



НЕВСКАЯ
ФОТОНИКА

ИТМО



ПРОГРАММА

Всероссийская научная конференция
с международным участием
«Невская Фотоника – 2023»

9-13 октября 2023

nevphoton.ru

ОРГАНИЗАТОРЫ



Институт инженерной физики
и радиоэлектроники СФУ

СПОНСОРЫ



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ





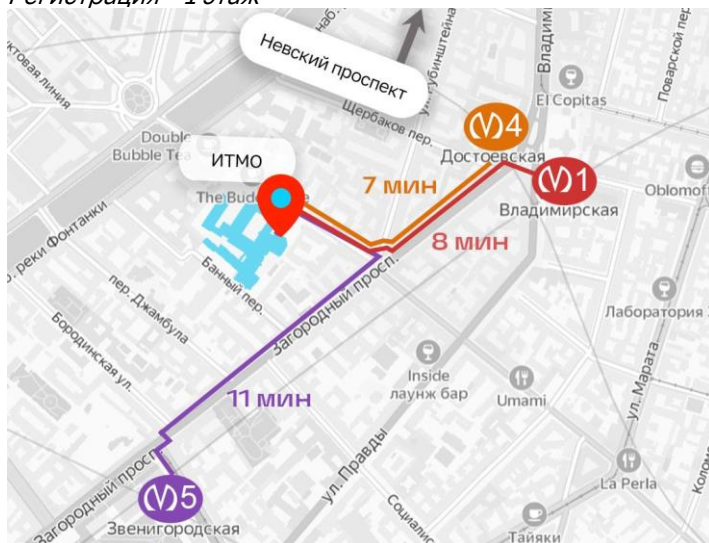
ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ с учётом листа изменений

Всероссийская научная конференция с международным участием «Невская фотоника – 2023»

Место проведения конференции

191002, г. Санкт-Петербург, улица Ломоносова, д.9
Университет ИТМО
ст. метро «Владимирская» (M1), «Достоевская» (M4),
«Звенигородская» (M5)

Регистрация – 1 этаж



Контакты организационного комитета

199034, г. Санкт-Петербург, Кадетская линия ВО, д. 3 к.2
Университет ИТМО, НОЦ ФиОИ
mail@nevphoton.ru

Официальный язык конференции: русский. Для докладчиков, которые не владеют русским языком, предусмотрена возможность представить доклад на английском языке.



Председатель конференции

Никифоров Владимир Олегович, проректор по научной работе
Университета ИТМО

Сопредседатели программного комитета

Козлов С.А. (Университет ИТМО), Цыпкин А.Н. (Университет ИТМО)

Ученый секретарь

Н.В. Петров (Университет ИТМО)

Члены программного комитета

В.Г. Архипкин (ИФ СО РАН)
Р.М. Архипов (СПбГУ)
А.В. Баранов (Университет ИТМО)
В.П. Вейко (Университет ИТМО)
В.Ю. Венедиктов (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
А.М. Вьюнышев (ИФ СО РАН)
А.А. Гайдаш (Университет ИТМО)
В.И. Егоров (Университет ИТМО)
А.Д. Киселев (Университет ИТМО)
С.А. Козлов (Университет ИТМО)
А.В. Козубов (Университет ИТМО)
О.Г. Косарева (МГУ им. М.В. Ломоносова)
Д.А. Кронберг (МИАН)
М.В. Мельник (Университет ИТМО)
Н.В. Никоноров (Университет ИТМО)
Г.В. Одинцова (Университет ИТМО)
А.О. Орлова (Университет ИТМО)
Н.В. Петров (Университет ИТМО)
Э.О. Самсонов (Университет ИТМО)
Е.А. Слюсарева (СФУ)
О.А. Смолянская (Университет ИТМО)
А.Л. Толстик (Минск, Беларусь)
В.В. Тучин (СГУ)
А.А. Ушаков (ИОФ РАН)
Е.В. Ушакова (Университет ИТМО)
А.К. Федоров (РКЦ, МИСИС)
А.С. Ципотан (СФУ)
А.Н. Цыпкин (Университет ИТМО)
А.С. Чиркин (МГУ им. М.В. Ломоносова)
А.П. Шуринов (МГУ им. М.В. Ломоносова)
В.И. Юревич (ООО «Лазерный центр»)
В.Е. Яшин (Университет ИТМО)



Сопредседатели организационного комитета

Мельник М.В. (Университет ИТМО), Цыпкин А.Н.
(Университет ИТМО)

Заместитель председателя оргкомитета конференции

Жукова М.О. (Университет ИТМО)

Члены оргкомитета конференции (Университет ИТМО)

Козлова Н.Д., Балбекин Н.С., Геллерт М.Е., Гончаров Р.К., Гончаров Ф.М., Гусельников М.С., Дроздов А.А., Исмагилов А.О., Каргина Д.А., Ладанова Е.А., Лаппо-Данилевская А.К., Макаров Е.А., Мелешко Т.Г., Морозова П.А., Набилкова А.О., Наседкин Б.А., Опарин Е.Н., Пономарева В.А., Разин С.С., Сулимов Д.В., Шумигай В.С., Яшин Д.А.

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

НОЦ фотоники и оптоинформатики
Университета ИТМО



Институт инженерной физики и
радиоэлектроники СФУ



ПАРТНЁРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Национальные проекты России «Наука и университеты»
- Международная научно-техническая организация «Лазерная ассоциация» www.cislaser.com
- Всероссийская научная конференция с международным участием «ЕНИСЕЙСКАЯ ФОТОНИКА»
- ЦК НТИ «Фотоника» ntifotonika.ru
- Научно-технический «Оптический журнал» www.opticjourn.ru
- Научно-технический журнал «Фотоника» www.photonics.su





СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

ООО «Лазерный Центр» – научно-производственная компания, которая объединяет специалистов высокой квалификации, имеющих уникальный опыт проектирования и изготовления лазерных систем, внедрения передовых лазерных технологий в различные производства. Специалисты компании ведут разработки и реализуют проекты в области лазерных технологий.
www.newlaser.ru

ООО «Квантовые коммуникации» – созданное в 2012 году в Университете ИТМО малое инновационное предприятие. В настоящее время ООО «Квантовые Коммуникации» совместно с АО "СМАРТС" является учредителем ООО «СМАРТС-Кванттелеком», компании-лидера в области разработки и производства прикладных устройств и систем квантовой информатики.
www.qcphotonics.com

ООО «СМАРТС-Кванттелеком» – компания является одной из ведущих научно-технических команд, которая обладает широким спектром компетенции к разборке и применению систем криптографической защиты информации на базе квантового распределения ключей.
www.quanttelecom.ru



СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

ООО «Активная Фотоника» является резидентом «Сколково» и входит в Группу Компаний ООО «НТ-МДТ» (7735184244). Группа Компаний ООО «НТ-МДТ» является производителем сканирующих зондовых микроскопов и оборудования на их основе. Команда наших специалистов была первой в мире, разработавшей серийный прибор, совмещающий атомно-силовую микроскопию и спектроскопию Комбинационного Рассеяния света. В настоящее время разработки Группы Компаний ООО «НТ-МДТ» используются практически во всех областях научных исследований и технологий, позволяют проводить исследования широкого круга материалов с нанометровым пространственным разрешением.
www.ntmdt-russia.com

Компания ЦТС «НАУКА» - эксклюзивный представитель в России и странах СНГ таких известных производителей, как Advanced Research System (ARS) и Cryo Industries of America (CIA): оптические криостаты, криостаты открытого и закрытого типа, криостаты со сверх-проводящим магнитом; Cryogenic Limited: безжидкостные криогенные измерительные системы (CFMS); Linkam Scientific Instruments: криогенное оборудование для микроскопии, столики для нагрева и охлаждения образцов, системы для криокорреляционной микроскопии, для дифференциальной сканирующей калориметрии и др.
www.scientific-technology.ru, www.nauka-shop.ru

Лаборатория Изучения Культурного Наследия (ИКН) организована в рамках русско-французского проекта по созданию «Российской мобильной лаборатории изучения культурного наследия на основе передовых оптических технологий (HS-MOLABRU)». В 2020 году проект мобильной лаборатории HS-MOLABRU вошел в число победителей 8 конкурса на получение мегагрантов Правительства РФ. Лаборатория ИКН специализируется на исследовании предметов музейного фонда и объектов культурного наследия с привлечением методов оптической спектроскопии и томографии.
www.heritage.itmo.ru



ИНФОРМАЦИЯ О ДОКЛАДАХ

Актный зал – 2 этаж

Зал 1 – аудитория 1221 – 2 этаж

Зал 2 – аудитория 1224 – 2 этаж

Устные доклады:

- пленарные доклады – 40 мин., включая 10 мин. на обсуждение
- приглашенные доклады – 25 мин., включая 5 мин. на обсуждение
- стандартные доклады – 15 мин., включая 3 мин. на обсуждение

Презентацию необходимо загрузить на компьютер до начала секции.

Стендовые доклады:

Стендовая секция будет проходить в холле 2 этажа перед актовым залом и холле 1 этажа. Постеры необходимо разместить на стендах, согласно номеру в программе, и присутствовать во время проведения секции. Постеры должны соответствовать стандартному размеру А1.

СЕРТИФИКАТЫ УЧАСТИЯ

Сертификат участия в конференции, сертификат о принятии тезисов к публикации можно запросить после завершения конференции по электронной почте.

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

Материалы озвученных/представленных докладов будут опубликованы в сборнике конференции индексируемом РИНЦ по завершению конференции. Сборнику будет присвоен ISBN. После его регистрации всем участникам будет выслано уведомление.

КОНКУРС ДОКЛАДОВ СРЕДИ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

В рамках конференции планируется проведение конкурса для обучающихся (студентов и аспирантов) и молодых ученых до 35 лет на лучшие устные и стендовые доклады (отмечены в программе (к_О) и (к_МУ)). Итоги конкурса будут подведены на Закрытии конференции.



КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

Вечер настольных игр

10 октября, вторник, 19:00. Необходима предварительная запись. Подробности на стойке регистрации.

Вечерняя прогулка с фуршетом по Неве на теплоходе

Мероприятие рассчитано на 120 человек и состоится 11 октября в среду, с 20:00 до 23:00. Билеты приобретаются на стойке регистрации.

Экскурсии в музеи

В рамках конференции планируется организованный поход в музей Оптики (www.optimus.itmo.ru). Подробная информация будет представлена на стойке регистрации.





