



ОПТОТЕХ-2021

ПРОГРАММА

Международной научно-технической конференции
**«Оптические технологии,
материалы и системы»**

**16 - 17 декабря 2021 г.
Москва**

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Российская академия наук
МИРЭА - Российский технологический университет
МГУ им. М.В. Ломоносова
Институт перспективных технологий и индустриального
программирования
Компания Nanoplus Ltd (Тайвань)
Компания Innovated Technology Inc. (Республика Корея)
Международная академия технологических наук
Академия инженерных наук имени А.М. Прохорова
Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана
ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
НИЦ Курчатовский институт
ФНИЦ Кристаллография и фотоника РАН
Национальный исследовательский
технологический университет «МИСиС»

АО НПП Пульсар
АО НИИ Полюс им. Стальмаха
Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)
Национальный исследовательский университет МЭИ
Томский университет систем управления и радиоэлектроники
Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов
Лига содействия оборонным предприятиям
АО "НПО "Орион"
АО "НПО "Графеника"
МГХПА им. С.Г. Строганова
ИФХЭ РАН
БГУИР
ИОФ РАН
ФИАН
ООО "Прогресс"
АО ЛЗОС

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Сигов А.С.

президент РТУ МИРЭА, академик РАН

Заместитель председателя:

Кондратенко В.С.

советник ректората, д.т.н., профессор, зав. кафедрой оптических и биотехнических систем и технологий ИПТИП

Члены научного комитета

Кудж С.А.

ректор РТУ МИРЭА, д.т.н.

Шамин Р.В.

директор ИПТИП РТУ МИРЭА, д.ф.-м.н., профессор

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)

Ищенко А.А.

председатель Центрального совета "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.

Юрасов А.Н.

зам. директора ИПТИП РТУ МИРЭА, д.ф.-м.н., профессор

Тюрина С.А.

доцент ИПТИП РТУ МИРЭА, к.т.н., доцент

Терашкевич И.М.

заместитель директора по научной работе ООО "ЭЛЕКТРОТЕРА", к.т.н.

Третьякова О.Н.

профессор кафедры физики МАИ

Слепцов М.А.

к.т.н., технический директор ООО "Прогресс"

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, зав. кафедрой оптических и биотехнических систем и технологий ИПТИП РТУ МИРЭА

Члены оргкомитета:

Юрасов А.Н.

зам. директора ИПТИП РТУ МИРЭА

Тюрина С.А.

доцент кафедры цифровых и аддитивных технологий ИПТИП РТУ МИРЭА

Кобыш А.Н.

доцент кафедры оптических и биотехнических систем и технологий ИПТИП РТУ МИРЭА

Рогов А.Ю.

старший преподаватель кафедры оптических и биотехнических систем и технологий ИПТИП РТУ МИРЭА

Коновалова Н.В.

преподаватель кафедры компьютерного дизайна ИПТИП РТУ МИРЭА

ОБЩИЙ РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

В связи с распространением в России коронавирусной инфекции COVID-19 и введением дополнительных профилактических и санитарных норм конференция будет проведена **дистанционно**.

Зарегистрированные участники должны **самостоятельно разместить** презентации и другие материалы к конференции по ссылкам, предоставленным организационным комитетом. Работа секций пройдет с использованием площадок для проведения онлайн вебинаров.

Все материалы, размещенные незарегистрированными участниками, будут удалены.

Со ссылками для размещения материалов и участия в работе секций участники конференции могут ознакомиться на странице соответствующего раздела программы проведения Оптотех-2021. Обратите внимание, что для участия в работе секций может понадобиться регистрация на сайте ресурса и установка отдельного программного обеспечения, свободно доступного для загрузки и установки на сайте площадки для проведения вебинара.

Материалы конференции должны быть загружены до 15 декабря 2021 г. включительно. Материалы будут доступны для ознакомления до 15 февраля 2022 г.

КРАТКАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Пленарное заседание

Подключиться к конференции 16.12.2021, 10-00

<https://us02web.zoom.us/j/89171985410?pwd=K012TktFa3plVmNyeHkxTW8yQ05pdz09>

Секция 1 "Технологии прецизионной обработки оптических материалов"

Подключиться к конференции 16.12.2021, 13-30

<https://us02web.zoom.us/j/89171985410?pwd=K012TktFa3plVmNyeHkxTW8yQ05pdz09>

Секция 2 "Оптоволоконные и оптоэлектронные системы и технологии"

Подключиться к конференции: 16.12.2021, 13-30

<https://us02web.zoom.us/j/82235545003?pwd=SnNsY0d2VUMwY09WaHhFJkQyWm0wUT09>

Секция 3 "Перспективные материалы и технологии"

Подключиться к конференции: 17.12.2021, 10-00

<https://us02web.zoom.us/j/84380802857?pwd=U0l3bndkcjhqajlDZnc3blNsWkZxdz09>

Секция 4 "Оптические эффекты и современная электроника"

Подключиться к конференции: 17.12.2021 14-30

<https://us02web.zoom.us/j/84580599307?pwd=YnMzUGVYmKRpCWxuQVB6SnJaMXQ1Zz09>



ПЛЕНАРНЫЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ

Доступ к материалам докладов пленарных выступлений по следующей ссылке
<https://cloud.mail.ru/public/26k1/3D1uiTdTo>

Подключиться к конференции 16.12.2021, 10-00:

<https://us02web.zoom.us/j/89171985410?pwd=K012TktFa3plVmNyeHkxTW8yQ05pdz09>

Идентификатор конференции: 891 7198 5410

Код доступа: 581864

С приветственным словом выступит президент РТУ МИРЭА,
академик РАН А.С. Сигов

1. Шкадаревич А.П., Цветков Ю.В., Рудиков С.И.
Методы повышения качества изображения охлаждаемых тепловизионных сенсоров
Докладчик: Шкадаревич Алексей Петрович, профессор, академик НАН Беларуси, директор УП "НТЦ "ЛЭМТ" БелОМО" (Республика Беларусь).
2. Lu Hung-Tu, Kondratenko V.S., Naumov A.S.
Nano Ion Water and Nano-Bubbles New Cleaning Technology – "ECO Wash"
Докладчик: Lu Hung-Tu, академик MATH, президент компании "Nanoplus Tech" (Тайвань)
3. Терашкевич И.М., Кондратенко В.С., Лу Хунг-Ту
Контроль уровня выбросов парниковых газов с использованием мобильных тест-систем диагностики изменений элементного состава водных растворов
Докладчик: Терашкевич Игорь Макарович, заместитель директора по научной работе ООО "ЭЛЕКТРОТЕРА"
4. Lee Seak-Joon, Kondratenko V.S.
Laser Application and Market of Battery Industry
Докладчик: Lee Seak-Joon, Ph., D., CEO of "Innovated Technology Inc." (Корея)

- 5.** Кондратенко В.С., Кадомкин В.В., Бобков А.В., Ващенко О.А., Сагателян Г.Р.
Оптимизация состава алмазного инструмента на органической связке и режимов обработки для уменьшения глубины нарушенного слоя

Докладчик: Кондратенко Владимир Степанович, профессор, заведующий кафедрой оптических и биотехнических систем и технологий РТУ МИРЭА

Содокладчик: Кадомкин Виктор Викторович, к.т.н., доцент, МИРЭА, ИКБСП, кафедра "Защита информации"

- 6.** Кондратенко В.С., Кадомкин В.В., Рогов А.Ю.
Повышение эффективности контроля работоспособности систем жидкостного охлаждения суперкомпьютеров

Докладчик: Рогов Александр Юрьевич, старший преподаватель кафедры ОБСТ ИПТИП РТУ МИРЭА

- 7.** Саранин Д.С., Иштеев А.Р.

Перовскитные тонкопленочные солнечные элементы

Докладчик: Иштеев Артур Рустэмович, инженер лаборатории перспективной солнечной энергетики НИТУ МИСиС

- 8.** Матюхин В.Ф., Сигов А.С.

