захарова П.Ю., Белов Е.А., Тюрина С.А.
Определение коррозионной активности среды подземных полостей на примере Девятовской каменоломни.
Докладчик: Гусевская Д.Ю., Захарова П.Ю., Белов Е.А., студенты кафедры материаловедения ИПТИП РТУ МИРЭА.
17. Зуев В.В., Мышечкин А.А.
Разработка и исследование цифровым моделированием технологического процесса изготовления высокопрочной колпачковой гайки.
Докладчик: Мышечкин Алексей Александрович, доцент РТУ МИРЭА.
18. Карзакова В.С., Тюрина С. А., Демин В. Л., Коротков Р.В., Семин М.Е., Лукин М.Д., Осетров В.В., Корнев Б.В., Прокопов В.Г.
Исследование и анализ технологии химической металлизации полимерных изделий, получаемых методами аддитивного производства.
Докладчик: Карзакова Варвара Сергеева, магистрант кафедры материаловедения ИПТИП РТУ МИРЭА.
19. Кутин А.А., Кислова А.В.
Реверс инжиниринг для восстановления поврежденных деталей в машиностроении.
Докладчик: Кислова Анастасия Владимировна, аспирант кафедры Цифровых и аддитивных технологий РТУ МИРЭА.
20. Дергунова Е.А., Гришин Р.Э., Тюрина С.А.
Сравнительный анализ структуры и свойств Nb₃Sn сверхпроводников, получаемых разными методами.
Докладчик: Дергунова Елена Александровна, к.т.н., доцент кафедры материаловедения ИПТИП РТУ МИРЭА.
21. Комова Н.Н., Федотов К.Г., Тарасов Ю.И.
Изменение энергетического состояния макромолекул в плёнках поливинилового спирта при формировании в магнитном поле.
Докладчик: Федотов К.Г., студент ИТХТ РТУ МИРЭА.
22. Краско А.С. Котов Д.С.
Внедрение программ по имитационному моделированию в учебный процесс для углублённого изучения технологических процессов в машиностроении.
Докладчик: Котов Даниил Сергеевич, лаборант кафедры цифровых и аддитивных технологий РТУ МИРЭА.
23. Кудрявцев И.В., Кутин А.А.
Использование систем виртуальной реальности для повышения качества изготовления изделий на машиностроительном производстве.

- Докладчик:** Кудрявцев Илья Владиславович, старший преподаватель, РТУ МИРЭА.
24. Кутин А.А, Белоусов И.В.
Исследование существующих методов и программного обеспечения для автоматического проектирования рабочих ходов для 5-осевой аддитивной обработки.
Докладчик: Белоусов Илья Владимирович, старший преподаватель РТУ МИРЭА, ИПТИП, кафедры цифровых и аддитивных технологий.
25. Кухарев Д.А.
Интеграция датчиков и алгоритмов машинного обучения для непрерывного контроля за состоянием инструментов и процессов обработки на металлорежущих станках.
Докладчик: Кухарев Дмитрий Александрович.
26. Лим А.А., Кутин А.А.
Повышение эффективности сборки машиностроительных изделий с применением инструментов MR.
Докладчик: Лим Александр Аликович, аспирант РТУ МИРЭА.
27. Мустафаев М.Г., Мустафаева Д.Г.
Взаимосвязь свойств тонкопленочных материалов и параметров приборных структур.
Докладчик: Мустафаев Марат Гусейнович, к.т.н., доцент, СКГМИ (ГТУ).
28. Мышечкин А.А., Скрипник С.В., Кружков А.Д.
Разработка и исследование цифровым моделированием технологического процесса изготовления полых изделий с обратным конусом.
Докладчик: Скрипник Сергей Васильевич, инженер, РТУ МИРЭА.
29. Обухов Д.К., Лутьянов А.В.
Применение систем имитационного моделирования при изготовлении сложных деталей машиностроения.
Докладчик: Обухов Дмитрий Константинович, аспирант кафедры цифровых и аддитивных технологий ИПТИП РТУ МИРЭА.
30. Полдушов М.А.
Использование FDM печати для изготовления гибридных микрофлюидных устройств.
Докладчик: Полдушов Максим Александрович, к.х.н., доцент каф. ХТПП и ПК МИРЭА – Российский технологический университет.
31. Рашутин Н.А., Тюрина С.А., Демин В.Л.
Установки для ускоренного накипеобразования.
Докладчик: Рашутин Н.А. аспирант РТУ МИРЭА.
32. Сидорова С.А., Дальская Г.Ю., Тюрина С.А.
Исследование морфологии микрокапсул, применяемых для модификации антикоррозионных полимерных покрытий.
Докладчик: Сидорова С.А., ассистент кафедры материаловедения РТУ МИРЭА.
33. Слободкина К. Н., Гарипов Р. М., Вольфсон С. И.
Маслобензостойкие композиции на основе бутадиен-нитрильного каучука и тиокола.
Докладчик: Слободкина Ксения Николаевна, инженер кафедры ПТМ, ФГБОУ ВО «КНИТУ».
34. Форофонов И.А.

- Исследование фотоэлектрических преобразователей на основе полупроводниковых гетероструктур арсенида галлия для малых космических аппаратов.
Докладчик: Форофонов Игорь Алексеевич, студент, РУДН им. Патриса Лумумбы.
35. Преображенская Е.В, Харитонов Н.А., Кислова А.В.
Выявление ошибок в трехмерной модели катода двухфокусной рентгеновской трубки с применением 3D сканирования.
Докладчик: Харитонов Николай Андреевич, студент кафедры цифровых и аддитивных технологий, Институт перспективных технологий и индустриального программирования РТУ МИРЭА.
36. Шилейко А.А., Кутин А.А.
Технологические параметры и геометрические ограничения 3D-печати композитом ABS/PBT GF-13.
Докладчик: Шилейко Андрей Алексеевич, аспирант 3 курса РТУ МИРЭА, ООО "СиМП" инженер-технолог.
37. Попок В.Н., Величко М.Ю.
Определение термокинетических параметров окисления нанопорошков металлов, полученных электровзрывом проводников.
Докладчик: Величко Мария Юрьевна, студентка гр. ТЛБО-01-20.
38. Головина В. А, Шкатов П.Н.
Определение угловой ориентации волокон в многослойных углепластиковых материалах.
Докладчик: Шкатов Петр Николаевич, д.т.н., профессор каф. материаловедения, РТУ МИРЭА.
39. Попок В.Н., Горпинич И.Ю.
Влияние типа и содержания наполнителя на физико-механические свойства композиционных материалов на основе метилполивинилтетразола.
Докладчик: Горпинич Ирина Юрьевна, студентка гр. ТЛБО-01-20.
40. Попок В.Н., Матчина Д.С.
Исследование химической совместимости нанопорошков металлов с компонентами полимерных композиционных материалов.
Докладчик: Матчина Дарья Сергеевна, студентка гр. ТЛБО-01-20.
41. Попок В.Н., Нижечик П.С.
Исследование влияния пассивирующих добавок на кинетику отверждения композиционных материалов на основе синтетического каучука дивинильного.
Докладчик: Нижечик Павел Сергеевич, студент гр. ТЛМО-01-22.
42. Сафонов Д.Д., Шкатов П.Н.
Измерение удельной электрической проводимости бороуглеродных пленок, полученных лазерным напылением.
Докладчик: Шкатов Петр Николаевич, д.т.н., профессор каф. материаловедения, РТУ МИРЭА.
43. Попок В.Н., Сербов Д.А.
Определение пределов варьирования физико-механических параметров композитов на основе СКД путем варьирования природы и содержания наполнителя.
Докладчик: Сербов Даниил Алексеевич, студент гр. ТЛМО-01-22.
44. Шкатов П.Н.

Контроль качества углепластиковых материалов вихретоковым методом.

Докладчик: Шкатов Петр Николаевич, д.т.н., профессор кафедры материаловедения ИПТИП РТУ МИРЭА.

45. Юдин Г.А., Абузин Ю.А., Комиссаров И.Е.

Основные направления исследования и моделирования физико-химических основ взаимодействия квазикристалла системы Al-Cu-Fe с водой, с целью создания альтернативного источника водорода.

Докладчик: Юдин Геннадий Анатольевич, к.т.н., доцент кафедры материаловедения ИПТИП РТУ МИРЭА.