РАСПИСАНИЕ ЗАСЕДАНИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ

	9 октября, понедельник	10 октября, вторник		
9:00-10:00	Регистрация			
10:00-10:40		Пленарное заседание		
10:40-11:00		Кофе-брейк		
11:00-11:30	Открытие	Зал 1 ОМФ	Зал 2 СФико	
11:30-11:50	Пленарное заседание			
11:50-12:10				
12:10-12:30	Обеденный перерыв			
12:30-12:50				
12:50-13:00	Обеденный перерыв			
13:00-13:45	Акт.зал ИФ	Зал 1 ОМФ	Зал 2 ЛиСО	
13:45-14:00				
14:00-15:00				
15:00-15:15	Кофе-брейк			
15:15-15:40	Зал 1 ОМФ	Зал 2 СФико	Кофе-брейк	
15:40-16:00				
16:00-17:00	Кофе-брейк			
17:00-17:15	Зал 1 ФН	Зал 2 СФико	Зал 1 ОМ	
17:15-18:10				Зал 2 ЛиСО
18:10-18:20				
18:20-18:40				
18:40-19:00				

ИФ – Индустриальная фотоника (инженерная секция)

ОМФ – Оптические материалы фотоники

СФико – Сверхбыстрая фотоника и когерентная оптика

ФН – Физика наноструктур

ЛиСО – Лазерная и силовая оптика

ОМ – Оптическая метрология

БФ – Биофотоника

КоиК – Квантовая оптика и коммуникации

АФ – Артфотоника



РАСПИСАНИЕ ЗАСЕДАНИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ

	11 октября, среда	12 октября, четверг	13 октября, пятница			
10:00-10:40	Пленарное заседание		Зал 1 КОиК	Зал 2 АФ		
10:40-11:00	Кофе-брейк					
11:00-11:15	Зал 1 БФ	Зал 2 СФиКО	Зал 1 ОМФ	Зал 2 БФ		
11:15-11:30						
11:30-11:50						
11:50-12:30						
12:30-13:00						
13:00-13:35	Обеденный перерыв		Зал 1 ОМФ	Зал 2 БФ		
13:35-14:00	Обеденный перерыв					
14:00-14:20	Зал 1 ФН	Зал 2 СФиКО	Зал 1 ОМФ	Зал 2 БФ		
14:20-14:40						
14:40-15:55						
15:55-16:15					Кофе-брейк	
16:15-16:25					Кофе-брейк	
16:25-16:40	Стендовые доклады <i>16:40-18:15</i>	Зал 1 ОМФ	Зал 2 КОиК	Закрытие		
16:40-17:20						
17:20-17:50						
17:50-18:15						
18:15-18:40					Культурная программа <i>20:00-23:00</i>	
18:40-18:50	Культурная программа <i>20:00-23:00</i>					

1 этаж



2 этаж





9 ОКТЯБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

9:00-11:00 – Регистрация

11:00-11:30 – Открытие конференции

Актальный зал

Пленарное заседание

Председатель секции – Никифоров Владимир Олегович

11:30-12:10 – **Глейм Артур Викторович**, *Современные тенденции развития квантовых коммуникаций*; Департамент квантовых коммуникаций РЖД, Москва, Россия

12:10-13:00 – Обеденный перерыв

Актальный зал

Индустриальная фотоника (инженерная секция)
Председатель секции – Юревич Владимир Игоревич

13:00-13:15 – **Боритко Сергей Викторович**, Гречухин А.Н., Иванов С.И., *Использование модуляционной акустооптической спектрометрии для исследования перекрывающихся спектров*; Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва, Россия

13:15-13:30 – **Трусов Михаил Александрович**, *Лазерная и микроспектральная оптическая техника нового поколения для современных наномасштабных оптических экспериментов*; ООО «Активная Фотоника», Москва, Зеленоград, Россия

13:30-13:45 – **Вобликов Евгений Дмитриевич**, Пономарев Р.С., Ветошкин М.А., Москалев Д.Н., *Оптимизация формы линзованных волокон для торцевого ввода излучения в высококонтрастные интегрально-оптические волноводы*; Публичное акционерное общество «Пермская научно-производственная приборостроительная компания» (ПАО «ПНППК»), Пермь, Россия

13:45-14:00 – **Егоров Владимир Ильич**, Сантьев А.А., *Разработки ООО «СМАРТС-Кванттелеком» в области квантовых коммуникаций*; ООО «СМАРТС-Кванттелеком», Санкт-Петербург, Россия



14:00-14:15 – **Мадисон Алексей Евгеньевич**, Мадисон П.А., Козодаев Д.А., Казанков А.Н., Мошников В.А., *Апериодическая дифракционная решетка на основе распределения нулей ζ -функции Римана*; Высшая школа экономики (НИУ ВШЭ – Санкт-Петербург), Санкт-Петербург, Россия

14:15-14:30 – (к_О) **Илюшин Пауль Ярославович**, Шипило Д.Е., Николаева И.А., Панов Н.А., Косарева О.Г., *Моделирование полупроводниковых оптических усилителей для волоконно-оптических линий связи*; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

14:30-14:45 – (к_О) **Гришина Алена Игоревна**, Филатов И.А., Щедрина Н.Н., Одинцова Г.В., *Разработка термохимического метода создания гидрофобных градиентов смачивания для автономного направленного течения жидкости на поверхности нержавеющей стали*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

14:45-15:00 – **ОТМЕНА**

ВРЕМЯ ДЛЯ ДИСКУССИЙ

15:00-15:15 – Кофе-брейк

Зал 1 (ауд. 1221)

Оптические материалы фотоники

Председатель секции – Никоноров Николай Валентинович

15:15-15:30 – (к_МУ) **Бабкина Анастасия Николаевна**, Харисова Р.Д., Зырянова К.С., Кузьменко Н.К., *Люминесцентные свойства нанокристаллов $(Cs_{1-x}Rb_x)_4PbBr_6$ в борогерманатном стекле*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

15:30-15:45 – (к_О) **Еремкин Егор Валерьевич**, Фёдоров А.С., Высотин М.А., *Гибридная модель для расчета плазмонов с переносом заряда в комплексных системах*; Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

15:45-16:00 – (к_О) **Козлов Андрей Андреевич**, Москалев Д.Н., Салгаева У.О., Криштоп В.В., Петухов И.В., Волинцев А.Б., *Критические скорости реактивного ионного травления тонкопленочного ниобата лития во фторсодержащей плазме*; Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия



16:00-16:15 – **Соколов Николай Семенович**, Коровин А.М., Кузин Д.С., Кулинкин А.Б., Смирнов А.Н., Сахаров В.И., Бурковский Р.Г., Наумов С.В., Чернышев В.А., Заморянская М.В., *Новые гетероструктуры со слоями оксидов, активированных редкоземельными ионами, для приложений в фотонике*; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

16:15-16:30 – (к_О) **Медведев Василий Андреевич**, Мамонова Д.В., Калиничев А.А., Михайлов М.Д., Маньшина А.А., Колесников И.Е., *Синтез и исследование нанокристаллических частиц YVO_4 , легированных ионами Er^{3+} , Tm^{3+} , Nd^{3+} , для защитной маркировки*; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

16:30-16:45 – (к_МУ) **Миронов Леонид Юрьевич**, Санникова М.Д., Марасанов Д.В., Слобожанинов А.А., *Температурная зависимость люминесценции кластеров серебра в стеклообразных матрицах*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

16:45-17:00 – (к_МУ) **Пудовкин Максим Сергеевич**, Олейникова Е.И., *Физические основы функционирования температурных сенсоров Nd^{3+} , $Yb^{3+}:YF_3$ для биомедицинских и промышленных применений*; Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

Зал 2 (ауд. 1224)

Сверхбыстрая фотоника и когерентная оптика

Председатель секции – Мельник Максим Владимирович

15:15-15:30 – **Рябкин Михаил Юрьевич**, *Методы получения интенсивных ультракоротких эллиптически- и циркулярно-поляризованных ВУФ и рентгеновских импульсов*; Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород, Россия

15:30-15:45 – **Архипов Ростислав Михайлович**, Архипов М.В., Пахомов А.В., Розанов Н.Н., *Возбуждение и ионизация квантовых систем униполярными субцикловыми импульсами*; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия



15:45-16:00 – (к_О) **Дьячкова Ольга Олеговна**, Архипов Р.М., Архипов М.В., Пахомов А.В., Розанов Н.Н., *Взаимодействие нескольких предельно коротких импульсов с резонансными средами*; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

16:00-16:15 – (к_МУ) **Двужилова Юлия Владимировна**, Двужиллов И.С., Белоненко М.Б., *Многофотонная ионизация в фотонном кристалле из углеродных нанотрубок под действием трехмерного предельно короткого оптического импульса*; Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия

16:15-16:30 – **Попов Александр Михайлович**, Богацкая А.В., Волкова Е.А., *Особенности формирования квазиуниполярных ТГц импульсов в неравновесных замагниченных плазменных каналах*; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

16:30-16:45 – **Юшков Константин Борисович**, Молчанов В.Я., Даринский А.Н., *Новый акустооптический эффект – расщепление ультракороткого лазерного импульса при сильной перемодуляции*; Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва, Россия

16:45-17:00 – **Плаченев Александр Борисович**, Киселев А.П., *Непараксиальные наклонные волновые пучки и пакеты*; МИРЭА – Российский технологический университет, Москва, Россия

17:00-17:15 – Кофе-брейк

Зал 1 (ауд. 1221)

Физика наноструктур

Председатель секции – Баранов Александр Васильевич

17:15-17:30 – **Иванов Андрей Витальевич**, *Особенности динамики двухуровневой диссипативной системы при наличии осцилляций Раби*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

17:30-17:45 – (к_МУ) **Казанов Дмитрий Робертович**, Пошакинский А.В., Шубина Т.В., *Оптические моды в нанотрубках на основе диалкогогенидов переходных металлов*; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия



17:45-18:00 – **Грудинкин Сергей Александрович**, Богданов К.В., Баранов М.А., Голубев В.Г., Баранов А.В., *Синтез, структурные и люминесцентные свойства CVD алмазных наночастиц с центрами окраски*, Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

18:00-18:15 – (к_О) **Ермина Анна Андреевна**, Солодовченко Н.С., Левицкий В.С., Пригода К.В., Павлов С.И., Бельская Н.А., Большаков В.О, Толмачев В.А., Жарова Ю.А., *Плазмонно-неупорядоченный массив полусферических наночастиц Ag на SiO₂/c-Si для ГКР приложений*, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

18:15-18:30 – (к_О) **Бодык Руслан Евгеньевич**, Хребтов А.А., Третьякова Г.О., *Экциплексы β-кетоиминатов дифторида бора в полимерной матрице полистирола*, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

18:30-18:45 – (к_О) **Романов Александр Романович**, Хребтов А.А., Третьякова Г.О., *Фотофизическое поведение β-кетоиминатов дифторида бора в твердом агрегатном состоянии*, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

18:45-19:00 – (к_МУ) **Магарян Константин Арутюнович**, Аржанов А.И., Степанов М.Е., Наумов А.В., *Совмещенная флуоресцентная и атомно-силовая микроскопия одиночных наноразмерных объектов*; Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия

Зал 2 (ауд. 1224)

Сверхбыстрая фотоника и когерентная оптика

Председатель секции – Черных Алексей Викторович

17:15-17:40 – (Приглашенный доклад) **Толстик Алексей Леонидович**, Ивакин Е.В., *Фазово-поляризационные преобразования световых пучков и диагностика материалов на основе записи динамических голограмм*; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

17:40-17:55 – (к_О) **Даденков Иван Геннадьевич**, Толстик А.Л., Миксюк Ю.И., Саечников К.А., *Спектральные особенности наведенного поглощения и записи динамических решеток в кристалле силиката висмута*; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь



17:55-18:10 – **ОТМЕНА**

ВРЕМЯ ДЛЯ ДИСКУССИЙ

18:10-18:25 – (*к_МУ*) **Иконников Денис Андреевич**, Мысливец С.А., Архипкин В.Г., Вьюнышев А.М., *Аналог эффекта Тальбота для дифракции на вилкообразных решетках*; Институт Физики им. Л.В. Киренского СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия

18:25-18:40 – (*к_О*) **Дармаев Эрдэни Чимитович**, Иконников Д.А., Мысливец С.А., Архипкин В.Г., Вьюнышев А.М., *Конфигурируемые оптические суперрешётки*; Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия



10 ОКТЯБРЯ, ВТОРНИК

Актальный зал

Председатель секции – Дымшиц Ольга Сергеевна

Пленарное заседание

10:00-10:40 – **Никоноров Николай Валентинович**, *Основные тренды развития стеклообразных материалов фотоники в XXI веке (обзор)*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

10:40-11:00 – Кофе-брейк

Зал 1 (ауд. 1221)

Оптические материалы фотоники

Председатель секции – Никоноров Николай Валентинович

11:00-11:15 – **Дымшиц Ольга Сергеевна**, Алексеева И.П., Хубецов А.А., Запалова С.С., Центер М.Я., Жилин А.А., *Природа окраски прозрачных титансодержащих цинковоалюмосиликатных стеклокерамик на основе нанокристаллов ганита*; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН / АО «НПО Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова», Санкт-Петербург, Россия

11:15-11:30 – (*к МУ*) **Марасанов Дмитрий Вячеславович**, Безруков П.А., Сгибнев Е.М., Никоноров Н.В., *Влияние длины волны облучения на фотокаталитические свойства гибридных металл-полупроводниковых наночастиц Ag-AgBr, синтезированных в стеклянной матрице с помощью ионного обмена*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

11:30-11:45 – **Мерещенко Андрей Сергеевич**, Бетина А.А., Булатова Т.С., Богачев Н.А., *Эффект со-легирования лантаноидами на структуру и люминесцентные свойства неорганических фторидных наноматериалов*; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия



11:45-12:00 – (к_О) **Нассер Халдун**, Никоноров Н.В., Игнатъев А.И., Миронов Л.Ю., *Влияние ионов неодима на фоточувствительность фото-термо-рефрактивного стекла*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

12:00-12:15 – (к_О) **Олейникова Екатерина Ильинична**, Пудовкин М.С., Морозов О.А., Кораблева С.А., *Спектрально-кинетическая характеристика люминофоров $LiY_xGd_{1-x}F_4$ и $LiGdF_4: Eu^{3+}$ для целей квантовой электроники и сенсорики*; Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

12:15-12:30 – (к_О) **Свинко Василиса Олеговна**, Соловьева Е.В., *Золото-полимерные гибриды с управляемыми оптическими свойствами*; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

12:30-12:45 – (к_МУ) **Сгибнев Евгений Михайлович**, Тананаев П.Н., Шелаев А.В., Янковский Г.М., Барышев А.В., *Оптический сенсор влажности на основе локализованного плазмонного резонанса металлических наночастиц, покрытых фторполимером нафион*; Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва, Россия

Зал 2 (ауд. 1224)

Сверхбыстрая фотоника и когерентная оптика

Председатель секции – Толстик Алексей Леонидович

11:00-11:25 – (Приглашенный доклад) **Булгакова Владислава Витальевна**, Букин В.В., Гончаров Ю.Г., Ушаков А.А., Зайцев К.И., Бурданова М.Г., Пауков М.И., Красников Д.В., Насибулин А.Г., Гарнов С.В., *Экспериментальный стенд оптической накачки – терагерцового зондирования для исследования сверхбыстрой динамики носителей заряда в фотопроводящих средах*; Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия

11:25-11:50 – (Приглашенный доклад) **Вьюнышев Андрей Михайлович**, Архипкин В.Г., Чиркин А.С., *Нелинейно-оптическое преобразование фемтосекундных лазерных импульсов в трехмерных нелинейных фотонных кристаллах*; Институт Физики им. Л.В. Киренского СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия



11:50-12:05 – (к_О) **Михин Алексей Олегович**, Савельев Р.С., Рущая В.В., Синев И.С., Горлач М.А., *Топологические состояния в массиве наноструктурированных волноводов*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

12:05-12:20 – (к_О) **Свистунов Андрей Сергеевич**, Рымов Д.А., Черёмхин П.А., *Восстановление 3d-сцены с осевой голограммы при помощи свёрточной нейросети*; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

12:20-12:35 – (к_О) **Исмагилов Азат Олфатович**, Лаппо-Данилевская А.К., Цыпкин А. Н., *Влияние используемых частотных диапазонов на качество изображения, восстанавливаемого техникой мультиплексной терагерцовой фантомной визуализации*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

12:35-12:50 – (к_МУ) **Понарина Мария Владимировна**, Охримчук А.Г., Рыбин М.Г., Букин В.В., Образцов П.А., *Волноводный Tm^{3+} : YAP лазер с гигагерцовой частотой повторения импульсов*; Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия

12:50-13:45 – Обеденный перерыв

Зал 1 (ауд. 1221)

Оптические материалы фотоники

Председатель секции – *Никоноров Николай Валентинович*

13:45-14:10 – (Приглашенный доклад) **Колобкова Елена Вячеславовна**, *Спектрально-люминесцентные характеристики нанокристаллов перовскитов $CsPbX_3$ ($X=Cl, --- Br, I$) во фторофосфатных стеклах*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

14:10-14:25 – (к_О) **Артамонов Дмитрий Александрович**, Цибулькинова А.В., Самусев И.Г., Брюханов В.В., Кожевников А.С., *Люминесцентная динамика материала на основе $Bi_2O_3/Yb_2O_3/Nd_2O_3$ в видимом диапазоне*; Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, Калининград, Россия-



14:25-14:40 – (к_МУ) **Бурцев Антон Андреевич**, Киселев А.В., Невзоров А.А., Ионин В.В., Михалевский В.А., Елисеев Н.Н., Лотин А.А., *Изменения физических свойств при фазовых переходах в халькогенидных материалах*; Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия

14:40-14:55 – (к_МУ) **Валиев Дамир Талгатович**, Степанов С.А., Пайгин В.Д., Двилис Э.С., Хасанов О.Л., *Исследование многослойных YAG/YSZ керамик активированных ионами редкоземельных элементов*; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия

14:55-15:10 – (к_МУ) **Ветчинников Максим Павлович**, Липатьев А.С., Шахгильдян Г.Ю., Лотарев С.В., Сигаев В.Н., *Фемтосекундная лазерная запись, стирание и перезапись люминесцирующих микроструктур в силикатном стекле, содержащем сульфид кадмия*; Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия

15:10-15:25 – (к_МУ) **Гревцева Ирина Геннадьевна**, Чирков К.С., Асланов С.В., Овчинников О.В., Смирнов М.С., *Влияние плазмонных наночастиц золота на люминесцентные свойства квантовых точек PbS*; Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

15:25-15:40 – (к_О) **Докудовская Анна Константиновна**, Пудовкин М.С., Олейникова Е.И., Кораблева С.Л., Морозов О.А., *Оптические температурные сенсоры на основе микрокристаллических частиц Nd^{6+} , $Yb^{3+}:LiYF_4$* ; Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

Зал 2 (ауд. 1224)

Лазерная и силовая оптика

Председатель секции – Храмов Валерий Юрьевич

13:45-14:10 – (Приглашенный доклад) **Юевич Владимир Игоревич**, *Критические параметры сканирующих оптических систем лазерных установок для прецизионной обработки микроразъемных компонентов*; ООО «Лазерный Центр», Санкт-Петербург, Россия



14:10-14:25 – **Trofimov Vyacheslav Anatolyevich**, Yang Y., Di W., Song C., Han C., *Spatial structure and time-evolution of laser beam intensity distribution near a metal surface at its inhomogeneous heating*; South China University of Technology, Гуанчжоу, Китай

14:25-14:40 - (к_МУ) **Сергеев Андрей Александрович**, Суханов Г.А., Низамутдинов А.С., Погода А.П., *Cr:LiSAF-лазера с ламповой накачкой и электрооптической модуляции добротности*; Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург, Россия

14:40-14:55 – **ОТМЕНА**

ВРЕМЯ ДЛЯ ДИСКУССИЙ

14:55-15:10 – (к_О) **Избасарова Элина Александровна**, Харинцев С.С., *Фотоиндуцированный нагрев кремниевого зонда с контролем температуры с помощью гигантского комбинационного рассеяния*; Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

15:10-15:25 – **ОТМЕНА**

ВРЕМЯ ДЛЯ ДИСКУССИЙ

15:25-15:40 – (к_О) **Ракитина Мария Александровна**, Брантов А.В., Глазырин С.И., *Гидродинамический расчет разлета мишени под действием наносекундного лазерного импульса*; Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия

15:40-16:00 – Кофе-брейк

Зал 1 (ауд. 1221)

Оптическая метрология

Председатель секции – Венедиктов Владимир Юрьевич

16:00-16:25 – (Приглашенный доклад) **Янукович Татьяна Петровна**, Исмаилова А.С., *Модель оптоволоконного сенсора силы тока с использованием рассеяния Манделъштама-Бриллюэна*; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь



16:25-16:50 – (Приглашенный доклад) **Шалымов Егор Вадимович**, Венедиктов В.Ю., Филатов Ю.В., *Резонаторные оптические гироскопы – состояние и перспективы развития*; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия

16:50-17:05 – **Кирсанов Алексей Владимирович**, Кузьмин И.В., Мухин И.Б., Чернов В.В., *Динамический анализ отклонений лазерного излучения с помощью ПЗС камеры*; Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород, Россия

17:05-17:20 – (к_О) **Марисова Мария Павловна**, Андрианов А.В., Анашкина Е.А., *Температурные сенсоры на базе оптических микрорезонаторов из различных стёкол*; Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород, Россия

17:20-17:35 – (к_О) **Михайлов Антон Михайлович**, Бражников Д.В., *Высококонтрастные субдоплеровские резонансы в парах атомов цезия в поле встречных бихроматических лазерных пучков*; Институт лазерной физики Сибирского отделения РАН, Новосибирск, Россия

17:35-17:50 – **ОТМЕНА**

ВРЕМЯ ДЛЯ ДИСКУССИЙ

17:50-18:05 – (к_О) **Рыбалтовский Александр Владимирович**, Ковалев А.В., Даниленко Г.О., *Бесконтактный оптоэлектронный датчик вибрации на основе автодинного эффекта в лазерном диоде*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

18:05-18:20 – (к_МУ) **Агапов Дмитрий Павлович**, Ивченко А.В., Магницкий С.А., *Применение методов глубокого обучения в фантомной поляриметрии*; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия



Зал 2 (ауд. 1224)

Лазерная и силовая оптика

Председатель секции – Вейко Вадим Павлович

16:00-16:25 – (Приглашенный доклад) **Витрик Олег Борисович**, Дышлюк А.В., Проскурин А.А., Богданов А.А., *Scattering Amplitude of Surface Plasmon Polaritons Excited by Inhomogeneities of the Surface of a Plasmonic Material*; Институт Автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия

16:25-16:50 – (Приглашенный доклад) **Кучерик Алексей Олегович**, Самышкин В.Д., Абрамов А.С., Осипов А.В., *Лазерный синтез линейного углерода в жидких средах*; Владимирский государственный университет им. Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ), Владимир, Россия

16:50-17:15 – (Приглашенный доклад) **Маньшина Алина Анвяровна**, *Лазерный синтез металлических, композитных наноструктур и фазовых оптических элементов*; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

17:15-17:40 – (Приглашенный доклад) **Зуев Дмитрий Александрович**, Кустов П. Н., Петрова Е.А., Понкратова Е.Ю., Сандомирский М.П., Ларин А.О., Агеев Э.И., *Лазерные методы создания нанофотонных защитных меток*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

17:40-17:55 – (κ -МУ) **Синев Дмитрий Андреевич**, Ибрагим К., Суворов А.Р., Мухсинова Р.М., Москвин М.К., Андреева Я.М., *Создание двумерных рельефов с управляемой геометрией на основе термохимических лазерно-индуцированных поверхностных периодических структур*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

17:55-18:10 – **Одинцова Галина Викторовна**, Вейко В.П., Сергеев М.М., Заколдаев Р.А., *Лазерное управление смачиваемостью поверхности металлов и стекла: новые применения*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия



11 ОКТЯБРЯ, СРЕДА

Актовый зал

Пленарное заседание

Председатель секции – Козлов Сергей Аркадьевич

10:00-10:40 – **Косарева Ольга Григорьевна**, *Генерация терагерцового излучения при фемтосекундной филаментации в воздухе*; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

10:40-11:00 – Кофе-брейк

Зал 1 (ауд. 1221)

Биофотоника

Председатель секции – Тучин Валерий Викторович

11:00-11:25 – (Приглашенный доклад) **Горин Дмитрий Александрович**, *Комбинация фотоники, акустики и наноструктурированных частиц для биомедицинских применений*; Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

11:25-11:40 – (к_МУ) **Белашов Андрей Владимирович**, Жихорева А. А., Буторин П.С., Беляева Т.Н., Салова А.В., Литвинов И.К., Корнилова Е.С., Семенова И.В., Васютинский О.С., *Использование низкокогерентной цифровой голографической микроскопии для исследования реакции клеток на локализованное фотодинамическое воздействие*; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

11:40-11:55 – (к_О) **Беседовская Злата Валерьевна**, Путляева Л.В., Лукьянов К.А., *Генетически кодированные эпигенетические метки для визуализации энхансеров в живых клетках при помощи флуоресцентной микроскопии*; Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

11:55-12:10 – (к_МУ) **Буханов Евгений Романович**, Величко В.В., Липшин А.Г., Шихов В.Н., Сурин Н.А., *Влияние условий выращивания ячменя на его структурные и оптические характеристики*; Институт Физики им. Л.В. Киренского СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия



12:10-12:25 – (к_О) **Голубова Надежда Владимировна**, Рыжков И.А., Лапин К.Н., Серёгина Е.С., Дунаев А.В., Дрёмин В.В., Потапова Е.В., *Изучение влияния кровопотери на перфузию головного мозга у крыс методом лазерной спекл-контрастной визуализации*; Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, Орел, Россия

12:25-12:40 – **Губарькова Екатерина Владимировна**, Киселева Е.Б., Советский А.А., Плеханов А.А., Воронцов Д.А., Рябков М.Г., Багрянцев М.В., Бедерина Е.Л., Богомолова А.Ю., Сироткина М.А., Gladkova N.D., Zaitsev V.Yu., *Изучение патологических состояний тканей человека по их линейным и нелинейным упругим свойствам методом компрессионной оптической когерентной эластографии*; Приволжский Исследовательский Медицинский Университет Минздрава России, Нижний Новгород, Россия

12:40-12:55 – (к_О) **Давыдов Денис Андреевич**, Фадеев Н.А., Будылин Г.С., Шишин Е.А., *Определение физиологических параметров кожи с помощью спектроскопии диффузного отражения с пространственным разрешением*; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Зал 2 (ауд. 1224)

Сверхбыстрая фотоника и когерентная оптика

Председатель секции – Косарева Ольга Григорьевна

11:00-11:25 – (Приглашенный доклад) **Сазонов Сергей Владимирович**, *Солитонные режимы оптической генерации терагерцового излучения в одноосных кристаллах*; Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия

11:25-11:40 – (к_МУ) **Оладышкин Иван Владимирович**, Фадеев Д.А., *Развитие неустойчивости при отражении лазерного импульса от поверхности металла*; Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород, Россия

11:40-11:55 – (к_МУ) **Харитонов Дмитрий Михайлович**, Трофимов В.А., Федотов М.В., *Высокоэффективное трёхкратное понижение частоты лазерного излучения в квадратичной среде за счёт каскадных процессов*; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия



11:55-12:10 – **Рыжов Игорь Викторович**, *Сверхизлучение двухслойной резонансной системы в присутствии поправки локального поля Лорентц-Лоренца*; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия

12:10-12:25 – **ОТМЕНА**

ВРЕМЯ ДЛЯ ДИСКУССИЙ

12:25-12:40 – (к_О) **Врублевская Надежда Рональдовна**, Шипило Д.Е., Николаева И.А., Панов Н.А., Косарева О.Г., *Распространение фемтосекундных импульсов в газонаполненном волокне с использованием квантовомеханического подхода к описанию нелинейности*; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

12:40-12:55 – (к_МУ) **Миньков Кирилл Николаевич**, Ружицкая Д.Д., *Компактный генератор оптических частотных гребенок с использованием высокодобротного микрорезонатора*; Российский квантовый центр, Москва, Россия

13:00-14:00 – Обеденный перерыв

Зал 1 (ауд. 1221)

Физика наноструктур

Председатель секции – Ушакова Елена Владимировна

14:00-14:25 – **ОТМЕНА**

ВРЕМЯ ДЛЯ ДИСКУССИЙ

14:25-14:40 – (к_О) **Башегурова Елена Александровна**, Дерибина Е.И., Капитонов Ю.В., *Оптическая спектроскопия квантовых точек GaAs/AlGaAs*; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия



14:40-14:55 – **Васильев Роман Борисович**, Куртина Д.А., Графова В.П., Лебедев А.И., *2D экситоны в атомарно-тонких органико-неорганических наноструктурах AIBVI с энантиомерными лигандами*; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

14:55-15:10 – (κ_O) **Дерибина Екатерина Игоревна**, Капитонов Ю.В., *Эпитаксия ненапряженных квантовых точек GaAs/AlGaAs и их оптическая характеристика*; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

15:10-15:25 – (κ_O) **Аржанов Артём Игоревич**, Иноземцева А.В., Каримуллин К.Р., Наумов А.В., *Однородное и неоднородное уширение спектров люминесценции коллоидных квантовых точек CdSe/CdS/ZnS: электрон-фононное взаимодействие и температурные эффекты*; Московский педагогический государственный университет, Москва, Россия

15:25-15:40 – ($\kappa_{МУ}$) **Пятнов Максим Владимирович**, Соколов М.М., Киселев И.А., Панкин П.С., Волкова И.Р., Волочаев М.Н., Бикбаев Р.Г., Рыжков И.И., Ветров С.Я., Тимофеев И.В., Шабанов В.Ф., *Оценка показателей преломления слоёв фотонного кристалла из анодного оксида алюминия*; Институт Физики им. Л.В. Киренского СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия

15:40-15:55 – (κ_O) **Ружевиц Максим Станиславович**, Фирсов Д.Д., Мынбаев К.Д., *Фотолюминесценция эпитаксиальных пленок $Cd_{0.3}Hg_{0.7}Te$, легированных мышьяком*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

15:55-16:10 – (κ_O) **Бородина Любовь Николаевна**, Орлова А.О., Вениаминов А.В., *Лазерная микроскопия обесцвечивания и диффузии люминесцирующих наночастиц*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

16:10-16:25 – **Парфенов Петр Сергеевич**, Болтенко А.В., Клименко Д.И., Маслов В.Г., Орлова А.О., *Фоточувствительные хеморезистивные сенсоры на основе графена на летучие маркеры онкологических заболеваний*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия



Зал 2 (ауд. 1224)

Сверхбыстрая фотоника и когерентная оптика

Председатель секции – Вьюнышев Андрей Михайлович

14:00-14:25 – *(Приглашенный доклад)* **Кочаровский Владимир Владиленович**, Мишин А.В., Кочаровская Е.Р., *Поляритонные моды сверхизлучающего лазера в запрещенной фотонной зоне комбинированного резонатора Фабри-Перо с распределенной обратной связью волн*; Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород, Россия

14:25-14:40 – **Кочаровская Екатерина Рудольфовна**, Кочаровский В.В., *Влияние распределенной обратной связи встречных волн на асимметричную сверхизлучательную генерацию в симметричном резонаторе Фабри-Перо*; Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород, Россия

14:40-14:55 – **Антонов Владимир Андреевич**, Хайрулин И.Р., Рябкин М.Ю., *Усиление и управление поляризацией излучения высоких гармоник в оптически модулированной неонородной активной среде плазменного рентгеновского лазера*; Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород, Россия

14:55-15:10 – **Дресвянский Владимир Петрович**, Мартынович Е.Ф., *Лазерно-индуцированное дефектообразование в диэлектрических кристаллах*; Иркутский филиал Института лазерной физики Сибирского отделения РАН, Иркутск, Россия

15:10-15:25 – *(к_О)* **Пивоварова Антонина Александровна**, Куницына Е.В., Коновалов Г.Г., Слипченко С.О., Подоскин А.А., Андреев И.А., Пихтин Н.А., Ильинская Н.Д., Яковлев Ю.П., *Быстродействующие фотодиоды различной конструкции на основе арсенида индия*; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

15:25-15:40 – **Чуков Виталий Николаевич**, *Новые законы диффузного рассеяния волны Рэлея и нарушение закона Лауэ-Брэгга-Вульфа*; Институт Биохимической Физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия

15:40-15:55 – *(к_О)* **Hilal Shireen**, Ismagilov A.O., Tsyupkin A.N., Melnik M.V., *Estimation of Plasma Properties in Liquid Jets via Reflection Dynamics*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия



15:55-16:10 – (к_О) **Павлов Владислав Игоревич**, Кондратьев Н.М., Шитиков А.Е., Лобанов В.Е., *Определение эффективных параметров микрорезонаторов путем разложения по тепловым модам*; Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Москва, Россия

16:10-16:25 – (к_МУ) **Богацкая Анна Викторовна**, Попов А.М., Гулина Ю.С., Гриценко И.В., Рупасов А.Е., *Динамика формирования плазменных решеток в процессе лазерного микроструктурирования в объеме твердых диэлектриков*; ФИАН им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия

16:25-16:40 – Кофе-брейк

Стендовые доклады – 16:40-18:15

Индустриальная фотоника (инженерная секция)

1. (к_О) **Зарипов Артур Эдуардович**, Завалишина Л.Д., Лиюкумович Л.Б., Ушаков Н.А., Маркварт А.А., *Перчатка-контроллер с датчиком изгиба на основе полимерного оптического волокна*; Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия

2. (к_О) **Иванов Федор Леонтьевич**, Чежегов А.А., Красников В.В., Балашов И.И. Чижов А.С., Грунин А.А., Федянин А.А. *Нейроморфная вычислительная система на основе полупроводниковых оксидов металлов*; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

3. **Картошкин Виктор Арсеньевич**, *Сдвиги частоты магнитного резонанса в квантовых магнитометрах на основе явления оптической ориентации атомов*; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

Сверхбыстрая фотоника и когерентная оптика

4. (к_О) **Бабенко Александр Денисович**, Гендрина А.А., Козлов С.А., *Бистабильность нелинейного интерферометра Фабри-Перо на основе кристалла ниобата лития в терагерцовом спектральном диапазоне*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия



5. **Васева Ирина Аркадьевна**, Медведев С.Б., Штырина О.В., Федорук М.П., *Численные схемы с расщеплением для решения уравнения Гинзбурга-Ландау*; Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (ФИЦ ИВТ), Новосибирск, Россия
6. (к_О) **Завалишина Любовь Дмитриевна**, Зарипов А.Э., Лиюкумович Л.Б., Ушаков Н.А., Маркварт А.А., *Постоянные распространения при изгибе ступенчатого многомодового световода*; Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия
7. (к_О) **Казаков Иван Иванович**, Гусельников М.С., Козлов С.А., *О возможности управления излучением с помощью излучения в терагерцовом спектральном диапазоне*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
8. (к_О) **Лаппо-Данилевская Анастасия Константиновна**, Исмагилов А.О., Черных А.В., Цыпкин А.Н., *Однопиксельная визуализация профиля трёхмерных объектов с разрешением во времени*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
9. **ОТМЕНА**

10. (к_О) **Пантелеева Екатерина Петровна**, Кабанова О.С., Мельникова Е.А., *Управляемые поляризационные жидкокристаллические решетки для формирования оптических вихрей*; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
11. (к_О) **Терещенко Глеб Романович**, Шипов М.Д., Козлов С.А., *Модифицированный метод низкопороговой бистабильности в нелинейном интерферометре Фабри-Перо*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
12. **Халяпин Вячеслав Анатольевич**, Бугай А.Н., *Исследование устойчивости световых пульс, распространяющихся в диэлектрике*; Калининградский государственный технический университет, Калининград, Россия
13. **Цой Эдуард Николаевич**, Суюнов Л.А., *Динамика импульсов в нелинейных средах с дисперсией четвертого порядка*; Физико-Технический институт АН РУз, Ташкент, Узбекистан



14. (к_МУ) **Чеховской Игорь Сергеевич**, Медведев С.Б., Качулин Д.И., Васева И.А., Федорук М.П., *Новые схемы для огибающей для решения прямой задачи Захарова-Шабата*; Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия
15. (к_О) **Мочалов Матвей Александрович**, Старцева А.М., Шумигай В.С., Опарин Е.Н., Исмагилов А.О., Цыпкин А.Н., *Анализ защищенности системы передачи данных на основе фантомной визуализации и метода множественного доступа с кодовым разделением*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
16. (к_О) **Морева Полина Евгеньевна**, Шумигай В.С., Альхалил Д., Наседкин Б.А., Цыпкин А.Н., *Классическая фантомная полиметрия с пространственным модулятором света*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
17. (к_МУ) **Фань Сяни**, Малевич В. Л., Мустафин И.А., Калиновский В.С., Контрош Е.В., Прудченко К.К., Толкачев И. А., Трухин В.Н., *Генерация терагерцового излучения в гетероструктурных p-i-n-диодах AlxGa1-xAs/GaAs при возбуждении фемтосекундными оптическими импульсами*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
18. (к_О) **Левковская Валерия Максимовна**, Харитонов А.В., Харинцев С.С., *Нарушение принципа взаимности в нестационарных средах для усиления оптического нагрева*; Казанский Федеральный Университет, Казань, Россия