Развитие технологий силовой адаптивной фотоники

Докладчик: Матюхин Владимир Фёдорович, директор НИИЦ РТУ МИРЭА

- 9.** Тюрина С.А.

Перспективные технологии модифицирования полимерных покрытий

Докладчик: Тюрина Светлана Александровна, доцент кафедры ЦАТ ИПТИП РТУ МИРЭА

- 10.** Юрасов А.Н.

Перспективные магнитооптические эффекты в наноструктурах

Докладчик: Юрасов Алексей Николаевич, профессор кафедры НЭ ИПТИП РТУ МИРЭА



СЕКЦИЯ 1 ТЕХНОЛОГИИ ПРЕЦИЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ ОПТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Доступ к материалам докладов секции по следующей ссылке
<https://cloud.mail.ru/public/3MdV/3UxtxZSRa>

Подключиться к конференции 16.12.2021, 13-30
<https://us02web.zoom.us/j/89171985410?pwd=K012TktFa3plVmNyeHkxTW8yQ05pdz09>

Идентификатор конференции: 891 7198 5410
Код доступа: 581864

Руководитель секции: Кондратенко В.С.,
советник ректората, д.т.н., профессор, зав.
кафедрой оптических и биотехнических систем и
технологий ИПТИП РТУ МИРЭА

- 1.** Кондратенко В.С., Сапрыкин Д.Л., Третьякова О.Н., Тужилин Д.Н.
Оптоэлектронная система слежения за фокусировкой лазерной системы для прецизионной микрообработки

Докладчик: Тужилин Дмитрий Николаевич, исполнительный директор ООО НПЦ "Лазеры и аппаратура ТМ"

- 2.** Кондратенко В.С., Кадомкин В.В., Высоканов А.А.
Эффективность металлгибридных термоинтерфейсов с объемным металлическим каркасом

Докладчик: Кадомкин Виктор Викторович, к.т.н., доцент, МИРЭА, ИКБСП, кафедра "Защита информации"

- 3.** Кондратенко В.С., Шигапов А.Э., Кедик С.А., Золотарёва М.С.
Разработка и оптимизация технологических режимов лазерной прошивки отверстий в различных материалах для создания форм микроигл

Докладчик: Шигапов А.Э.

4. Молотков А.А., Третьякова О.Н.

Программная платформа обработки визуальных данных для промышленных технологий

Докладчик: Молотков Андрей Андреевич, аспирант ФГБОУ ВО Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) МАИ

5. Кондратенко В.С., Рогов А.Ю., Сорокин А.В.

Рефлектометрический датчик с частотно-модулированным сигналом и подключением к сети Ethernet для гидросенсорного кабеля

Докладчик: Сорокин А.В.

6. Третьякова О.Н., Молотков А.А., Желябин И.А. Семашко В.С.

Обзор применения методов машинного зрения в технологиях обработки материалов

Докладчик: Молотков Андрей Андреевич, аспирант ФГБОУ ВО Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) МАИ

7. Кондратенко В.С., Кадомкин В.В., Высоканов А.А., Чесалин Д.

Исследование теплопроводных свойств металлгибридных термоинтерфейсов с прецизионными размерными структурами

Докладчик: Чесалин Даниил Артемович магистр РТУ МИРЭА

8. Кондратенко В.С., Кобыш А.Н., Картавцева В., Шушлебин А.В., Кедик С.А., Панов А.В., Золотарева М.С.

Оптимизация конструкции установки и технологических режимов изготовления мелкодисперсных частиц кремнезема с заданными параметрами

Докладчик: Шушлебин А.В.

9. Кондратенко В.С., Рогов А.Ю., Ракчеев К.А.

Исследование направлений повышения эксплуатационных свойств коаксиального сорбционного кабельного сенсора влажности и протечек

Докладчик: Ракчеев К.А. Студент магистр, ИПТИП РТУ МИРЭА

10. Кондратенко В.С., Кобыш А.Н., Шигапова В.А.

Исследование адсорбционных свойств сферических микрокапсул кремнезёма

Докладчик: Шигапова Вера Александровна, магистрант 2 курса по специальности "Оптотехника" РТУ МИРЭА

11. Шульман И.Л., Садовникова Я.Э., Кобыш А.Н., Рогов А.Ю.