46. Тронза Е.И., Юдин Г.А., Дальская Г.Ю., Тюрина С.А., Рашутин Н.А.

Изучение процесса деформационного упрочнения в сплавах на основе алюминия.

Докладчик: Тронза Елена Ивановна, к.т.н., доцент кафедры материаловедения ИПТИП РТУ МИРЭА.

47. Жилин Г.В.

Бионический дизайн в аддитивном производстве.

Докладчик: Жилин Глеб Владимирович, студент кафедры материаловедения РТУ МИРЭА.

Секция 3

«МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКА»

Руководитель секции: Воротилов К.А., д.т.н., профессор кафедры наноэлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА

16 апреля, в 12.30, В-203, Проспект Вернадского, 78.

1. Гэрэлт-Од М., Мокрушев П.А., Воротынцев Д.А., Колесникова Т.Г, Серегин Д. С., Вишнеvский А. С., Воротилов К.А.

Исследование токов утечки в органосиликатных стеклах, содержащих концевые метильные группы.

Докладчик: Гэрэлт-Од Мунгунсувд, аспирант 1-го курса, РТУ МИРЭА.

2. Абдуллаев Д.А., Колчина Л.М.

Формирование матрицы многослойных сегнетоэлектрических мембран.

Докладчик: Абдуллаев Даниил Анатольевич, к.т.н., научный сотрудник, ИНМЭ РАН.

3. Воротынцев Д.А., Вишнеvский А.С., Серегин Д.С., Воротилов К.А.

Методы гидрофобизации пористых органосиликатных пленок.

Докладчик: Воротынцев Дмитрий Александрович, аспирант, РТУ МИРЭА.

4. Гарибян Л.Э., Воротынцев Д.А., Абдуллаев Д.А., Вишнеvский А.С., Серегин Д.С.

ВЛИЯНИЕ ПОРОГЕНА НА ПОРИСТУЮ СТРУКТУРУ ПЛЕНОК ОКСИДА ТИТАНА

Докладчик: Гарибян Леонид Эдуардович студент группы ЭЭБО-01-20.

5. Кортаев Ю.А., Певцов Е.Ф.

Физически неклонируемые функции на основе вариаций формирования переходных отверстий СБИС.

Докладчик: Кортаев Юрий Александрович, аспирант 1 курса РТУ МИРЭА ИПТИП, кафедра наноэлектроники.

6. Е.Ю. Каптелов, Д.А. Киселёв, В.П. Пронин, С.В. Сенкевич, И.П. Пронин.

Пьезоэлектрический отклик сферолитовых тонких плёнок ЦТС.

Докладчик: Евгений Юрьевич Каптелов, кандидат физ.-мат. наук, старший научный сотрудник, ФТИ им. А.Ф. Иоффе.

7. Кузнецов П.С.

Производство микросборок специального назначения с применением лазерных технологий.

Докладчик: Кузнецов Павел Сергеевич, к.т.н., зам. начальника ЭКМ и МС АО «ГосНИИП».

8. Мокрушев П.А., Серегин Д.С., Абдуллаев Д.А., Гэрэлт-Од М., Воротилов К.А.

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И СВОЙСТВА ОРГАНОСИЛИКАТНЫХ ПЛЕНОК, ЛЕГИРОВАННЫХ ЕВРОПИЕМ.

Докладчик: Мокрушев Павел Александрович студент группы ЭЭМО-01-22.

9. Сайланкин К.К., Серегин Д.С.

Влияние метода отжига на свойства сегнетоэлектрических пленок ЦТС, сформированных на электродах из платины и LNO.

Докладчик: Сайланкин Константин Константинович, студент ЭЭБО-02-21.

10. Филиппов И.С., Серегин Д.С., Воротынцев Д.А., Абдуллаев Д.А., Вишневский А.С.

ФОРМИРОВАНИЕ ПОРИСТЫХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЕНОК ЦТС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ.

Докладчик: Филиппов Илья Сергеевич студент группы ЭЭБО-01-20.

11. Халилуллин Р. Р., Кузьменко В. О., Мяконьких А.В.

Моделирование функции распределения ионов по энергиям в процессах плазменного травления.

Докладчик: Халилуллин Рамис Ринатович, студент ИПТИП МИРЭА.

12. Шумов А.Д.

Разработка дизайна усилителя со сложным каскодом с использованием технологии КМОП 90 нм.

Докладчик: Александр Дмитриевич Шумов, инженер НИИСИ РАН, студент ИПТИП МИРЭА.

13. Токарев А.А.

Краткий обзор типологии нейронов и анализ использования мемристорных кроссбаров.

Докладчик: Токарев Арсений Андреевич, аспирант кафедры нанoeлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА.

Секция 4

«ПОЛУЧЕНИЕ И КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ ДИФРАКЦИОННЫМИ И КОМПЛЕМЕНТАРНЫМИ МЕТОДАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИНХРОТРОННОГО И НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Руководитель секции: Кузьмичева Г.М., д.х.н., профессор кафедры материаловедения ИПТИП РТУ МИРЭА

16 апреля, в 12.30, в ауд. А400, (М.Пироговская, 1).

1. Гудыменко А.В., Коморников В.А., Тимаков И.С. Матвеева Д.С.

Получение и изучение свойств кристаллов нитрата-хлорида рубидия-кобальта $Rb_3CoCl_4NO_3$

Докладчик: Гудыменко Алексей Викторович, студент 2 курса магистратуры Института новых материалов НИТУ МИСиС.

2. Глушко А.А., Незнанов А.А.

Среда онтологически контролируемых вычислительных экспериментов в химии и материаловедении.

Докладчик: Глушко Александр Александрович, стажер-исследователь Международной лаборатории интеллектуальных систем и структурного анализа Национального исследовательского университета «Высшая Школа Экономики».

3. Серкина К.С., Степанова И.В., Зыкова С.С., Рунина К.И.
Композитный гибкий материал на основе германозвлитина для детектирования рентгеновского излучения
Докладчик: Серкина Ксения Сергеевна, аспирант, м.н.с кафедры химии и технологии кристаллов РХТУ им. Д.И. Менделеева.
4. Муштаков А.Г., Анистратов Н.А., Кузьмичева Г.М., Маркова Е.Б.
Трансформация состава и строения МВТС ($M = Co, Ni$) в обратимых процессах.
Докладчик: Муштаков Антон Георгиевич, аспирант 2-го года обучения кафедры физической и коллоидной химии факультета физико-математических и естественных наук Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы.
5. Долгов А.А., Кузьмичева Г.М.
Разработка методологии контроля характеристик сплавов на основе алюминия и титана для применения их в специфических условиях эксплуатации.
Докладчик: Долгов Андрей Александрович, аспирант кафедры материаловедения Института перспективных технологий и индустриального программирования РТУ МИРЭА.
6. Фионов Ю.А., Хлусова К.С., Фионов А.В., Жукова А.И.
Применение метода ферромагнитного резонанса для изучения эволюции частиц Ni^0 в катализаторах $Ni/Al_2O_3-(Zr+Ce)O_2$ для процесса углекислотной конверсии этанола.
Докладчик: Фионов Юрий Александрович, аспирант кафедры физической и коллоидной химии Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы.
7. Доморощина Е.Н., Тригуб А.Л., Сетьева Е.А., Светогоров Р.Д., Кузьмичева Г.М.
Роль ионов RE в формировании локальной и атомной структуры комплексных соединений $Ln(NO_3)_3 \cdot xH_2O$.
Докладчик: Доморощина Елена Николаевна, к.х.н., в.н.с., заведующий специализированной учебно-научной лабораторией «Функциональные материалы и наноструктуры» НОЦ «Многомасштабное конструирование материалов» РТУ МИРЭА.
8. Сорокин Т.А., Постников В.А., Сорокина Н.И., Юрасик Г.А., Лясникова М.С., Кулишов А.А., Борщев О.В.
Рост и структура кристаллов тиофен-фенил-бензотиадиазольных олигомеров с концевыми триметилсильными заместителями.
Докладчик: Сорокин Тимофей Андреевич, научный сотрудник Курчатовского комплекса кристаллографии и фотоники НИЦ «Курчатовский институт».
9. Каурова И.А., Арбанас Л.А., Кузьмичева Г.М.
Методы изучения структурных характеристик растворов $NiSO_4 \cdot 6H_2O$.
Докладчик: Каурова Ирина Александровна, к.х.н., в.н.с. специализированной научно-учебной лаборатории «Функциональные материалы и наноструктуры», НОЦ «Многомасштабное конструирование материалов» РТУ МИРЭА.
10. Деев Г.Ю., Козлова Н.С., Забелина Е.В., Касимова В.М., Константинова А.Ф., Головина Т.Г., Бузанов О.А.
Влияние изотермических отжигов на вращение плоскости поляризации в кристаллах $Ca_3TaGa_3Si_2O_{14}$.
Докладчик: Деев Герман Юрьевич, магистрант, лаборант-исследователь лаборатории ИЛМЗ НИТУ МИСИС.