Квантовая оптика и коммуникации

19. (к_О) **Воронцова Ирина Олеговна**, Гончаров Р.К., Тупяков Д.В., Киселев Ф.Д., *Интеграция протоколов распределения квантовых ключей, не зависящих от измерительных устройств, в инфраструктуру оптических транспортных сетей*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
20. (к_О) **Геллерт Михаил Евгеньевич**, *Контроль рабочей точки волоконно-оптического амплитудного модулятора для системы квантового распределения ключа на непрерывных переменных*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
21. (к_О) **Гончаров Роман Константинович**, Воронцова И.О., Тупяков Д.В., Киселев А.Д., *Исследование подходов к разработке и применению квантового повторителя в контексте построения квантовой сети*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия



22. **Алфёров Сергей Владимирович**, Демкин К.В., Суцев И.С., *Способ формирования состояний – ловушек в протоколах квантового распределения ключей на основе модуляции длительности лазерного импульса*; АО «Информационные технологии и коммуникационные системы», Москва, Россия
23. (к_О) **Жуковский Даниил Денисович**, Тимошенко А.С., Мирон-ов Ю.Б., *Синхронизация времени с использованием технологии квантового распределения ключа*; Московский технический университет связи и информатики, Москва, Россия
24. (к_О) **Иванков Никита Андреевич**, Гончаров Р.К., *Перспективы применения полуопределенного программирования для улучшения производительности систем квантовых коммуникаций*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
25. (к_МУ) **Казиева Татьяна Вадимовна**, Трофимов Н.С., Казанцев С.Ю., Зайцев А.И., Волков А.А., *Обзор промышленных систем КРК и их компонентной базы*; Московский технический университет связи и информатики, Москва, Россия
26. (к_О) **Каргина Дарья Андреевна**, Киселев А.Д., *Фотонная статистика неклассических состояний света в турбулентной атмосфере*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
27. (к_О) **Лытаев Александр Алексеевич**, Попов И.Ю., *Исследование свойств направленного ответвителя с целью реализации квантовых вентиляей*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
28. (к_О) **Мальшев Данил Михайлович**, Аверченко В.А., Тихонов К.С., *Влияние дисперсии на многомодовую генерацию импульсов сжатого излучения в SPOPO*; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
29. (к_О) **Потапов Дмитрий Андреевич**, Тихонов К.С., *Кумулянтный анализ временной эволюции квантовых состояний лестницы Дике*; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
30. (к_О) **Фадеев Максим Алексеевич**, Гончаров Р.К., Михайлов В.Ю., Кынев С.М., Чистяков В.В., *Гетеродинное детектирование для системы квантового распределения ключа на боковых частотах с двумя независимыми источниками излучения*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия



31. (к_О) **Федотовских Евгений Александрович**, Смолина Е.О., Смирнов Л.А., *Применение машинного обучения для получения эволюционных уравнений для огибающих волновых полей в топологических фотонных решётках*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
32. Чуйко Владислав Александрович, **Янукович Татьяна Петровна**, Агейко С.А., *Разработка алгоритма формирования сигнала для шифрования в волне хаоса*; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
33. (к_О) **Якименко Филипп Александрович**, Каширский Д.Е., *Моделирование спектров средней скорости распределения ключа по протоколу BB84 между дронами*; Томский государственный университет, Томск, Россия
34. (к_О) **Зотова Анна Михайловна**, Казанцев С.Ю., Пчелкина Н.В., Трифонов А.А., *Квалиметрический анализ квантовых технологий*; Московский технический университет связи и информатики, Москва, Россия
35. (к_О) **Лихов Владислав Валерьевич**, Васильев С.А., Алагашев Г.К., Охримчук А.Г., *Резонансное возбуждение оптических вихрей в сегментированных спиральных волноводах*; Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия
36. **ОТМЕНА**

Лазерная и силовая оптика

37. **Афанасьев Никита Алексеевич**, Шелеманов А.А., Евстропьев С.К., Карлагина Ю.Ю., Одинцова Г.В., *Исследование фотокатализа лазерно-индуцированных оксидных пленок с целью создания антибактериальных покрытий*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
38. (к_О) **Розанов Константин Александрович**, Егорова К.А., Сидорова А.Д., Горенский Ф.А., Синев Д.А., *Особенности лазерного метода термоупрочнения титановых изделий*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
39. (к_О) **Бондаренко Анастасия Григорьевна**, Палехова А.В., Алексан Г.В., Дададжанов Д.Р., Заколдаев Р.А., Одинцова Г.В., *Особенности технологии лазерного изготовления микрофлюидных систем на поверхности кварцевых стекол*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия



40. (к_О) **Рудь Дмитрий Александрович**, Синев Д.А., Рудь Д.А., Понкратова Е.Ю., Зуев Д.А., *Создание термохимических лазерно-индуцированных структур на массивном металле*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
41. (к_МУ) **Топоровский Владимир Владимирович**, Кудряшов А.В., Самаркин В.В., Галактионов И.В., *Оптимизация параметров пьезоэлектрических зеркал с высоким пространственным разрешением элементов для компенсации влияния эффектов турбулентной атмосферы*; Институт динамики геосфер РАН им М.А. Садовского
42. (к_МУ) **Кузьмин Игорь Валерьевич**, Миронов С.Ю., Мартьянов М.А., *Особенности генерации суммарной частоты широкополосными лазерными импульсами с оппозитными частотными чирпами*; Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород, Россия

Оптические материалы фотоники

43. (к_О) **Асадулина Сюзанна Маратовна**, Juan D. Vaena, *Плазмонные самокомплементарные наноантенны для широкополосного согласования импеданса в инфракрасном диапазоне*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
44. (к_О) **Бардакова Александра Валерьевна**, Борисик А.К., Барахоева К.А., Рудакова А.В., Буланин К.М., Емелин А.В., *Электронные и колебательные свойства металл-органических каркасных структур MOF-76 на основе лантаноидов*; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
45. (к_МУ) **Богачев Никита Александрович**, Тойкка Ю.Н., Буторлин О.С., Петрова А.С., Мерещенко А.С., *Влияние содержания ионов РЗЭ на фазовый состав, кристаллическую структуру и люминесцентные свойства гетерометаллических терефталатов*; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
46. (к_О) **Булыга Дмитрий Владимирович**, Евстропьев С.К., Гаврилова Д.А., Мягких М.К., *Нанолюминофоры YAG:Ce,Gd для создания белых светодиодов, синтезированные полимерно-солевым методом*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия



47. (к_О) **Вильченко Сергей Андреевич**, Грибко В.В., *Влияние EDTA на рост и оптические свойства кристалла KDP*; Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

48. (к_МУ) **Жаровов Дмитрий Анатольевич**, Шурухина А.В., Рудакова А.В., Емелин А.В., Рябчук В.К., *Влияние фотостимулированного дефектообразования на люминесценцию ионов эрбия в оксидных и фторидных матрицах*; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

49. (к_О) Комяк Клавдия Георгиевна, Кабанова О.С., Мельникова Е.А., Рушнова И.И., **Толстик Алексей Леонидович**, *Управление интенсивностью и поляризацией световых пучков дифракционными жк элементами*; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

50. (к_МУ) **Котляр Константин Павлович**, Гридчин В.О., Сошников И.П., Цырлин Г.Э., *Наностержни III-N материалов для создания микросветодиодов: синтез и свойства*; Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет им. Ж.И. Алфёрова РАН, Санкт-Петербург, Россия

51. **ОТМЕНА**

52. (к_О) **Лунёв Андрей Юрьевич**, Михарев Е.А., Сидоров А.И., *Численное моделирование генерации частотных гребёнок в микрорезонаторах из силикатного стекла легированных плазмонными наночастицами CuS*; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия

53. (к_О) **Парфёнова Екатерина Валерьевна**, Слюсаренко Н.В., Шабанова О.В., Слюсарева Е.А., *Люминесценция бензтиазолилбромфенола в полимерной матрице*; Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

54. (к_МУ) **Соколов Валерий Владимирович**, Малаховский А.В., Сухачёв А.Л., Гудим И.А., *Спектры поглощения кристалла $HoAl_3(VO_3)_4$ в области переходов $5I_8 \rightarrow 5F_3$ и $5F_2$* ; Институт Физики им. Л.В. Киренского СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия



55. (к_МУ) **Терещенко Иван Борисович**, Самсонов Д.С., Мухин Е.Е., Коваль А.Н., Николаенко К.О., Толстяков С.Ю., Богачев Д.Л., Солк С.В., Патрикеев В.Е., Худoley А.Л., Кумейша П.Н., Марчий Г.В., Григорьева О.А., *Анализ методов получения оптической поверхности на крупногабаритных зеркалах из нержавеющей стали 316L(N)-IG системы сбора излучения диагностики ТР в диверторе ИТЭР*, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН
56. (к_О) **Шерemet Варвара Глебовна**, *Исследование влияния концентрации оксида бора на спектральные свойства стеклокерамик, активированных хромом*, Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
57. **Шурухина Анна Владимировна**, Жаровов Д.А., Баринoв Д.С., Рудакова А.В., Рябчук В.К., Емелин А.В., *Ап-конверсия во фторидных матрицах различной природы с лантаноидами Er/Yb*, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
58. (к_О) **Валитова Айгуль Фаниловна**, Газизов А.Р., Салахов М.Х., *Моделирование оптоплазменной метаповерхности на основе периодического фотонного материала*, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия
59. (к_О) **Пивень Анастасия Олеговна**, Дармороз Д.Д., Орлова Т., *Управление поведением локализованных вращающихся структур в светочувствительных хиральных нематических жидких кристаллах*, Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
60. (к_О) **Портнова Ксения Александровна**, Шелеманов А.А., Евстропьев С.К., *Исследование адсорбционных и фотокаталитических свойств цинковой шпинели ZnO:ZrO₂:Mn*, Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
61. (к_МУ) **Симдянкин Иван Владимирович**, Гейвандов А.Р., Барма Д.Д., Штыков Н.М., Палто С.П., *Деформированная лежащая спираль в слое холестерического жидкого кристалла и условия ее существования*, Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия
62. (к_О) **Чирков Кирилл Сергеевич**, Гревцева И.Г., Овчинников О.В., Смирнов М.С., *Влияние йодида калия на люминесцентные свойства квантовых точек PbS*, Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия



63. **ОТМЕНА**

64. **Возгорькова Екатерина Александровна**, Овчинников О.В., Смирнов М.С., Гревцева И.Г., Возгорькова Е.А., Чирков К.С., Татьяна Е.П., Смейлова А.И., *Люминисценция бинарных ассоциатов квантовых точек Ag_2S и PbS* ; Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

Биофотоника

65. **Тучин Валерий Викторович**, Селифонов А.А., Селифонова Е.И., *Влияние e-жидкости (вейпов) на оптические свойства яичников*; Научный медицинский центр, Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

66. (к_МУ) **Вьюнышева София Александровна**, Мысливец С.А., Давлетшин Н.Н., Еремеева Е.В., Высоцкий Е.С., Павлов И.Н., Вьюнышев А.М., *Флуоресценция GFP в микрорезонаторе Фабри-Перо при накачке сверхкороткими лазерными импульсами*; Институт Физики им. Л.В. Киренского СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия

67. (к_МУ) **Гаврина Алёна Игоревна**, Родимова С.А., Крылов Д.П., Козлов Д.С., Елагин В.В., Зюзин М.В., Кузнецова Д.С., *Оценка цитотоксичности и биораспределения наночастиц в тканевых срезах печени методом мультифотонной микроскопии*; Приволжский Исследовательский Медицинский Университет Минздрава России, Нижний Новгород, Россия

68. (к_О) **Горюнов Илья Андреевич**, Шуплецов В.В., Адаменков Н.А., Журило И.П., Потапова Е.В., Дрёмин В.В., *Возможность применения метода гиперспектральной визуализации для определения микроциркуляторных нарушений биологических тканей*; Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, Орел, Россия

69. (к_О) **Ефимова Екатерина Сергеевна**, *Параметры оценки эффективности антимикробной фотодинамической терапии у лабораторных животных*; Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия



70. (к_МУ) **Закоян Анна Артуровна**, Арутюнян Б.А., *Новый комплекс на основе фотосенсибилизатора для фотодинамической терапии*; Армбиотехнология, Институт биохимии НАН РА, Ереван, Армения

71. **ОТМЕНА**

72. (к_О) **Изосимова Анна Вячеславовна**, Сачкова Д.А., Ванцева О.А., Кондратьева А.Р., Сажина М.М., Яшин К.С., Можеров А.М., Щеславский В.И., Ширманова М.В., Южакова Д.В., *Персонализированный подход к оценке эффективности иммунотерапии опухолей на основе технологии метаболического флуоресцентного времяразрешённого имиджинга*; Приволжский Исследовательский Медицинский Университет Минздрава России, Нижний Новгород, Россия

73. (к_О) **Козлов Дмитрий Сергеевич**, Родимова С.А., Крылов Д.П., Можеров А.М., Зюзин М.В, Кузнецова Д.С., *Время-разрешенная флуоресцентная микроскопия в анализе цитотоксичности и биораспределения наночастиц в ex-vivo тканевых срезах печени*; Приволжский Исследовательский Медицинский Университет Минздрава России, Нижний Новгород, Россия

74. **ОТМЕНА**

75. (к_О) **Крылов Дмитрий Петрович**, Козлов Д.С., Родимова С.А., Можеров А.М., Карабут М.М., Кузнецова Д.С., *Метод FLIM в оценке структурно-функционального состояния печени при токсическом повреждении на модели тканевых эксплантатов*; Приволжский Исследовательский Медицинский Университет Минздрава России, Нижний Новгород, Россия

76. (к_О) **Максимов Матвей Константинович**, Ермолинский П.Б., Щегловитова О.Н., Умеренков Д.А., Луговцов А.Е., Приезжев А.В., *Влияние L-аргинина на агрегацию эритроцитов: роль эндотелия*; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия



77. (к_О) **Приземин Вадим Николаевич**, Сумин Д.С., Мамошин А.В., Потапова Е.В., *Спектроскопия комбинационного рассеяния желчи в оценке функционального состояния печени при механической желтухе после антеградной декомпрессии*; Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, Орёл, Россия

78. **ОТМЕНА**

79. (к_О) **Светлицына Надежда Артуровна**, Тучин В.В., Семенова Н.И., *Нелинейная динамическая модель ансамбля раковых клеток в условиях иммерсионного оптического просветления*; Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

80. (к_МУ) **Селифонов Алексей Андреевич**, Тучин В.В., *Отражательная спектроскопия в определении перфузионно-кинетических параметров здоровых и раковых тканей яичников при действии глицерина*; ОНИ НС и БС, Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

81. **ОТМЕНА**

82. (к_О) **Хасан Афраа**, Будылин Г.С., Ровнягина Н.Р., Касьянова П.С., Якимов Б.П., Гайер А.В., Ширшин Е.А., *Анализ оптических свойств гетерогенных систем эндогенных флуорофоров биотканей методами флуоресцентной спектроскопии*; Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, Россия

Оптическая метрология

83. (к_О) **Арсентьев Сергей Сергеевич**, Смирнова Е.А., Хышов А.А., Новиков М.А., *Измерение полувонового напряжения кристаллов KDP, DKDP в переменном синусоидальном поле*; Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия



84. (к_МУ) **Галактионов Илья Владимирович**, Никитин А.Н., Шелдакова Ю.В., Топоровский В.В., Денисов Д.Г., Сахаров А.А., Карасик В.Е., Кудряшов А.В., *Сравнительный анализ гартманометра и интерферометра физико в задачах контроля качества оптических поверхностей*; Институт динамики геосфер РАН, Москва, Россия
85. **Загорулько Константин Анатольевич**, Козлов А.В., Хатырев Н.П., *Измерение частотных и амплитудных шумов одночастотных лазеров*; Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Москва, Россия
86. (к_О) **Кравцова Наталья Сергеевна**, Садовников С.А., Яковлев С.В., Тужилкин Д.А., *Расчет лидарных сигналов в информативном диапазоне зондирования водяного пара и углекислого газа в атмосфере*; Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения РАН, Томск, Россия
87. (к_О) **Овчинников Андрей Сергеевич**, Черёмхин П.А., Родин В.Г., Савченкова Е.А., *Бинаризация амплитудных голограмм френеля, синтезированных в расходящихся пучках, с помощью метода прямого поиска со случайной траекторией*; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия
88. **Рабенандрасана Жослен**, Пчелкина Н.В., Смольский А.А., *Применение лабораторной установки «эффект Тальбота» для научных проектов студентов и аспирантов*; Московский технический университет связи и информатики, Москва, Россия
89. (к_О) **Смирнова Евгения Александровна**, Арсентьев С.С., Новиков М.А., Хышов А.А., Лукьянов А.Ю., *Исследование объемного поглощения в кристаллах фототермическим интерференционным методом*; Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород, Россия
90. **Венедиктов Владимир Юрьевич**, Ефремова Е.А., Зинчик А.А., Крылов И.Р., Прохорова У.В., Шалымов Е.В., Шоев В.А., *Исследование структуры из двух связанных субволновых решеток с оптической РТ-симметрией*; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия



Физика наноструктур

91. (к_О) **Семынин Максим Сергеевич**, Рудый С.С., Рыбин В.В. *Электронный макет трехмерной октапольной ионной ловушки*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
92. (к_О) **Орлов Владимир Кириллович**, Рождественский Ю.В., *Охлаждение классического осциллятора для достижения квантового предела при приложении переменного электрического поля на примере кантилевера*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
93. (к_О) **Ramos-Velazquez Alejandro**, *Peculiarities of ablation and deposition of brass by nanosecond laser pulses*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
94. (к_О) **Иноземцева Анастасия Валентиновна**, Аржанов А. И., Каримуллин К. Р., Наумов А. В., *Синтез и характеристика наночастиц серебра по спектрам поглощения, комбинационного рассеяния света и с использованием техники атомно-силовой и сканирующей электронной микроскопии*; МПГУ, Москва, Россия
95. **ОТМЕНА**
96. (к_О) **Куртина Дарья Андреевна**, Васильев Р.Б., *Хирооптические свойства атомарно-тонких наноструктур CdSe с хиральными лигандами*; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
97. **ОТМЕНА**
98. (к_МУ) **Лозовой Кирилл Александрович**, Дирко В.В., Кукунов О.И., Соколов А.С., Коханенко А.П., Войцеховский А.В., *Исследование гомоэпитаксиального роста на поверхности Si (100) методом дифракции быстрых электронов*; Томский государственный университет, Томск, Россия
99. (к_О) **Мушин Федор Юрьевич**, Чмерева Т.М., *Квантовый выход молекулярной люминесценции вблизи плазмонной наночастицы*; Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия



100. (К_О) **Пешков Ярослав Анатольевич**, Леньшин А.С., Золотухин Д.С., Черноусова О.В., Канныкин С.В., Минаков Д.А., *Влияние режимов травления на пористость слоёв и фотолюминесценцию многослойного пористого кремния*; Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия
101. **ОТМЕНА**

102. **Саенко Александр Викторович**, Хубежов С.А., Билык Г.Е., *Формирование пленок ZnO методом магнетронного распыления при комнатной температуре*; Южный Федеральный университет, Таганрог, Россия

103. (К_МУ) **Котова Любовь Викторовна**, Бородин Б.Р., Галимов А.И., Елисеев И.А., Рахлин М.В., *Переход от не прямой к прямой запрещенной зоне в тонких слоях ν -InSe*; ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия

104. **Сибирев Владимир Николаевич**, Сибирев Н.В., *Изменение направления роста планарных нитевидных нанокристаллов*; Санкт-Петербургский горный университет, Санкт-Петербург, Россия

105. **Сибирев Николай Владимирович**, Штром И.В., *Кинетические уравнение для описания роста GaAs планарных нитевидных нанокристаллов*; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

106. **Ципотан Алексей Сергеевич**, Новиков З.Б., *Макрокристаллы NaCl допированные коллоидными квантовыми точками разного химического состава*; Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

107. (К_О) **Черненко Сергей Сергеевич**, Ким К.Б., Леньшин А.С., Золотухин Д.С., Нифталиев С.И., *Формирование наноструктурированной пленки оксида олова на пористом кремнии*; Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия

108. Касьянова И.В., Горкунов М.В., Артемов В.В., Ежов А.А., Мамонова А.В., **Симдянкин Иван Владимирович**, Гейвандов А.Р., Палто С.П., *Переключаемые жидкокристаллические поверхности для фотонный применений*; Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия



109. **Кулинкин Алексей Борисович**, Магарян К.А., Аржанов А.И., Смирнов А.Н., Коровин А.М., Кузин Д.С., Чернышев В.А., Наумов А.В., Соколов Н.С., *Фотолюминесцентная спектроскопия ионов Eu^{3+} в эпитаксиальных слоях молибдата европия со структурой шеелита*; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия
110. (к_О) **Ридер Максим Андреевич**, Орлова А.О., Захаров В.В., Большаков А.Д., Кондратьев В.М., Кузнецов А.С., *Гибридные наноструктуры на основе углеродных точек и нитевидных нанокристаллов GaP*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
111. (к_О) **Ефимова Арина Александровна**, Захаров В.В., Орлова А.А., *Влияние постсинтезной обработки и внешнего электромагнитного излучения на оптические свойства биосовместимых углеродных наночастиц*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
112. (к_О) **Ковова Мария Сергеевна**, Шмаков С.В., Захаров В.В., Большаков А.Д., Орлова А.О., *Система на основе нитевидных нанокристаллов и квантовых точек ZAIS для биологических применений*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
113. (к_О) **Осколкова Татьяна Олеговна**, Орлова А.О., *Квантовые точки тройных соединений $AgInS_2$ как перспективный материал для создания фотосенсибилизаторов*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 113.1. Войцеховский А.В., Дзядух С.М., Горн Д.И., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., **Средин Виктор Геннадьевич**, Униполярные барьерные pВn структуры на основе HgCdTe: состояние и перспективы; Томский государственный университет, Томск, Россия

Артфотоника

114. (к_МУ) **Смолянская Александра Алексеевна**, *Исследование in situ картины «Хиросима I» (1958) Вернера Тюбке (1929-2004)*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
115. (к_О) **Цветков Андрей Романович**, Смолянская О.А., *Создание компактной системы радарного типа для сканирования художественных полотен на частоте 122 Гц*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
116. (к_О) **Малая Олеся Александровна**, Смолянская О.А., *Исследование применимости методов машинного обучения для атрибуции картин русского авангарда*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия



12 ОКТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

Актальный зал

Пленарное заседание

Председатель секции – Киселев Алексей Дониславович

10:00-10:40 – Магницкий Сергей Александрович, **Агапов Дмитрий Павлович**, Фроловцев Д.Н., Чиркин А.С. *Фантомная волоконная эндоскопия*; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

10:40-11:00 – Кофе-брейк

Зал 1 (ауд. 1221)

Оптические материалы фотоники

Председатель секции – Асеев Владимир Анатольевич

11:00-11:15 – **Савченков Евгений Николаевич**, Дубиков Е.В., Шандаров С.М., Чувакова М.А., Ахматханов А.Р., Шур В.Я., *Необычные варианты дифракции Брэгга на регулярной доменной структуре в танталате лития*; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия

11:15-11:30 – (к_МУ) **Сосунов Алексей Владимирович**, Петухов И.В., Корнилицын А.Р., Молоткин А.А., Фахртдинов Р.Р., *Формирование планарных волноводов в монокристаллах $LiNb_{0.88}Ta_{0.12}O_3$ методом протонного обмена*; Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия

11:30-11:45 – (к_О) **Султановская Александра Станиславовна**, Горбачев Е.А., Козлякова Е.С., Алябьева Л.Н., Ахмед А., Трусов Л.А., *Гексаферриты м-типа, легированные ионами Al^{3+} , как магнитотвердые диэлектрики, проявляющие субтерагерцовый естественный ферромагнитный резонанс*; Московский физико-технический институт, Москва, Россия