Однослойные диэлектрические покрытия с просветлением в интервале углов падения

Докладчик: Шульман Илья Леонидович, к.т.н., доцент кафедры ВМиП, РТУ МИРЭА

12. Орлов И.А., Симонов М.А.

Портативный микроскоп для просмотра поверхностных и глубинных дефектов оптических деталей и заготовок

Докладчик: Орлов Иван Александрович, инженер-конструктор, АО ЛЗОС

13. Лобанов П.Ю., Мануйлович И.С., Мешков М.Н., Сидорюк О.Е.

Особенности контроля температуры образцов в лазерных технологиях обработки поверхности кремния

Докладчик: Мешков М.Н., аспирант, инженер I категории АО "НИИ "Полюс" им. М.Ф.Стедьмаха"

14. Кондратенко В.С., Иштеев А.Р., Иштеев Р.Р., Константинова К.М.

Исследование лазерного паттернирования компонентов перовскитного солнечного элемента

Докладчик: Иштеев Рустам Рустэмович, студент 4 курса, кафедра оптических и биотехнических систем и технологий, РТУ МИРЭА

15. Дорофеева Е.В., Мануйлович И.С., Мешков М.Н., Сидорюк О.Е.

Исследование угловой анизотропии рассеяния лазерного излучения поверхностями нелинейных оптических кристаллов КТР

Докладчик: Мешков М.Н., аспирант, инженер I категории АО "НИИ "Полюс" им.М.Ф.Стедьмаха"

16. Прилепко М.Ю.

Обработка интерферограмм прецизионных оптических поверхностей с помощью когерентного оптического процессора

Докладчик: Прилепко Михаил Юрьевич, к.т.н., доцент, каф. МиС, ИПТИП

17. Кудрявцев А.В., Семенов А.П., Морозов А.Б.

Оптимизация контроля матриц из астроситалла для прессования панелей зеркала космического телескопа "Миллиметрон"

Докладчик: Кудрявцев Арсений Владимирович, магистр, институт перспективных технологий и индустриального программирования РТУ МИРЭА, АО ЛЗОС

18. Булгаков В.А., Семенов А.П., Морозов А.Б.

Вычисление дисторсии при формообразовании внеосевых крупногабаритных зеркал, контролируемых с дифракционным оптическим элементом

Докладчик: Булгаков Вячеслав Алексеевич, магистр, институт перспективных технологий и индустриального программирования РТУ МИРЭА, АО ЛЗОС



СЕКЦИЯ 2 ОПТОВОЛОКОННЫЕ И ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Доступ к материалам докладов секции по следующей ссылке
<https://cloud.mail.ru/public/2FxJ/kVQbkrNUv>

Подключиться к конференции 16.12.2021, 13-30:
<https://us02web.zoom.us/j/82235545003?pwd=SnNsY0d2VUMwY09WaHFEJkQyWm0wUT09>

Идентификатор конференции: 822 3554 5003
 Код доступа: 390684

Руководитель секции: Слепцов М.А.,
 к.т.н., технический директор ООО "Прогресс"

1. Придатков Д.В., Игашев И.О., Репкин А.А., Кочубьева Е.С.
Нелинейные решения для линейных проблем
 Докладчик: Придатков Дмитрий Валерьевич, магистрант кафедры оптических и биотехнических систем и технологий, инженер ООО "Прогресс".
2. Кузнецов В.В.
Актуальные задачи интеграции цифровых технологий в подготовке кадров оптических специальностей
 Докладчик: Кузнецов Владимир Викторович, к.т.н., зав.кафедрой оптико-электронных приборов и систем
3. Игашев И.О., Придатков Д.В.
Возможность автоматизации настройки романовского усилителя для выравнивания спектра
 Докладчик: Игашев Илья Олегович, магистрант кафедры оптических и биотехнических
4. Евлампиева Е.Б., Фирстов С.В.
Определение концентрации активных центров в висмутовом световоде методом люминесценции спектроскопии
 Докладчик: Евлампиева Елена Борисовна, инженер, ИОФ РАН (НЦВО)