11. Малахова Ю.Н., Сетяева Е.А.
Структурообразование ультратонких функциональных материалов на основе лантаноидов и лентгмюровского монослоя арахиновой кислоты.
Докладчик: Малахова Юлия Николаевна, к.х.н., доцент кафедры химии и технологии высокомолекулярных соединений имени С.С. Медведева ИТХТ РТУ МИРЭА.
12. Беттельс Е.К., Савинкина Е.В., Караваев И.А., Бузанов Г.А., Григорьев М.С.
Кристаллические комплексы перхлоратов РЗЭ с карбамидом, как прекурсоры при получении наноразмерных оксихлоридов.
Докладчик: Беттельс Елизавета Карстеновна, аспирант, инженер кафедры неорганической химии ИТХТ РТУ МИРЭА.

Секция 5

«ОПТИЧЕСКАЯ И ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА: ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ»

Руководитель секции: Кузнецов В.В., к.т.н., доцент кафедры оптико-электронных приборов и систем ИПТИП РТУ МИРЭА
15 апреля, в 16.00, В-402, Проспект Вернадского, 78.

1. Бертова А.Д., Смольянинова В.А., Смирнов С.С.
Обзор существующих технологий обработки лидарных данных.
Докладчик: Бертова Анна Дмитриевна, инженер кафедры физики и технической механики ИПТИП, РТУ МИРЭА.
2. Куприяшин Н.Р.
Анализ структурных схем оптико-электронной обзорно-прицельной системы для визуализации наблюдения лазерного пятна подсвета при бомбометании КАБ с лазерной системой самонаведения.
Докладчик: Куприяшин Никита Романович, студент магистратуры, инженер-электроник, ГНПП «Регион».
3. Куприяшин Н.Р.
Моделирование и анализ результатов процесса целеуказания с использованием технологий визуализации лазерного пятна подсвета.
Докладчик: Куприяшин Никита Романович, студент магистратуры, инженер-электроник, ГНПП «Регион».
4. Маняк А. П., Ширяев М. А., Кретушев А. В.
Моделирование восстановления фазовых изображений с помощью временного Гильберт преобразования для фазовой микроскопии.
Докладчик: Маняк Алексей Павлович, старший преподаватель, кафедра электротехнических систем, ИРИ, РТУ МИРЭА.
5. Никифоров В.А., Колодезный А.А., Абдуллаев Д.А.
Лазерная абляция монокристаллического кремния.
Докладчик: Никифоров Владимир Алексеевич, студент РТУ МИРЭА, лаборант, ИНМЭ РАН.
6. Тамбовцев Э.К., Кретушев А.В., Бузылев Ф.Н.
Генетический алгоритм построения адаптивного фильтра низких частот.
Докладчик: Тамбовцев Эдуард Каренович аспирант, направления «2.2.6. Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы».

7. Фокин В.В., Шипунов Н.А.
Потери на рассеяние света в многослойных интерференционных покрытиях.
Докладчик: Шипунов Никита Андреевич аспирант, АО «НИИ «Полнос» им. М.Ф. Стельмаха».
8. А.Н. Алексеева, Т.А. Дальберг, З.Б. Зыдрабын, Н.А. Клеопова, Н.А. Куцекобыльский, М.М. Полозова
Сравнение контактного и проекционного методов стыковки ПЗС сенсоров для считывания изображения с выходного экрана стрик-камеры.
Докладчик: Т.А. Дальберг, студент кафедры ОЭПС ИПТИП РТУ МИРЭА.
9. С.М. Зуев, Д.А. Прохоров, В.В. Дебелов, Э.А. Ратушный
Дифрактометрия люминофоров для лазерных осветительных устройств.
Докладчик: С.М. Зуев, доцент, к.ф.-м.н., доцент кафедры ОЭПС ИПТИП РТУ МИРЭА.
10. Перова Ш.В., Синельников А.О.
Инерциальная навигационная система для наноспутника формата CubeSat.
Докладчик: Перова Шарлин Витальевна, бакалавр, РУДН им. Патриса Лумумбы.
11. Кузнецов В.В.
Методика обучения студентов основам оптики. Изображения.
Докладчик: Кузнецов Владимир Викторович, к.т.н., доцент кафедры оптико-электронных приборов и систем РТУ МИРЭА.

Секция 6

«ОПТОЭЛЕКТРОНИКА И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»

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

16 апреля, в 10.00, в ауд. 200, ул. Стромынка, 20.

1. Глазов А.И., Заяц К.В., Третьякова О.Н.
Исследование метрологических характеристик калориметрического средства измерений мощности лазерного излучения.
Докладчик: Заяц Кирилл Владимирович, инженер ФГБУ «ВНИИОФИ», студент ИПТИП, РТУ МИРЭА.
2. Кондратенко В.С., Сорокин А.В., Головлев И., Федоров А.В., Плаксин П.В.
Модернизация установки МЛП1-1046/355 с целью расширения её функциональных возможностей.
Докладчик: Головлев И.В., аспирант РТУ МИРЭА.
3. Горельшев К.В., Бобков А.В.
Влияние кинематических параметров инструмента и состава полировальной суспензии на эффективность обработки полупроводниковых пластин.
Докладчик: Горельшев Константин Вячеславович, аспирант кафедры наноэлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА.
4. Сагателян Г.Р., Грачев И.Ю., Кузнецов А.С.
Анализ откачных характеристик форвакуумной линии установок плазмохимического травления.
Докладчик: Грачев Илья Юрьевич, аспирант, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет).
5. Гусарова Т. В.

Разработка конструкции конструкции и технологии пайки иллюминаторов металлическим припоем

Докладчик: Гусарова Татьяна Владимировна, магистрант кафедры наноэлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА; инженер-конструктор, АО «НИТС им. В. Ф. Солинова»

6. Коваленко А.Ф.
Установка для лазерного отжига полупроводниковых пластин после ионной имплантации
Докладчик: Коваленко Александр Фёдорович, доктор технических наук, доцент, начальник научно-исследовательского отдела ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова»
7. Кондратенко В.С., Кобыш А.Н., Великовский И.Э., Лу Хунг-Ту
Применение высокощелочной нано-ионизированной воды для отмычки промышленных загрязнений
Докладчик: Великовский И.Э., к.т.н., технический директор компании «Nano Environmental Protection Technology Co., Ltd» (Китай)
8. Кондратенко В.С., Высоканов А.А.
Сравнение испытательных стендов для контроля рабочих параметров металлгибридных термоинтерфейсов
Докладчик: Высоканов А.А. зам. нач. ОРГП ЦКБ АО «МЗ «САПФИР»
9. Кондратенко В.С., Дорофеев Д.С., Кадомкин В.В., Сорокин А.В.
Упрочнение кромки стекла в процессе резки методом лазерного управляемого термораскалывания
Докладчик: Дорофеев Д.С., старший преподаватель кафедры наноэлектроники, ИПТИП РТУ МИРЭА
10. Кондратенко В.С., Иванов В.И.
Способы герметизации OLED
Докладчик: Иванов Владимир Игоревич, аспирант, РТУ МИРЭА
11. Кондратенко В.С., Кобыш А.Н., Кисляченко В.Г., Тамбовский А.Д.
Оптимизация состава смазочно-охлаждающей жидкости для шлифования различных материалов связанным алмазным инструментом
Докладчик: Кисляченко В.Г., бакалавр кафедры наноэлектроники, ИПТИП РТУ МИРЭА
12. Кондратенко В.С., Рогов А.Ю.
Исследование влияния переменных конструктивных параметров и характеристик пористости чувствительного элемента на выходной электрический ток адсорбционного измерительного преобразователя
Докладчик: Рогов Александр Юрьевич. Ведущий инженер-конструктор отдела технической документации, отделение «конструкторское бюро» ИЦМР РТУ МИРЭА.
13. Сагателян Г.Р., Пискунова Е.Р., Кузнецов А.С.
Расчет и проектирование эталона цветности
Докладчик: Пискунова Елизавета Романовна – студентка магистратуры МГТУ им.Баумана
14. Ю.А. Сальков, Д.Л. Сапрыкин, О.Н. Третьякова, Д.Н. Тужилин
О возможности программирования контроллера системы управления подстройкой фокуса для лазерной микрообработки
Докладчик: Сальков Юрий Алексеевич, студент НИУ МИЭТ, инженер программист ООО «Промис Лаб» группы компаний НПЦ «Лазеры и аппаратура ТМ»
15. Семенов А.П., Абдулкадыров М.А., Тамбовский А.Д., Кудиков В.Н., Патрикеев В.Е., Бригаднов Д.А., Кудрявцев А.В., Булгаков В.А.