11:45-12:00 – **Тарасов Валерий Федорович**, Соловаров Н.К., Суханов А.А., Заварцев Ю.Д., Кутовой С.А., *Коллапс и возрождение электронного спинового эха примесных ионов Yb^{3+} на скрытых частотных гребенках сверхтонких взаимодействий в монокристалле Y_2SiO_5* ; Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», Казань, Россия

12:00-12:15 – (к_О) **Труханова Кристина Александровна**, Дымшиц О.С., Запалова С.С., Попков В.И., Алексеева И.П. Жилин А.А., *Прозрачные стеклокристаллические материалы литиевоалюмосиликатной системы, дозированные ионами железа: синтез, структура и оптические свойства*; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербургский государственный Технологический Университет, Санкт-Петербург, Россия

12:15-12:30 – **ОТМЕНА**

ВРЕМЯ ДЛЯ ДИСКУССИЙ

12:30-12:45 – **Шакуров Гильман Султанович**, Зарипов Р.Б., Герасимов К.И., Миннегалиев М.М., Моисеев С.А., Исаев В.А., Лебедев А.В., Аванесов С.А., *ЭПР и оптическая спектроскопия кристалла $CaMoO_4:Er^{3+}$* ; Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», Казань, Россия

12:45-13:00 – **Раджанаванитхакришна Раджа Рамакришна**, *Intriguing energy transfer phenomena in scintillating glasses: A Breakthrough*; Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия



Зал 2 (ауд. 1224)

Биофотоника

Председатель секции – Горин Дмитрий Александрович

11:00-11:15 – (к_О) **Лактионова Анна Валерьевна**, Зыкова В.А., Добрынина Е.А, *Исследование упругих свойств гидрогелей на основе желатина методом спектроскопии рассеяния Мандельштама-Бриллюэна*; Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

11:15-11:30 – (к_О) **Локтионова Юлия Игоревна**, Сидоров В.В., Паршакова В.Е., Жарких Е.В., Дунаев А.В., *Мониторинг микроциркуляторно-тканевых систем организма человека во время сна с помощью портативных анализаторов*; Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, Орел, Россия

11:30-11:45 – (к_О) **Матвеева Ирина Александровна**, *Метод разрешения многомерных кривых как инструмент анализа рамановских спектров*; Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева, Самара, Россия

11:45-12:00 – (к_МУ) **Никонова Елена Эдуардовна**, Будылин Г.С., Давыдов Д.А., Туркина А.Ю., Кочмарева А.С., Ширшин Е.А., *Определение глубины проникновения света в ткани дентина методом Монте-Карло моделирования*; Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России, Москва, Россия

12:00-12:15 – (к_О) **Омельченко Анастасия Николаевна**, Окотруб К.А., Игониная Т.Н., Брусенцев Е.Ю., Амстиславский С.Я., Суровцев Н.В., *Исследование транспорта дейтерированных соединений в преимплантационных эмбрионах мыши методом комбинационного рассеяния света*; Институт автоматки и электрометрии Сибирского отделения РАН, Новосибирск, Россия

12:15-12:30 – (к_МУ) **Ровнягина Наталия Романовна**, Будылин Г.С., Давыдов Д.А., Ширшин Е.А., *Оценка свойств хрящевой ткани по спектрам диффузного отражения в ближней инфракрасной области спектра: численное моделирование*; Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России, Москва, Россия



12:30-12:45 – Семашко В.В., **Аглямов Радик Дависович**, Наумов А.К., Шавельев А.А., Морозов О.А., Низамутдинов А.С., Шишкин А.Д., Бродниковский Ю.П., Карабутов А.А., Ораевский А.А., *Мультиволновая мора лазерная система на основе кристаллов Sr:LiCaAlF_6 для медицинской оптоакустической томографии*, Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», Казань, Россия

12:45-13:00 – (к_О) Сироткина М.А., **Киселева Елена Борисовна**, Потапов А.Л., Моисеев А.А., Седова Е.С., Гамаюнов С.В., Раденска-Лоповок С.Г., Gladkova H.D., *Оптическая визуализация микроструктуры и микроциркуляции кожи и слизистой оболочки в норме, при патологии и в ответ на лечение*; ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава РФ, Нижний Новгород, Россия

13:00-14:00 – Обеденный перерыв

Зал 1 (ауд. 1221)

Оптические материалы фотоники

Председатель секции – Асеев Владимир Анатольевич

14:00-14:25 – (Приглашенный доклад) **Шандаров Станислав Михайлович**, Буримов Н.И., Злобин А.О., Шмаков С. С., Шмидт А.А., Симонян Р.А., Костеников М.А., Навыко В.Н., *Взаимодействие и дифракция световых волн с циркулярной поляризацией на динамических голограммах в кубических гиротропных кристаллах*, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия

14:25-14:40 – (к_О) **Анисимов Роман Игоревич**, Темерева А.С., Колмаков А.А., Шандаров С.М., *Формирование поля пространственного заряда динамических голограмм в диффузионно легированных кристаллах $\text{LiNbO}_3:\text{Cu}$* , Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия



14:40-14:55 – (к_О) **Желева Евгения Богдановна**, Семашко В.В., Шавельев А.А., Морозов О.А., Кяшкин В.М., Карабутов А.А., Бродниковский Ю.П., *Оптические, рентгенографические и лазерно-акустические исследования качества кристаллов $LiCaAlF_6$* ; Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», Казань, Россия

14:55-15:10 – **Долганов Павел Владимирович**, Бакланова К.Д., Долганов В.К., *Структуры с многоуровневым упорядочением на основе хиральных жидких кристаллов*; Институт физики твердого тела им. Ю.А. Осипьяна РАН, Черноголовка, Россия

15:10-15:25 – (к_О) **Москалев Дмитрий Николаевич**, Козлов А.А., Салгаева У.О., Криштоп В.В., Волынцев А.Б., *Моделирование многомодового интерференционного делителя на тонкопленочном ниобате лития*; Пермский государственный национальный исследовательский университет / ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания», Пермь, Россия

15:25-15:40 – **Низамутдинов Алексей Сергеевич**, Макарова Д.А., Сидоров И.Д., Хамдан Я., Шавельев А.А., Кораблева С.Л., Семашко В.В., *Фотодинамические процессы и генерация коротких лазерных импульсов в активной среде $LiLu_{0.7}Y_{0.3}F_4:Ce^{3+}$* ; Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

15:40-15:55 – (к_О) **Симонян Размик Артоваздович**, Костеников М.А., Шмаков С.С., Шандаров С.М., Буримов Н.И., *Встречное взаимодействие световых пучков в кристаллах титаната висмута и силиката висмута среза (111)*; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия



Зал 2 (ауд. 1224)

Биофотоника

Председатель секции – Горин Дмитрий Александрович

14:00-14:25 – (Приглашенный доклад) **Тучин Валерий Викторович**, *Фундаментальные основы метода оптического просветления биологических тканей: задачи диагностики и терапии патологических процессов*; Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

14:25-14:40 – (к_О) **Ермолаев Владислав Михайлович**, Федорова Ю.В., Беликов А.В., *Расчетное и экспериментальное определение спектров экстинкции человеческих волос различных цветов для лазерного окрашивания*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

14:40-14:55 – (к_О) **Ермолинский Петр Борисович**, Максимов М.К., Луговцов А.Е., Приезжев А.В., *Агрегационные свойства эритроцитов: измерения лазерно-оптическими методами in vitro*; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

14:55-15:10 – **Землякова Евгения Сергеевна**, Цибульникова А.В., Самусев И.Г., Зюбин А.Ю., Слежкин В.А., *Динамика абсорбционно-люминесцентных свойств флавоноидов калины красной в видимом диапазоне длин волн*; Калининградский государственный технический университет, Калининград, Россия

15:10-15:25 – (к_О) **Злобина Надежда Владимировна**, Будылин Г.С., Церегородцева П.С., Камалов Д.М., Сорокин Н.И., Ширшин Е.А., Камалов А.А., *Интраоперационная диагностика рака мочевого пузыря методами оптической спектроскопии с применением оптоволоконного зонда*; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

15:25-15:40 – (к_О) **Кандурова Ксения Юрьевна**, Сумин Д.С., Мамошин А.В., Потапова Е.В., *Анализ состава спектров флуоресценции для оценки функционального состояния печени пациентов с синдромом механической желтухи*; Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, Орел, Россия



15:40-15:55 – (к_МУ) **Красулина Ксения Андреевна**, Глазкова П.А., Глазков А.А., Ковалева Ю.А., Рогаткин Д.А., *Корреляция реакций микрососудов кожи и параметров клинического и лабораторного обследования у пациентов с СД 2 типа*; Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского, Москва, Россия

15:55-16:15 – Кофе-брейк

Зал 1 (ауд. 1221)

Оптические материалы фотоники

Председатель секции – Асеев Владимир Анатольевич

16:15-16:40 – (Приглашенный) **Мартынович Евгений Фёдорович**, Дресвянский В.П., *Единичные центры окраски в широкозонных кристаллах*; Иркутский филиал Института лазерной физики Сибирского отделения РАН, Иркутск, Россия

16:40-16:55 – **Хлебцов Николай Григорьевич**, Хлебцов Б.Н., Дыкман Л.А., *Синтез и плазмонная настройка золотых и гибридных наночастиц и рамановских меток с усилением поля в субнанометровых зазорах*; Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, Саратов, Россия

16:55-17:10 – (к_О) **Абдуллаев Абылгазы Сабиралиевич**, Крахалев М.Н., Зырянов В.Я., *Плавная перестройка шага спирали светочувствительного холестерика при планарных граничных условиях*; Красноярский научный центр Сибирского отделения РАН, Красноярск, Россия

17:10-17:25 – (к_О) **Барма Дарья Денисовна**, *Дифракционные решетки Дамманна созданные комбинированным методом фотоориентации и травлением ионным пучком*; Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия

17:25-17:40 – (к_МУ) **Безус Юлия Александровна**, Румянцев В.В., Федоров С.А., *Особенности экситоноподобных возбуждений в неидеальной 1D фотонной структуре – цепочке микропор*; Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, Донецк, Россия



17:40-17:55 – (к_О) **Дмитриев Виталий Сергеевич**, Пугачев А.Д., Козленко А.С., Быкусов В.В., Макарова Н.И., Ростовцева И.А., Ожогин И.В., Лукьянов Б.С., *Новые фотопереключатели на основе индолиновых спиропиранов с поглощением в ближнем ик диапазоне*; Южный Федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

17:55-18:10 – (к_О) **Костиков Денис Андреевич**, Абдуллаев А.С., Крахалев М.Н. Зырянов В.Я., *Фото- и электроуправление поляризацией света хиральным нематиком с тангенциально-коническим сцеплением*; Красноярский научный центр Сибирского отделения РАН, Красноярск, Россия

18:10-18:25 – (к_О) **Конов Юрий Вячеславович**, Бикбаев Р.Г., Тимофеев И.В., *Фотодетектор горячих электронов на основе таммовского плазмон-поляритона в структуре на основе германия*; Институт Физики им. Л.В. Киренского СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия

18:25-18:40 – **ОТМЕНА**

ВРЕМЯ ДЛЯ ДИСКУССИЙ

Зал 2 (ауд. 1224)

Квантовая оптика и коммуникации

Председатель секции – Козубов Антон Владимирович

16:25-16:40 – **Трифанов Александр Игоревич**, Матвеева М.В., Табиева А.В., Тушавин Г.В., *Диссипативная динамика поляризационного состояния многомодового света при фазовой модуляции*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

16:40-17:05 – (Приглашенный доклад) **Казанцев Сергей Юрьевич**, Казиева Т.В., Пчелкина Н.В., Ерохин К.Ю., *Научно-образовательный комплекс для исследования квантового распределения ключей в атмосфере*; Московский технический университет связи и информатики, Москва, Россия



17:05-17:20 – (к_МУ) **Гайдаш Андрей Алексеевич**, Киселев А.Д., Мирошниченко Г.П., Козубов А.В., *Влияние релаксационной динамики на системы квантового распределения ключей с непрерывными переменными*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