5. Борновицкая В.С., Огневенко А.А.
Исследование влияния внешних воздействий на характеристики оптических трансиверов
 Докладчик: Борновицкая Вероника Станиславовна, аспирант, инженер-исследователь ООО "Т8"
6. А.Д., Ширяев М.А., Маняк А.П., Рыжков М.А.
Технологии систем дополненной реальности
 Докладчик: Рыжков М.А. Лаборант кафедры оптико-электронных приборов и систем, ИПТИП РТУ МИРЭА
7. Борновицкая В.С., Садовникова Я.Э.
Модернизация лабораторного практикума по дисциплине "Технология волоконной оптики"
 Докладчик: Борновицкая Вероника Станиславовна, аспирант, инженер-исследователь ООО "Т8"
8. Тренина Е.О.
Адаптивное формирование панорамного изображения в инфракрасной системе кругового обзора
 Докладчик: Тренина Елена Олеговна, старший преподаватель базовой кафедры №134 инфракрасной техники и электронной оптики РТУ МИРЭА, заведующий аспирантурой ГНЦ РФ АО "НПО "Орион"
9. Шачнева Е.А., Серебряков Д.И., Кукушкин А.Н., Паршикова Т.В., Мурашкина Т.И.
3-D моделирование волоконно-оптического датчика параметров жидкостных потоков
 Докладчик: Шачнева Елена Андреевна, ассистент, ФГБОУ ВО "МИРЭА – Российский технологический университет"
10. Мурашкина Т.И., Шачнева Е.А., Серебряков Д.И., Славкин И.Е., Дудоров Е.А.
Волоконно-оптическая система измерения параметров в системе подачи топлива
 Докладчик: Славкин И.Е.
11. Кукушкин А.Н.
Разработка волоконно-оптического датчика угла наклона
 Докладчик: Кукушкин Алексей Николаевич, аспирант, Пензенский государственный университет
12. Дворецкий А.Г., Шачнева Е.А., Славкин И.Е., Мурашкина Т.И.
Конструктивно-технологическое решение узла воспринимающего элемента волоконно-оптического датчика скорости жидкости
 Докладчик: Дворецкий Артур Геннадьевич; отсутствует; студент; РТУ МИРЭА (кафедра промышленной информатики)



СЕКЦИЯ 3 ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Доступ к материалам докладов секции по следующей ссылке
<https://cloud.mail.ru/public/2veD/35nkHDjV8>

Подключиться к конференции 17.12.2021, 10-00
<https://us02web.zoom.us/j/84380802857?pwd=U0l3bndkcjhqajlDZnc3blNsWkZxdz09>

Идентификатор конференции: 843 8080 2857
 Код доступа: 490648

Руководитель секции: Тюрина С.А.,
 доцент кафедры цифровых и аддитивных технологий
 РТУ МИРЭА

- 1.** Бурлаков И.Д., Яковлева Н.И., Болтарь К.О., Лопухин А.А.
Новые структуры и фотоприемные устройства средневолнового ИК диапазона спектра
 Докладчик: Яковлева Наталья Ивановна, д.т.н., главный научный сотрудник Научно-технического комплекса (НТК), ГНЦ РФ АО "НПО "Орион"
- 2.** Шабрин А.Д., Пашкеев Д.А., Кривобок В.С., Тиханкин А.В.
Контроль положения энергетических уровней в квантовых ямах в многослойных структурах на основе гетеропары AlGaAs/GaAs с помощью спектров возбуждения фотолюминесценции
 Докладчик: Шабрин Алексей Дмитриевич, начальник участка, АО "НПО "Орион"
- 3.** Шкатов П.Н., Ермолаев А.А.
Вихретоковый преобразователь с повышенной чувствительностью к ориентации углеродных волокон
 Докладчик: Шкатов Петр Николаевич, д.т.н., профессор кафедры цифровых и аддитивных технологий РТУ МИРЭА