Асферизация и контроль крупногабаритных асферических зеркал телескопов из различных материалов

Докладчик: Семенов Александр Павлович, к.т.н., ведущий инженер АО ЛЗОС, доцент базовой кафедры «Оптические системы и технологии» при АО ЛЗОС

16. Скворцов Е.Б., Быковский К.С., Захаров П.С., Константинов В.С.
Метод оценки времени хранения ячейки памяти FeRAM на основе кусочной аппроксимации деградационных зависимостей
Докладчик: Скворцов Е.Б. аспирант ИПТИП РТУ МИРЭА, инженер конструктор АО «НИИМЭ»
17. Кондратенко В.С., Сорокин А.В., Головлев И., Федоров А.В., Плаксин П.В.
Оптимизация технологических режимов лазерного управляемого термораскалывания кремниевых подложек на модернизированной установке МЛП1-1046/355/808
Докладчик: Федоров А.В., магистрант РТУ МИРЭА
18. Гарага Д.В., Воронов А.В., Фомов Г.В.
Разработка лапароскопического модуля для дистанционного определения размеров объекта
Докладчик: Гарага Дмитрий Вячеславович, магистрант кафедры фундаментальной физики, электроники и систем связи, Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко.
19. Липадат Я.О., Аловацкий К.А., Воронов А.В., Чукита В.И.
Автоматизированный комплекс для исследования характеристик оптоэлектронных приборов
Докладчик: Липадат Ярослав Олегович, бакалавр кафедры фундаментальной физики, электроники и систем связи, Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко.
20. Табан А.А., Воронов А.В., Погребная А.Ф., Чукита В.И., Фещенко В.С.
Применение нейронных сетей для анализа параметров лазерного пятна на основе данных позиционно-чувствительного датчика
Докладчик: Табан Антон Александрович, бакалавр.
21. Кондратенко В.С., Иштеев Р.Р., Федоров А.В.
Лазерное скрайбирование монолитного перовскитного солнечного элемента на составные ячейки
Докладчик: Иштеев Рустам Рустэмович, студент 2 курса магистратуры НИУ ВШЭ.
22. Кондратенко В.С., Рогов А.Ю., Цветков А.И.
Разработка и исследование макетного образца детектирующего цифрового устройства обнаружения утечек углеводородов с чувствительным элементом полоскового типа
Докладчик: Цветков Артем Игоревич. АО «НИИ КП» Инженер-испытатель 2кат.
23. Маклаков А.М., Каевицер Е.В., Федоров Д.А.
Оценка повышения разрешающей способности фоточувствительных ПЗС, работающих в режиме временной задержки и накопления.
Докладчик: Маклаков Алексей Михайлович, начальник лаборатории, АО «НПП «Пульсар».

Секция 7

**«МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУКОЁМКИХ ТЕХНОЛОГИЙ.
СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ»**

Руководители секции: Минаева О.А., д.т.н., заведующий кафедрой метрологии и стандартизации, Анцыферов С.С. д.т.н., профессор кафедры метрологии и стандартизации ИПТИП РТУ МИРЭА

15 апреля. в 12.00 В-421, Проспект Вернадского, 78.

1. Анцыферов С.С., Мурачев Н.Н.
Контроль качества при измерении низкоинтенсивного поля нейтронного потока
Докладчик: Мурачев Николай Николаевич, аспирант, кафедра метрологии и стандартизации
2. Анцыферов С.С., Русанов К.Е., Фазилова К.Н.
Контроль интенсивности нейтронного излучения
Докладчик: Фазилова Ксения Наильевна, к.т.н., доцент кафедры метрологии и стандартизации
3. Минаева О.А., Аневский С.И., Баранов С.Е., Голованов А.О.
«Обеспечение качества продукции на основе разработки управляющих программ для станков с ЧПУ»
Докладчик: Баранов Сергей Евгеньевич, аспирант, ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет», Москва, Россия
4. Вишнеков А.В.
Современные рабочие эталоны электрического напряжения
Докладчик: Вишнеков Алексей Владленович, к.т.н., доцент кафедры метрологии и стандартизации, ИПТИП, РТУ МИРЭА
5. Гаранин И.В., Хомутова Е.Г., Садковская Н.Е.
Внедрение системы менеджмента качества и ее процессов в финансовой - технологической сфере
Докладчик: Гаранин Иван Васильевич – аспирант, Институт перспективных технологий и индустриального программирования, кафедра электроники РТУ МИРЭА
6. Герасимова Д.В., Хомутова Е.Г.
Аттестация температурной камеры для Испытаний изделий электроники
Докладчик: Герасимова Дарья Владиславовна, студентка кафедры метрологии и стандартизации, РТУ МИРЭА
7. Голуб И.А., Хомутова Е.Г., Черемухина Ю.Ю.
Особенности обязательной сертификации в атомной отрасли
Докладчик: Голуб Иван Алексеевич – аспирант, Группа ТУАО-01-21, Институт перспективных технологий и индустриального программирования, кафедра электроники РТУ МИРЭА
8. Дмитриева А.С., Хомутова Е.Г.
Качество результатов экологического контроля на примере определения цветности природных вод
Докладчик: Дмитриева Анна Сергеевна, аспирант кафедры метрологии и стандартизации, РТУ МИРЭА
9. Журавлёв Д.А., Копылова Е.В., Костюковский С.Р.
Метод определения истинной температуры объектов при помощи спектральной пирометрии
Докладчик: Журавлёв Даниил Андреевич, студент кафедры метрологии и стандартизации РТУ МИРЭА
10. Журкина О.А., Захаров С.А., Копылова Е.В.
Методы оценки метрологических характеристик спиральных антенн
Докладчик: Журкина Ольга Александровна, студент, гр. ЭСБО-01-21, ИПТИП РТУ МИРЭА