- 4.** Головин В.А., Ильин А.Б.
Регулирование спектральных характеристик люминесценции безметаллового эпоксидного фосфора анионами кислот
 Докладчик: Головин Владимир Анатольевич, д.т.н., заведующий лабораторией защиты от коррозии металлов и сплавов в сильноагрессивных средах ИФХЭ РАН
- 5.** Головин В.А., Ильин А.Б.
Длительная фосфоресценция эпоксидно-каучуковых материалов
 Докладчик: Ильин Александр Борисович, к.т.н., старший научный сотрудник лаборатории защиты от коррозии металлов и сплавов в сильноагрессивных средах ИФХЭ РАН
- 6.** Волков В.Г., Митрофанова Ю.С., Сеник Б.Н.
Технико-технологические основы для математического моделирования физических процессов в оптических нанотехнологиях
 Докладчик: Сеник Богдан Николаевич, д.т.н., профессор РТУ МИРЭА, МГТУ им. Н.Э. Баумана
- 7.** Попок В.Н.
Параметры окисления нанопорошков металлов, полученных электровзрывным способом
 Докладчик: Попок Владимир Николаевич, д.т.н., профессор кафедры цифровых и аддитивных технологий РТУ МИРЭА
- 8.** Попова А.В., Корнилов Д.Ю.
Исследование возможности применения восстановленного оксида графена в качестве антикоррозионного покрытия, нанесённого методом погружения
 Докладчик: Попова Анастасия Владимировна, инженер АО "НПО "Графеника"
- 9.** Стаशिшина А.М., Давыдов М.В., Стебунов С.С., Меженная М.М., Давыдова Н.С.
Моделирование геометрических параметров емкостных датчиков влажности кожи с помощью программного пакета Comsol Multiphysics
 Докладчик: Стаशिшина Анна Михайловна, к.т.н., доцент, кафедра электронной техники и технологии БГУИР
- 10.** Тиханкин А.В., Ченцов С.И., Шабрин А.Д., Пашкеев Д.А.
Расчет зонной структуры сверхрешеток InAs/GaSb для ИК
 Докладчик: Ченцов Семён Игоревич, высококвалифицированный младший, научный сотрудник, ФИАН
- 11.** Пунтусова Л.А. Стаханова С.В.
Неводные электролиты для накопителей энергии на основе трёхкомпонентной системы растворителей
 Докладчик: Пунтусова Людмила Андреевна, научный сотрудник АО "НПО "Графеника".

12. Микаева С.А., Микаева А.С., Журавлева Ю.А., Ларшина Э.Л.

Применение и утилизация нового поколения светодиодов

Докладчик: Ларшина Эвелина Леонидовна, старший преподаватель кафедры электроники РТУ МИРЭА

13. Кулаков О.И.

Атомно-слоевое осаждение оптических покрытий со специальными свойствами

Докладчик: Кулаков Олег Игоревич, м.н.с. ИМАШ РАН

14. Лавренов С.С., Закожурников С.С.

Применение фотоэлектрических датчиков на производстве

Докладчик: Лавренов Сергей Сергеевич, студент кафедры электроники ИПТИП РТУ МИРЭА

15. Кружков А.Д., Преображенская Е.В., Крештин М.С.

Анализ композиционных материалов для 3D-печати по технологии FDM

Докладчик: Кружков Александр Дмитриевич, студент кафедры цифровых и аддитивных технологий ИПТИП РТУ МИРЭА.

16. Симонян В.И., Микаева С.А.

Разработка окуляра для современных оптических приборов с использованием программного обеспечения Zemax с учетом технического задания

Симонян Владимир Игоревич, аспирант, инженер 2 категории, ООО "Доксард"

17. Оболенский В.А., Микаева С.А.

Обзор иностранных работ по оптимизации систем поддрессирования

Докладчик: Оболенский Владислав Александрович, аспирант 3-го курса, инженер-конструктор, АО "МКБ"Искра"

18. Коробко Д.Д., Микаева С.А.

Градиентный метод оптимизации аэродинамического профиля с использованием метода конечных объемов

Докладчик: Коробко Д.Д.

19. Рыкунов Г.И., Умнов В.О.

Лазерная керамика. Материалы и свойства

Докладчик: Рыкунов Георг Игоревич, студент, ИПТИП РТУ МИРЭА

20. Типтюх А.М. Умнов В.О.

Лазерная керамика. Технология получения

Докладчик: Типтюх Алексей Максимович студент ИПТИП РТУ МИРЭА

21. Пилюшко С. М., Умнов В. О., Зараменских К.С., Кузнецов М.С., Бутвина Л.Н., Полякова Г.В., Морозов М.В., Демина А.Ю.

Технология производства оптического волокна из галогенидов серебра и таллия и его применение в промышленности

Докладчик: Пилюшко Станислав Михайлович, студент ИПТИП РТУ МИРЭА

22. Степанов М.А., Брысин А.Н

О некоторых ограничениях компьютерного моделирования генераторов белого шума

Докладчик: Степанов Михаил Андреевич, студент ИПТИП РТУ МИРЭА

23. Тюрина С.А., Головин В.А.

Микрокапсулирование ингибиторов коррозии как метод повышения коррозионной стойкости полимерных покрытий

Докладчик: Головин Владимир Анатольевич, д.т.н., заведующий лабораторией защиты от коррозии металлов и сплавов в сильноагрессивных средах ИФХЭ РАН

24. Рашутин Н.А., Тюрина С.А., Юдин Г.А.

Методы получения и оценки экспериментального налипного слоя

Докладчик: Рашутин Никита Андреевич, аспирант РТУ МИРЭА

25. Тюрина С.А., Чавушьян С.Л., Хвостов Р.Е., Зеленцовская Е., Азизова В., Юдин Г.А.
Особенности превентивной консервации предметов культурного наследия из серебросодержащих сплавов

Докладчик: Чавушьян Светлана Леонидовна, преподаватель кафедры реставрации художественного металла МГХПА им. С.Г. Строганова

26. Гуцо Ю.П., Кузнецов В.В., Шабельник К.В.

Фазированный лидар

Докладчик: Гуцо Юрий Петрович, доктор технических наук, профессор РТУ МИРЭА



СЕКЦИЯ 4 ОПТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ И СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Доступ к материалам докладов секции по следующей ссылке
<https://cloud.mail.ru/public/4vv6/4dzMkkfza>

Подключиться к конференции Zoom 17.12.2021, 14-30:
<https://us02web.zoom.us/j/84580599307?pwd=YnMzUGVyMkRPaWxuQVB6SnJaMXQ1Zz09>

Идентификатор конференции: 845 8059 9307
 Код доступа: 401246

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

1. Волков В.Г., Гиндин П.Д., Карпов В.В., Кузнецов С.А., Митрофанова Ю.С., Сеник Б.Н.

Перспективный псевдобинокулярный дневно-ночной бинокль на основе зеркально-линзового объектив

Докладчик: Сеник Богдан Николаевич, доктор технических наук, профессор РТУ МИРЭА, МГТУ им. Н.Э. Баумана

2. Сигов А.С., Голованова Н.Б., Аневский С.И., Минаева О.А., Шамин Р.В., Романова И.А., Останина О.И.

Исследование фундаментальных свойств синхротронного излучения для анализа и оценки спектральной коррекции чувствительности интегральных радиометров и фотометров

Докладчик: Минаева Ольга Александровна, д.т.н., профессор кафедры метрологии и стандартизации ИПТИП РТУ МИРЭА

3. Крутов В.В., Сигов А.С.

Явление формирования сегнетоэлектрических фотонных кристаллов при воздействии интерферирующих лазерных пучков

Докладчик: Крутов Владислав Викторович, к.т.н., доцент, кафедра наноэлектроники

4. Билык В.Р., Буряков А.М., Овчинников А.В., Чефонов О.В., М.Б. Агранат, Мишина Е.Д.