11. Колотилина С.Ю., Эктова Е.Ю., Хомутова Е. Г.
Оценка критериев подпроцесса «Практики» в системе качества образования РТУ МИРЭА
Докладчик: Колотилина Софья Юрьевна, магистрант кафедры метрологии и стандартизации, группа ЭСМО-01-22
12. Минаева О.А., Аневский С.И., Макаров А.С., Муравьев Д.С.
Повышение качества технологии сварки перспективных материалов для ракетно-космической техники
Докладчик: Макаров Артем Сергеевич, аспирант, ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет», Москва, Россия.
13. Минаева О.А., Аневский С.И., Минь Тхань Чунг, Романова И.А.
Анализ проблем обеспечения коррекции угловой чувствительности средств измерений характеристик бактерицидного излучения
Докладчик: Минь Тхань Чунг, аспирант, ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет», Москва, Россия
14. Михайлов Л.А., Копылова Е.В.
Проведение метрологической экспертизы нормализационного контроля сверхвысокочастотного модуля
Докладчик: Михайлов Леон Александрович, студент кафедры метрологии и стандартизации РТУ МИРЭА
15. Москалёв К.Ю., Анцыферов С.С.
Методы адаптивного управления организационными структурами предприятия электронной промышленности
Докладчик: Москалёв Кирилл Юрьевич, аспирант кафедры метрологии и стандартизации
16. Минаева О.А., Аневский С.И., Останина О.И., Муравьев Д.С., Лавренов С.С.
Методы и средства калибровки монохроматора для канала синхротронного излучения
Докладчик: Муравьев Дмитрий Сергеевич, магистрант, ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет», Москва, Россия
17. Мустафаев М.Г., Мустафаева Д.Г., Мустафаев Г.А.
Система метрологического обеспечения как фактор повышение эффективности производства и качества продукции
Докладчик: Мустафаев Марат Гусейнович, к.т.н., доцент, СКГМИ (ГТУ)
18. Мустафаев М.Г., Мустафаева Д.Г., Мустафаев Г.А.
Технологическая подготовка производства и ее метрологическое обеспечение
Докладчик: Мустафаев Марат Гусейнович, к.т.н., доцент, СКГМИ (ГТУ)
19. Минаева О.А., Аневский С.И., Скобелев К.Д., Пушкин П.Ю.
Особенности управления качеством производственных процессов в условиях Арктики
Докладчик: Скобелев Кирилл Дмитриевич, аспирант, ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет», Москва, Россия
20. Соловьев Е.А., Спиридонова А.А.
Применение методов бережливого производства в радиоэлектронной промышленности
Докладчик: Соловьев Евгений Алексеевич, аспирант кафедры метрологии и стандартизации
21. Сычева М.Е., Копылова Е.В., Паньков А.Н.
Анализ современных методик поверки осциллографов с целью их дальнейшей модернизации.
Докладчик: Сычева Марина Евгеньевна, студент, гр. ЭСМО-01-23, ИПТИП РТУ МИРЭА
22. Тихонов И.А., Анцыферов С.С.

Интеллектуализация предотвращения несоответствий на предприятиях электронной промышленности

Докладчик: Тихонов Иван Александрович, аспирант кафедры метрологии и стандартизации

23. Тураев А.Х., Копылова Е.В., Крючков А.И.
Метрология для цифровых двойников
Докладчик: Тураев Азим Худойназарович
24. Шнейдмиллер Э. А., Хомутова Е.Г., Волков В.А.
Валидация методики определения антиоксидантной активности соединений природного происхождения
Докладчик: Шнейдмиллер Эдуард Андреевич, магистрант кафедры метрологии и стандартизации, группа ЭСМО-01-22
25. Ясюк С.А., Хомутова Е.Г.
Калибровка портативных газоанализаторов
Докладчик: Ясюк Сергей Алексеевич, студент кафедры метрологии и стандартизации, РТУ МИРЭА
26. Рябчиков П.В., Назаренко М.А.
Цифровизация планирования процесса 8.3 «проектирование и разработка продукции и услуг» по ISO 9001:2015
Докладчик: Рябчиков П.В., аспирант 3 курса РТУ МИРЭА

Секция 8

«ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА»

Руководители секции: Микаева С.А., д.т.н., профессор кафедры электроники ИПТИП РТУ МИРЭА

16 апреля, в 16.20, в ауд. 329, Стромынка, 20

1. Бабенко В.П., Битюков В.К., Лавренов А.И.
Ключевые вопросы преобразовательной техники.
Докладчик:
Битюков Владимир Ксенофонтович, д.т.н., профессор, РТУ МИРЭА.
2. Кондратенко В.С, Микаева С.А., Сорокин А.В, Головлев И.В, Шушлебін А.В.
Разработка многофункционального пульта управления.
Докладчик: Шушлебін Андрей Владимирович, 1 курс аспирантуры, инженер АО МЗ САПФИР.
3. Горбунов Г.Б., Микаева С.А., Микаева А.С., Журавлёва Ю.А.
Носимые устройства интернета вещей.
Докладчик: Горбунов Глеб Борисович, студент кафедры электроники ИПТИП.
4. Горлина В.А., Микаева С.А., Микаева А.С., Железникова О.Е.
Flipper Zero универсальный инструмент пентестеров
Докладчик: Горлина Владислава Алексеевна, студент кафедры защиты информации ИКБ.
5. Новачлы И.Н., Шушлебін А.В., Микаева С.А.
Разработка мобильного комплекта видеонаблюдения на буровой установке
Докладчик: Новачлы Иван Николаевич, аспирант 1-го года обучения
6. Казаков Д. А., Журавлева Ю.А., Микаева С. А., Шигапова В.А., Микаева А.С.

Исследование устройств для обеззараживания воды

Докладчик: Казаков Д.А., студент 4 курсы кафедры электроники ИПТИП.

7. Оконенко В. И., Микаева С.А., Микаева А.С., Журавлева Ю.А.
Обзорная статья СВЧ прибора О-типа “Клистрон”
Докладчик: Оконенко Вадим Игоревич, студент 4 курсы кафедры электроники ИПТИП.
8. Микаева С.А., Шушлебін А.В, Сорокин А.В., Новачлы И.Н., Журавлева Ю.А.
Исследование погрешности фотометра ЭФОС-9305 для циклических измерений
Докладчик: Шушлебін Андрей Владимирович, 1 курс аспирантуры, инженер АО МЗ САПФИР.
9. Деменкова Т.А., Ткаченко Р.Г.
Технология разработки универсального программатора
Докладчик: Ткаченко Ростислав Глебович, магистрант, кафедра вычислительной техники ИИТ РТУ МИРЭА.
10. Деменкова Т.А., Ланцевский В.А.
Инструменты тестирования приложений информационных систем для промышленных задач
Докладчик: Ланцевский Владимир Антонович, аспирант, кафедра вычислительной техники ИИТ РТУ МИРЭА.
11. Журавлева Ю.А., Микаева С.А., Железникова О.Е., Коваленко О.Ю.
Анализ потребительских предпочтений на рынке бытового освещения
Докладчик: Журавлева Юлия Алексеевна, к.т.н., доцент кафедры электроники ИПТИП РТУ МИРЭА.
12. Зайцев О.А.
Модернизация магнитного гомогенизатора для автоматизации лабораторных исследований
Докладчик: Зайцев Олег Аркадьевич, студент кафедры биокибернетических систем и технологий.
13. Игнатович А.П., Микаева С.А., Микаева А.С.
Анализ микросхемы Ovrdrive и перспективы для будущего хранения данных
Докладчик: Игнатович Александра Павловна, студент ИКБ РТУ МИРЭА.
14. Киселев Г. А., Микаева С.А., Журавлева Ю.А., Нестеркина Н.П.
Устройство для тестирования батареек
Докладчик: Киселев Глеб Александрович, студент ИИИ РТУ МИРЭА.
15. Кузьмин Д.В., Журавлева Ю.А., Микаева С.А., Микаева А.С.
Разработка программируемого электронного прибора с сигнализацией
Докладчик: Кузьмин Даниил Владимирович студент ИИИ РТУ МИРЭА.
16. Микаева С.А., Микаева А.С., Шигапова В.А.
Активный кондиционер гармоник как альтернатива корректору ЭПРА в УФ оборудовании.
Проблемы нелинейных нагрузок
Докладчик: Шигапова В.А., аспирант кафедры электроники, ИПТИП РТУ МИРЭА
17. Мишин И.Д., Назаренко М.А., Микаева С.А., Журавлева Ю.А., Абрамова Н.В.
Исследование алгоритма шифрования DES.
Докладчик: Мишин Иван Дмитриевич студент ИИИ РТУ МИРЭА.

18. Фомин М.С., Журавлева Ю.А., Абрамова Н.В., Микаева С.А., Шигапов А.Э.
Шушлебин А.В.
Виды излучения УФ-ламп и их свойства.
Докладчик: Фомин М.С. студент кафедры электроники, ИПТИП РТУ МИРЭА.

Секция 9

«ИНДУСТРИАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Руководитель секции: Юдин А.В., д.э.н., и.о. заведующего кафедрой индустриального программирования ИПТИП РТУ МИРЭА

16 апреля, в 12.40 в ауд. А-213б, Проспект Вернадского, 78

1. Шамин Р.В., Еремина Т.И.
Методы анализа экономических рисков при реализации проектов в области художественной обработки материалов
Докладчик: Шамин Роман Вячеславович, доктор физико-математических наук, профессор РТУ МИРЭА
2. Александров А.С., Зарипова В.М., Аксютин И.В.
Информационные технологии управления компетенциями в процессе обучения в магистратуре
Докладчик: Александров А.С., студент кафедры индустриального программирования
3. Александров А.С., Зарипова В.М.
Математическая модель управления компетенциями в процессе обучения в магистратуре.
Докладчик: Александров А.С., студент кафедры индустриального программирования.
4. Андреев Д.А.
Разработка CRM-системы для предприятия легкой промышленности.
Докладчик: Андреев Д.А., студент кафедры индустриального программирования.
5. Антонов А. В., Евдошенко О. И.
Обзор инструментов статического анализа кода для тестирования системного программного обеспечения.
Докладчик: Антонов Александр Владимирович, магистр, студент, Институт перспективных технологий и индустриального программирования, РТУ МИРЭА.
6. Астафьев Р.У., Богатырев А.М.
Цифровая дидактика: цифровые образовательные платформы, сервисы и среды.
Докладчик: Астафьев Рустам Уралович, преподаватель кафедры индустриального программирования, ИПТИП, РТУ МИРЭА.
7. Синягин Т.А., Дворецкий В.А., Юдин А.В.
Опыт разработки и тестирования «Dip coater»: особенности проектирования и возможные трудности.
Докладчик: Синягин Тимофей Алексеевич, студент магистратуры кафедры индустриального программирования, Институт перспективных технологий и индустриального программирования РТУ МИРЭА.
8. Бесфамильный А.А.
Разработка интеллектуальной системы на базе веб-приложения «Продуктовый помощник».

Докладчик: Бесфамильный Андрей Алексеевич, студент магистратуры кафедры индустриального программирования, Институт перспективных технологий и индустриального программирования РТУ МИРЭА.

9. Витухин Н.В.
Разработка платформы для химических исследований.
Докладчик: Витухин Никита Вячеславович, студент магистратуры кафедры индустриального программирования, Институт перспективных технологий и индустриального программирования РТУ МИРЭА.
10. Вишневецкий Н.А.
Сравнительный анализ программного обеспечения для решения геопространственных задач.
Докладчик: Вишневецкий Никита Александрович, магистрант кафедры индустриального программирования.
11. Галиев Р.М., Евдошенко О.И.
Обзор существующих решений для статического анализа кода Golang.
Докладчик: Галиев Раушан Миняезович, магистр, студент, Институт перспективных технологий и индустриального программирования, РТУ МИРЭА.
12. Горшков А.С.
Моделирование эффективности работы компьютерного оборудования
Докладчик: Горшков Александр Сергеевич, студент магистратуры кафедры индустриального программирования, Институт перспективных технологий и индустриального программирования РТУ МИРЭА.
13. Гришин М.Ю.
Разработка веб-приложения для мониторинга происшествий в городе
Докладчик: Гришин Максим Юрьевич, студент.
14. Двойнина К.А., Зарипова В.М.
Обзор технологий искусственного интеллекта в медицинских системах
Докладчик: Двойнина Ксения Алексеевна, магистр, студент, Институт перспективных технологий и индустриального программирования, РТУ МИРЭА.
15. Паршаков Н.А., Евдошенко О.И.
Обзор существующих технологий объединения разных физических объектов в общую сеть с целью сбора, обработки и обмена данными
Докладчик: Паршаков Никита Алексеевич, студент, Институт перспективных технологий и индустриального программирования, РТУ МИРЭА.
16. Поликарпов Д.В., Евдошенко О. И.
Исследование технологий формирования разметки программного кода на основе данных статического анализатора
Докладчик: Поликарпов Денис Владиславович, магистр, студент, Институт перспективных технологий и индустриального программирования, РТУ МИРЭА.
17. Самохин О.Р., Лежнина Ю.А.
Описание разработки системы автоматического тестирования продукта, предназначенного для получения доступа к защищенным данным
Докладчик: Самохин Олег Романович, студент, Институт перспективных технологий и индустриального программирования, РТУ МИРЭА.
18. Соломатина Е.С., Зарипова В.М.
Влияние геймификации на обучение студентов
Докладчик: Соломатина Е.С., студент кафедры индустриального программирования.

19. Терентьев Д.К., Юдин А.В.
Анализ временных затрат при ручном и автоматизированном тестировании конфигурации на базе платформы «1С:Предприятие»
Докладчик: Терентьев Дмитрий Константинович, студент магистратуры кафедры индустриального программирования, Институт перспективных технологий и индустриального программирования РТУ МИРЭА.
20. Шешуков А.В.
Применение интеллектуального анализа данных и машинного обучения для эффективного обнаружения телефонного мошенничества.
Докладчик: Шешуков К.О., студент кафедры индустриального программирования ИПТИП РТУ МИРЭА.
21. Юсифов А.А., Юдин А.В.
Compose Multiplatform как основа для BDUI фреймворка
Докладчик: Юсифов Александр Алиевич, студент магистратуры кафедры индустриального программирования, Институт перспективных технологий и индустриального программирования РТУ МИРЭА.
22. Пугачева Д.Б., Юдин А.В.
Разработка программного приложения для визуализации оптимального решения по заданным параметрам
Докладчик: Пугачева Дарья Борисовна, студент магистратуры кафедры компьютерного дизайна, Институт перспективных технологий и индустриального программирования РТУ МИРЭА.
23. Анненков А.В.
Исследование реактивного программирования в Java-приложениях
Докладчик: Анненков Александр Валерьевич, магистрант, РТУ МИРЭА.
24. Беляев А.К., Юдин А. В.
Разработка программного обеспечения для визуализации информации, полученной в процессе работы программы монитора мультиплексного канала
Докладчик: Беляев Андрей Кириллович, магистр, студент, Институт перспективных технологий и индустриального программирования, РТУ МИРЭА.
25. Карпов А. Л., Юдин А. В.
Разработка информационной системы для первичной обработки данных природных параметров атмосферы
Докладчик: Карпов Алексей Леонидович, магистр, студент, Институт перспективных технологий и индустриального программирования, РТУ МИРЭА.
26. Поспелов П. М.
Формализация нарушения закона Деметры с помощью графа объектно-ориентированных отношений
Докладчик: Поспелов П. М.
27. Тарасов Э. А., Юдин А. В.
Разработка инструментального средства статического анализа ACSL спецификаций: нахождение предикатов, которые можно использовать в разработке спецификаций
Докладчик: Тарасов Эдуард Александрович, магистр, студент, Институт перспективных технологий и индустриального программирования, РТУ МИРЭА.
28. Тюзин С. А., Юдин А. В., Шишов Е. А.
Разработка информационной системы для первичной обработки данных природных параметров атмосферы

Докладчик: Тюзин Сергей Анатольевич, магистр, студент, Институт перспективных технологий и индустриального программирования, РТУ МИРЭА.

29. Герганов Н.К., Воронов А.В.

Оптимизация траектории лазерного луча в процессе производства печатных плат.

Докладчик: Герганов Никита Константинович, бакалавр кафедры высшей и прикладной математики и информатики, Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко.

30. Хугаев Артём Алексеевич

Архитектура вопросно-ответной системы

Докладчик: Хугаев Артем Алексеевич. Студент магистратуры. РТУ МИРЭА.

Секция 10

«ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Руководитель секции: Кытманов А.А., д.ф.-м.н., заведующий кафедрой высшей математики -3 ИПТИП РТУ МИРЭА.

12 апреля, в 12.40, в А17, Проспект Вернадского, 78

1. Берков Н.А., Горшунова Т.А., Архангельский А.И.

Использование пакета Matha при обучении студентов интегрированию

Докладчик: Берков Николай Андреевич, к.т.н., доцент кафедры высшей математики-3, ИПТИП, РТУ МИРЭА.

2. Егорова А.А., Шамаев А.С.

Задача распределенного управления колебаниями эмульсии слабовязких сжимаемых жидкостей.

Докладчик: Егорова Алена Андреевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры высшей математики -3 ИПТИП МИРЭА-РТУ.

3. Кадымов В.А., Новиков А.В.

О методах исследования задачи о нахождении условного экстремума функции многих переменных

Докладчик: Новиков Андрей Владимирович

4. Игонина Т.Р., Кесельман В.М., Козлова О.Ю., Манаенкова Т.А., Параскевопуло О.Р.