Источник широкополосного и узкополосного терагерцового излучения для исследования индуцированной динамики в твердых телах

Докладчик: Билык Владислав Романович, к.ф.-м.н., младший научный сотрудник специализированной учебно-научной лаборатории фемтосекундной оптики для нанотехнологий ИПТИП, РТУ МИРЭА

5. Зуев С.М., Д.О. Варламов Д.О., Кукса В.В., Прохоров Д.А.

Исследование характеристик устройства детектирования теплового удара

Докладчик: Кукса Виталий Владимирович, магистр 2-ого года обучения Московского политехнического университета.

6. Каретников А.Е., Микаева С.А., Журавлева Ю.А., Ларшина Э.Л., Железникова О.Ю.

Исследование электрических характеристик светодиодных COB-матриц с помощью мультиметра

Докладчик: Каретников Александр Евгеньевич, студент ИК РТУ МИРЭА

7. Березин О.М., Микаева С.А., Журавлева Ю.А., Коваленко О.Ю.

Исследование параметров светодиодов для подключения к программному модулю

Докладчик: Березин Олег Михайлович, студент ИК РТУ МИРЭА

8. Зуев С.М., Д.О. Варламов Д.О., Кукса В.В., Аверин В.П., Корнильев С.Д.

Температурный режим работы лазерного светильника

Докладчик: Аверин Владимир Павлович; Корнильев Станислав Дмитриевич, студенты РТУ МИРЭА

9. Сафин К.Р., Гладышев И.В., Юрасов А.Н.

Определение степени влияния параметров на изменение магнитооптических спектров нанокмполитов в приближении Бруггемана

Докладчик: Сафин Кирилл Рафикович, бакалавр 4 курса по направлению "Нанотехнологии и микросистемная техника", кафедра наноэлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА

10. Зуев С.М., Аверин В.П.

К использованию чирпированного лазерного излучения в системах видимой коммуникации

Докладчик: Аверин Владимир Павлович, студент РТУ МИРЭА

11. Симдянова М.А., Юрасов А.Н., Яшин М.М., Мирзокулов Х. (Узбекистан)

Магнитооптические спектры нанокмполитов Co-Si в приближении Бруггемана

Докладчик: Симдянова Марина Александровна, бакалавр 4 курса по направлению "Нанотехнологии и микросистемная техника", кафедра наноэлектроники ИПТИП РТУ МИРЭА

12. Лебедева Е.Д., Лавров С.Д.

Моделирование оптического поглощения в квазидвумерных гетероструктурах дихалькогенидов переходных металлов

Докладчик: Лебедева Екатерина Дмитриевна, студентка 4 курса бакалавра, ИПТИП РТУ МИРЭА кафедры нанoeлектроники

13. Абросимов И.Н., Кузнецов В.В., Лычагин М.А.

Алгоритмы сжатия сигналов в оптических локационных устройствах

Докладчик: Лычагин Михаил Андреевич, студент ИПТИП РТУ МИРЭА кафедры ОЭПС

14. Величко А.П., Бахарев М.М.

Разработка методики получения переохлажденной воды

Докладчик: Бахарев Михаил Михайлович, аспирант кафедры КБ-6 "Приборы и информационно-измерительные системы", РТУ МИРЭА

15. Лаврентьев Н.А., Мирофянченко Е.В., Мирофянченко А.Е., Попов В.С.

Влияние методик жидкофазного синтеза на оптические свойства двумерных нанокристаллов теллурида висмута как материала ИК фотосенсорики

Докладчик: Лаврентьев Николай Александрович, магистрант МФТИ, инженер АО "НПО Орион"

16. Абросимов И.Н., Кузнецов В.В., Иванов В.К., Набегаев И.И.

Параметры и метрологические ограничения импульсных фотометров наносекундной длительности

Докладчик: Набегаев Илья Игоревич, студент студент ИПТИП РТУ МИРЭА кафедры ОЭПС

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

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

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

119454, ЦФО, г. Москва, Проспект Вернадского, д. 78 и Стромынка, д.20
Институт перспективных технологий и индустриального программирования РТУ МИРЭА (ИПТИП РТУ МИРЭА)

e-mail: alexey_yurasov@mail.ru

тел. +7 (916) 914-13-93