О связи эквивалентных бесконечно-малых функций в формуле Тейлора (Маклорена)

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

5. Игонина Т.Р., Кесельман В.М., Манаенкова Т.А., Параскевопуло О.Р.

Об особенностях знакопередающихся рядов в процессе их изучения

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

6. Козлова О.Ю., Манаенкова Т.А., Новикова А.И., Параскевопуло О.Р., Сидоров А.А.

Об одном аспекте в вопросе определения аналитичности функции комплексного переменного

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

7. Муханов С. А., Муханова А. А., Морозов М. Ю.

Моделирование генератора заданий по дисциплине «Математический анализ» как средство разрешения противоречий учебной деятельности

Докладчик: Муханов Сергей Александрович, к. п. н., доцент кафедры ВМ-3 ИПТИП РТУ МИРЭА; Морозов Максим Юрьевич, к. ф. н., доцент кафедры ВМ-3 ИПТИП РТУ МИРЭА

8. Николаева С.В.
Численное интегрирование гамма-функции
Докладчик: Николаева Светлана Владимировна, д.т.н., профессор, кафедра высшей математики–3 ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет»
9. Пихтилькова О. А., Благовисная А.Н., Горшунова Т.А., Закожурников С.С., Морозова Т.А., Пронина Е. В.
Алгебраические и теоретико-числовые методы при решении олимпиадных задач по криптографии
Докладчик: Пихтилькова Ольга Александровна, к.ф.-м.н., доцент кафедры высшей математики-3, Института перспективных технологий и индустриального программирования, РТУ МИРЭА
10. Сенявин М.М.
Применение метода множителей Лагранжа к задаче генерации слабокоррелированных последовательностей типа кодов Баркера
Докладчик: Сенявин Михаил Маркович, кандидат технических наук, РТУ МИРЭА
11. Чекалкин Н.С.
Дефект степени рациональной функции
Докладчик: Чекалкин Николай Степанович, к.ф.-м.н., доцент, РТУ МИРЭА.
12. Шульман И.Л.
Задача просветления однослойного диэлектрического покрытия в интервале углов падения и интервале частот
Докладчик: Шульман Илья Леонидович, к.т.н., доцент, кафедра ВМ-3 РТУ МИРЭА
13. Брусова А.А.
Применение нейронных сетей для антенных решеток
Докладчик: Брусова Анна Александровна, аспирант кафедры прикладная математика ИИТ РТУ МИРЭА, Ассистент кафедры Высшая математика РГАУ-МСХА
14. Кадымов В.А., Крейс А.И.
Об экстремальных задачах и методах их исследования
Докладчик: Крейс Алексей Игоревич
15. Кадымов В.А., Евстигнеев А.С.
Физические приложения определенного интеграла. Метод аналогий с песчаной насыпью
Докладчик: Евстигнеев А.С., студент гр.ИНБО-07-22
16. Кытманов А.А., Пихтилькова О.А., Пронина Е.В.
Управление образовательным процессом на основе данных: основные принципы
Докладчик: Кытманов Алексей Александрович, д.ф.-м.н., заведующий кафедрой высшей математики-3, РТУ МИРЭА
17. Халтурин Е.А.
Информационная система анализа данных учебных планов
Докладчик: Халтурин Евгений Александрович, аспирант кафедры Информационных систем Института космических и информационных технологий ФГАОУ ВО СФУ, Ассистент кафедры Информационных систем Института космических и информационных технологий ФГАОУ ВО СФУ
18. Пушкин Павел Юрьевич, Конышев Михаил Юрьевич, Смирнов Сергей Владиславович, Струев Дмитрий Александрович.

"О базисе распределений многомерных двоичных векторов и метрике в пространстве многомерных двоичных векторов"

Докладчик: профессор кафедры КБ-1 д.т.н., доц. Коньшев Михаил Юрьевич.

19. И.А. Налогин, А.Ю Лычагин, А.А. Ревонченков, Е.В. Каевицер, П.И. Лемперт
Моделирование схмотехнических решений при реализации конвертора линии I2C в дифференциальную пару

Докладчик: Лычагин Александр Юрьевич, ведущий инженер, АО "НПП "Исток" им. Шокина".

20. Аристов В.В., Ястребов А.Д.

МОДЕЛИ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭКОНОФИЗИКИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДОХОДОВ

Докладчик: Ястребов А.Д. соискатель кафедры высшей математики ИИИ РТУ МИРЭА

21. Кытманов А.А., Горелова Ю.Н., Зыкова Т.В., Пихтилькова О.А., Пронина Е.В.

Концептуальный подход к цифровой трансформации образовательного процесса в вузе

Докладчик: Пронина Елена Владиславовна, к.ф.-м.н., доцент кафедры высшей математики-3, Института перспективных технологий и индустриального программирования, РТУ МИРЭА

Секция 11

«ТЕХНОЛОГИИ И ДИЗАЙН»

Руководитель секции: Зябнева О.А., к.т.н., доцент кафедры компьютерного дизайна
ИПТИП РТУ МИРЭА

15 апреля в 10.40, ауд. 621, ул. Соколиной, горы, 5

1. Базыкина Д.С., Саданова В. Н.

Фирменный стиль, как средство повышения визуальной культуры студентов направления «графический дизайн»

Докладчик: Базыкина Дарья Сергеевна, магистрант кафедры компьютерного дизайна, РТУ МИРЭА

2. Ковалев Д.А., Булгакова И.А.

Создание анимированных фонов с использованием современных программных средств

Докладчик: Ковалев Данила Алексеевич, магистрант кафедры компьютерного дизайна, РТУ МИРЭА

3. Прокопьев А., Дрюкова А.Э.

Приложение Z Museum. Интерактивные путешествия в мире 3D музеев

Докладчик: Прокопьев Антон, магистрант кафедры компьютерного дизайна, РТУ МИРЭА

4. Скачков О.И., Мильчакова Н.Е.

Игровая терапия для коррекции психоэмоционального состояния человека

Докладчик: Скачков Олег Игоревич, аспирант 2 курса ТЮАО-01-22

5. Бойко Ю.А., Стадник А.П., Кузнецова А.А.

Использование инструментов симуляции в программе Blender 3D для разработки декоративных изделий с имитацией складок на ткани

Докладчик: Стадник Александр Павлович, студент магистратуры кафедры компьютерного дизайна, РТУ МИРЭА

6. Топчий К.В., Зябнева О.А., Казачкова О. А.

Ювелирная эмаль: технология создания многоцветного декоративного рисунка

Докладчик: Топчий Кристина Владимировна, магистрант кафедры компьютерного дизайна, РТУ МИРЭА

7. Трофимова А.А., Зябнева О.А.
Принципы формирования дизайна информационных навигационных систем в парковых зонах
Докладчик: Трофимова Анна Александровна, студент ИПТИП РТУ МИРЭА
8. Трофимова А.А., Зябнева О.А.
Сравнительный анализ дизайна систем навигации в среде
Докладчик: Трофимова Анна Александровна, студент ИПТИП РТУ МИРЭА
9. Федянина А.Д., Скачков О.И.
Исследование тенденций с использованием инновационных технологий в образовательном процессе подготовки графических дизайнеров
Докладчик: Федянина Анастасия Дмитриевна, студент кафедры компьютерного дизайна, РТУ МИРЭА
10. Шепелев С.П., Мильчакова Н.Е.
Основные принципы дизайн-проектирования городского путеводителя
Докладчик: Шепелев Степан Петрович, студент магистратуры кафедры компьютерного дизайна РТУ МИРЭА
11. Афанасьева А.С., Булгакова И.А.
Исследование особенностей дизайна сайтов государственного управления
Докладчик: Афанасьева Александра Сергеевна, магистр кафедры компьютерного дизайна РТУ МИРЭА
12. Мамедова И.Ю., Егорова А.А., Чурляева В.О.
Влияние цвета обеденного стола-трансформера на визуальное восприятие малогабаритного пространства кухни
Докладчик: Егорова Анастасия Андреевна, студент магистратуры кафедры компьютерного дизайна, РТУ МИРЭА
13. Заусайлов А.С., Мильчакова Н.Е.
Эволюция дизайна: влияние искусственного интеллекта на создание веб-сайтов
Докладчик: Заусайлов Александр Сергеевич, аспирант кафедры КД ИПТИП РТУ МИРЭА
14. Битюцкий А.Д., Ивлева Л.П.
Программная, механическая и ручная постобработка топологически оптимизированных моделей и отливок ювелирных изделий
Докладчик: Битюцкий Александр Дмитриевич, аспирант кафедры ЛТиХОМ, НИТУ МИСИС
15. Дрюкова А.Э., Чурляева В.О.
Возможности применения программы Procreate в различных областях дизайна
Докладчик: Чурляева Валерия Олеговна, студент магистратуры кафедры компьютерного дизайна, РТУ МИРЭА
16. Мильчакова Н.Е., Керимов Р.А.
Особенности разработки дизайна онлайн-магазинов с учетом UX-паттернов
Докладчик: Керимов Рустам Адалатович, студент магистратуры кафедры компьютерного дизайна, РТУ МИРЭА
17. Мильчакова Н.Е., Кривошеева В.Д.
Применение веб-тренажеров для поддержки учеников с ограниченными возможностями
Докладчик: Кривошеева Виктория Дмитриевна, студент магистратуры кафедры компьютерного дизайна, РТУ МИРЭА
18. Новикова В.О., Дрюкова А.Э.
Зин как элемент печатной продукции
Докладчик: Новикова Вероника Олеговна, магистрант группы ТДМО-01-22, РТУ МИРЭА

19. Бойко Ю.А., Кузнецова А.А.
Разработка имитации складок ручной лепкой из керамической массы
Докладчик: Кузнецова Александра Андреевна, студент магистратуры кафедры компьютерного дизайна, РТУ МИРЭА
20. Назарова В. А., Бойко Ю. А.
Использование аэросила в качестве многофункциональной добавки в фарфоровые массы
Докладчик: Назарова В.А., студент магистратуры кафедры компьютерного дизайна, РТУ МИРЭА
21. Зябнева О.А., Темякова Л.О.
Принципы 3d-визуализации ювелирных изделий с механическими элементами
Докладчик: Темякова Лада Олеговна, студентка 1-го курса магистратуры по направлению «Технологии художественной обработки материалов»

Секция 12

«ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА»

Руководитель секции: Задерновский А.А., д.ф.-м.н., профессор кафедры физики и технической механики ИПТИП РТУ МИРЭА
16 апреля, в 16.00, в ауд. В-410, Проспект Вернадского, 78.

1. Тиссен М.С., Карцев А.И.
Первопринципное исследование влияния вакансий на электронную и магнитную структуру $MoCl_3$
Докладчик: Тиссен Мария Сергеевна, студент бакалавриата, Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет).
2. Ихсанов Р.Ш., Карцев А.И., Васильев Д.А.
Фотоэмиссия из плазмонных наночастиц: внутренняя квантовая эффективность и диаграмма направленности фототока
Докладчик: Ихсанов Ренат Шамильевич, кандидат физ.-мат. наук, доцент, МИЭМ ВШЭ
3. Кушук Л.И., Карцев А.И., Гайдаржи Д.Р.
Первопринципное исследование структурного фазового перехода в квазидвумерном CrN
Докладчик: Кушук Леонид Ильич, студент бакалавриата, Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)
4. Карцев А. И., Мединцева Т.В.
Электронные и магнитные свойства 2D ван-дер-ваальсова магнетика CrI_3
Докладчик: Мединцева Татьяна Владимировна, студент аспирантуры, преподаватель кафедры физики и технической механики ИПТИП РТУ МИРЭА
5. Нурлигареев Д.Х., Недоспасов И.А., Харитонова К.Ю.
Особенности отражения ТМ поляризованных плоских волн от плоской границы одномерного фотонного кристалла
Докладчик: Нурлигареев Джамиль Хайдарович, д.ф.-м.н., профессор кафедры физики и технической механики ИПТИП РТУ МИРЭА
6. Десятсков А.В., Козинцева М.В., Бертова А.Д., Харитонова К.Ю.
Работа источника плазмы на различных веществах для технологических задач

Докладчик: Десятков Алексей Васильевич, заведующий учебной лабораторией кафедры физики и технической механики ИПТИП РТУ МИРЭА

7. Байкова Т.В., Гончуков С.А.

Методы усиления сигнала комбинационного рассеяния при детектировании бактерий

Докладчик: Байкова Татьяна Валерьевна, преподаватель кафедры физики и технической механики ИПТИП РТУ МИРЭА

8. Задерновский А.А., Анищенко И.А., Жданова Е.В., Филимонов В.В.

Датчики линейной скорости на основе эффекта Саньяка

Докладчик: Задерновский Анатолий Андреевич, д.ф.-м.н, профессор кафедры физики и технической механики ИПТИП РТУ МИРЭА

9. Карцев А. И.

Квантовая спиновая жидкость в квазидвумерном $RuCl_3$

Докладчик: Карцев Алексей Иванович, PhD, доцент кафедры физики и технической механики ИПТИП РТУ МИРЭА, с.н.с. ВЦ ДВО РАН

10. Куликовский К.В.

Сравнение данных измерений ветровым профиломером K_A диапазона с независимыми измерениями на метеорологической мачте и данными радиозондирования

Докладчик: Куликовский Константин Владимирович, преподаватель кафедры физики и технической механики ИПТИП РТУ МИРЭА

11. Планкина М.Б., Байкова Т.В., Лихачева М.В., Куликовский К.В.

Получение частотных спектров морского волнения по данным измерений лазерным волнографом на стационарной платформе в Черном море

Докладчик: Планкина Мария Борисовна, лаборант кафедры физики и технической механики ИПТИП РТУ МИРЭА

12. Потапенков К.В., Хомутов Г.Б., Григорян И.В., Федянин А.А., Любин Е.В., Горин Д.А.

Нанокompозитные тераностические системы, восприимчивые к воздействию внешних магнитных полей

Докладчик: Потапенков Кирилл Васильевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры физики и технической механики ИПТИП РТУ МИРЭА, младший научный сотрудник кафедры общей физики физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

13. Десятков А.В., Козинцева М.В., Бертова А.Д.

Распределение плотности ионного тока плазменных источников малой мощности в рабочей области обработки поверхностей плазмой

Докладчик: Козинцева Марина Валентиновна, к.ф.-м.н., доцент кафедры физики и технической механики ИПТИП РТУ МИРЭА; Десятков Алексей Васильевич, заведующий учебной лабораторией кафедры физики и технической механики ИПТИП РТУ МИРЭА

14. Недоспасов И.А., Пупырёв П.Д.

Локализованные акустические волны в краевых структурах сложной формы: задачи распространения и отражения, периодически модулированные среды, нелинейное взаимодействие.

Докладчик: Недоспасов Илья Александрович, доцент кафедры физики и технической механики ИПТИП РТУ МИРЭА, с.н.с. ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

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

Рамановская спектроскопия как метод исследования монокристаллов арсенида галлия, полученного методом Чохральского

Докладчик: Санжаровский Никита Анатольевич, ассистент кафедры физики и технической механики ИПТИП РТУ МИРЭА

16. Карцев А.И., Сафронов А.А.
Влияние дефектов на магнитные свойства квазидвумерного $CrTe_3$

Докладчик: Сафронов Александр Аркадьевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры физики и технической механики ИПТИП РТУ МИРЭА

17. Коробкин Ю.В., Жданова Е.В., Филимонов В.В., Романов И.В.
Особенности поведения плазмы низковольтного лазерно-индуцируемого разряда

Докладчик: Коробкин Юрий Васильевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры физики и технической механики ИПТИП РТУ МИРЭА

18. Тихонова О.В., Лобов А.Л., Коломийцева Е.А.
Моделирование переноса наночастиц в Северном Каспии

Докладчик: Тихонова Ольга Викторовна, преподаватель кафедры физики и технической механики ИПТИП РТУ МИРЭА

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

119454, ЦФО, г. Москва, Проспект Вернадского, д. 78, ул. Стромьнка, д. 20, 5-я ул. Соколиной горы, д.22, М. Пироговская, 1, РТУ МИРЭА, Институт перспективных технологий и индустриального программирования

тел.: +7 9169141393 Алексей Николаевич Юрасов.

e-mail: conferenzia_iptip@mirea.ru