17:20-17:35 – **Борисова Алина Вадимовна**, Степанов К.В., *Характеристики однофотонных лавинных детекторов при температурах от -40 °С до -15 °С*; АО «Информационные технологии и коммуникационные системы», Москва, Россия

17:35-17:50 – (к_О) **Грычкин Сергей Евгеньевич**, Болотов Д.В., Белова О.С., Бушуев Э.Ю., Казанцев С.Ю., Колесников О.В., Строганова Е.П., *Влияние атмосферного электричества на КРК в проводных линиях связи*; Московский технический университет связи и информатики, Москва, Россия

17:50-18:05 – (к_О) Лозов Роман Константинович, **Акбулатов Рифат Рушанович**, Воеводин Д.Д., Гавриленко М.И., Гусаков А.В., Ройз И.М., Кузнецов С.Н., Керносов М.Ю., Огурцов Н.А., Приходько К.И., Румянцев А.А., Соколова М.А., Сунгатуллин Р.Р., Широбакин С.Е., *Терминал лазерной связи для низкоорбитальной спутниковой группировки*; ФГУП «РФЯЦ - ВНИИЭФ», Саров, Россия

18:05-18:20 – (к_О) **Наседкин Борис Александрович**, Исмагилов А.О., Чистяков В.В., Гайдаш А.А., Цыпкин А.Н., Козубов А.В., Егоров В.И., *Уязвимости систем квантовых коммуникаций в видимом диапазоне длин волн*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

18:20-18:35 – (к_О) **Суцев Иван Сергеевич**, Богданов С.А., Булавкин Д.С., Бугай К.Е., Сидельникова А.С., Дворецкий Д.А., *Абсолютная граница утечки информации при атаке «Trojan Horse» на системы КРК*; ООО «СФБ Лаб», Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

18:35-18:50 – (к_МУ) **Попов Евгений Николаевич**, Трифанов А.И., *Влияние двухуровневого атома на динамику поля внутри электрооптического модулятора*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия



13 ОКТЯБРЯ, ПЯТНИЦА

Зал 1 (ауд. 1221)

Квантовая оптика и коммуникации

Председатель секции – Чистяков Владимир Викторович

10:00-10:15 – **Коровой Олеся Васильевна**, Надькин Л.Ю., Марков Д.А., *Законы дисперсии поляритонного типа для четырехуровневых атомов с неэквидистантным энергетическим спектром при учете многофотонных переходов*; Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь, Молдова (*запись*)

10:15-10:30 – (к_МУ) **Гарифуллин Адель Ильдусович**, Гайнутдинов Р.Х., Хамадеев М.А., *Управление частотами фотонов, излучаемых одиночной квантовой точкой в одномерном фотонном кристалле*; Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

10:30-10:45 – **Кузнецов Кирилл Андреевич**, Фролов А.Д., Коновалов А.М., Ковалева П.М., Китаева Г.Х., *Преобразование частоты терагерцового излучения в топологических изоляторах*; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

10:45-11:00 – **Невдах Владимир Владимирович**, *Об излучательных переходах в равновесной квантовой системе*; Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

11:00-11:15 – (к_О) **Смолина Екатерина Олеговна**, Смирнов Л.А., Смирнова Д.А., *Модуляционная неустойчивость топологических краевых волн в нелинейных фотонных решетках*; Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород, Россия

11:15-11:40 – (Приглашенный доклад) **Кронберг Дмитрий Анатольевич**, *Уязвимость квантовой криптографии с фазово-временным кодированием в условиях затухания*; Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, Москва, Россия



Зал 2 (ауд. 1224)

Артфотоника

Председатель секции – Смолянская Ольга Алексеевна

10:00-10:15 – (к_О) **Васильева Анастасия Валерьевна**, Карева А.К., Кафарова О.Б., Старостина И.В., Парфенов В.А., *Комбинированная методика очистки сложных многослойных объектов живописи*; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия

10:15-10:30 – (к_О) **Леонидова Александра Александровна**, Прокуратов Д.С., Асеев В.А., Горлов К.В., *Исследование средневековых серебряных монет методом лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

10:30-10:45 – (к_О) **Морозова Анастасия Алексеевна**, Вейко В.П., Наволоцкая К.С., Одинцова Г.В., *Лазерный метод создания полноцветных рисунков на поверхности металлов: от цветной маркировки до “рукотворной” живописи*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

10:45-11:00 – Петров Н.В., **Рабош Екатерина Владимировна**, *Аналого-цифровое преобразование информации в изобразительной голографии*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

11:00-11:15 – (к_О) **Пинаев Захар Андреевич**, Волынский М.А., *Исследование методов работы с плотными воксельными данными при исследовании живописи методом оптической когерентной томографии*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

11:15-11:30 – (к_О) **Андреев Иван Иванович**, Сирро С.В., Асеев В.А., *Исследование лазурита методом инфракрасной Фурье спектроскопии*; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

11:30-11:50 – Кофе-брейк



Зал 1 (ауд. 1221)

Оптические материалы фотоники

Председатель секции – Миронов Леонид Юрьевич

11:50-12:05 – **Логонова Мария Максимовна**, Сиротина Л.З., Губарькова Е.В., Потапов А.Л., Шкалова Л.В., Гладкова Н.Д., Мотовилова Т.М., Сироткина М.А., *Применение оптической когерентной томографии в диагностике атрофических изменений эпителия влагалища*; Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

12:05-12:20 – **Герасимов Валерий Сергеевич**, Молокеев М.С., Костюков А.С., Ершов А.Е., Максимов Д.Н., Полютов С.П., *Связанные состояния в континууме в телеком диапазоне: метод Случайного Леса*; Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения РАН, Красноярск, Россия

12:20-12:35 – **Прямыков Андрей Дмитриевич**, *Уменьшение энергетической скорости мод на границе сердцевины полых световодов*; Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия

12:35-12:50 – (κ_O) **Ким Пётр Николаевич**, Федченко Д.П., Рудакова Н.В., Тимофеев И.В., *Поверхностные моды в фотонном топологическом изоляторе на основе массива призматических резонаторов*; Институт Физики им. Л.В. Киренского СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия

12:50-13:05 – ($\kappa_{МУ}$) **Рыбалка Алексей Евгеньевич**, Румянцев В.В., Федоров С.А., *Электрооптическая активность неидеальных 1D фотонных структур в окрестности частоты экситонного перехода*; Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, Донецк, Россия

13:05-13:20 – (κ_O) **Гейвандов Артур Рубенович**, Симдянкин И.В., Уманский Б.А., Палто С.П., *Синхронизированная флексоэлектрическая нестабильность в ЖК-ячейке с периодической планарно-гомеотропной ориентацией*; Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия



13:20-13:35 – (*κ_O*) **Лесной Максим Александрович**, Крахалев М.Н., Зырянов В.Я., *Электроуправляемое селективное отражение света холестериком при тангенциально-конических граничных условиях*; Институт Физики им. Л.В. Киренского СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия

Зал 2 (ауд. 1224)

Биофотоника

Председатель секции – Ермолинский Петр Борисович

11:50-12:05 – **ОТМЕНА**

ВРЕМЯ ДЛЯ ДИСКУССИЙ

12:05-12:20 – **Слюсарева Евгения Алексеевна**, Суржикова Д.П., *Хемосенсорные свойства флуоресцеина, основанные на межмолекулярном переносе протона*; Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

12:20-12:35 – (*κ_O*) **Суржикова Дарья Павловна**, Слюсарева Е.А., *Температурная зависимость ратиометрического флуоресцентного сигнала флуоресцеина*; Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

12:35-12:50 – (*κ_{МУ}*) **Фроловцев Дмитрий Николаевич**, Ивченко А.В., Магницкий С.А., *Классификация изображений фантомного волоконного эндоскопа с применением глубокого обучения*; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

12:50-13:05 – (*κ_{МУ}*) **Хрущалина Светлана Александровна**, Юрлов И.А., Рябочкина П.А., Куликов О.А., Шляпкина В.И., Агеев В.П., *Использование диэлектрических Yb-содержащих наночастиц для усиления теплового действия ик излучения на новообразования (эксперименты *in-vivo*)*; Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск, Россия



13:05-13:20 – **Цибульникова Анна Владимировна**, Землякова Е.С., Артамонов Д.А., Самусев И.Г., Брюханов В.В., Зюбин А.Ю., *Фотопроцессы в комплексах люминесцирующих флавоноидов калины с участием молекул кислорода и наночастиц золота*; Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, Калининград, Россия

13:20-13:35 – (к.о) **Шуплецов Валерий Витальевич**, Потапова Е.В., Жеребцов Е.А., Дрёмин В.В., Кандурова К.Ю., Сумин Д.С., Мамошин А.В., Дунаев А.В., *Применение методов машинного обучения для решения задачи дифференциации паренхимы и опухолей печени на основе параметров времени жизни флуоресценции*; Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, Орёл, Россия

13:35-14:20 – Обеденный перерыв

14:20-14:40 – Закрытие конференции





УКАЗАТЕЛЬ ДОКЛАДЧИКОВ

- Н**
Hilal S., 27
- R**
Ramos-Velazquez A., 40
- T**
Trofimov V.A., 20
- A**
Абдуллаев А.С., 49
Агапов Д.П., 21, 43
Аглямов Р.Д., 46
Акбулатов Р.Р., 51
Алфёров С.В., 31
Андреев И.И., 53
Анисимов Р.И., 46
Антонов В.А., 27
Аржанов А.И., 26
Арсентьев С.С., 38
Артамонов Д.А., 18
Архипов Р.М., 12
Асадулина С.М., 33
Афанасьев Н.А., 32
- Б**
Бабенко А.Д., 28
Бабкина А.Н., 11
Бардакова А.В., 33
Барма Д.Д., 49
Башегурова Е.А., 25
Безус Ю.А., 49
Белашов А.В., 23
- В**
Валиев Д.Т., 19
Валитова А.Ф., 35
Васева И.А., 29
Васильев Р.Б., 26
Васильева А.В., 53
Венедиктов В.Ю., 39
Ветчинников М.П., 19
Вильченко С.А., 34
Витрик О.Б., 22
Вобликов Е.Д., 10
Возгорькова Е.А., 36
Воронцова И.О., 30
Врублевская Н.Р., 25
Вьюнышев А.М., 17, 27
Вьюнышева С.А., 36
- Г**
Гаврина А.И., 36
- Беседовская З.В., 23
Богацкая А.В., 28
Богачев Н.А., 33
Бодык Р.Е., 14
Бондаренко А.Г., 32
Борисова А.В., 51
Боритко С.В., 10
Бородина Л.Н., 26
Булгакова В.В., 17
Булыга Д.В., 33
Бурцев А.А., 19
Буханов Е.Р., 23
- Гайдаш А.А., 51
Галактионов И.В., 39
Гарифуллин А.И., 52
Гейвандов А.Р., 54
Геллерт М.Е., 30
Герасимов В.С., 54
Глейм А.В., 10
Голубова Н.В., 24
Гончаров Р.К., 30
Горин Д.А., 23
Горюнов И.А., 36
Гревцева И.Г., 19
Гришина А.И., 11
Грудинкин С.А., 14
Грычкин С.Е., 51
Губарькова Е.В., 24
- Д**
Давыдов Д.А., 24
Даденков И.Г., 14
Дармаев Э.Ч., 15
Двужилова Ю.В., 13
Дерибина Е.И., 26
Дмитриев В.С., 50
Докудовская А.К., 19
Долганов П.В., 47
Дресвянский В.П., 27
Дымшиц О.С., 16
Дьячкова О.О., 13
- Е**
Егоров В.И., 10
Еремкин Е.В., 11



Ермина А.А., 14
Ермолаев В.М., 48
Ермолинский П.Б.,
48
Ефимова А.А., 36
Ефимова Е.С., 42

Ж

Жаровов Д.А., 34
Желева Е.Б., 47
Жуковский Д.Д., 31

З

Завалишина Л.Д.,
29
Загорулько К.А., 39
Закоян А.А., 37
Зарипов А.Э., 28
Землякова Е.С., 48
Злобина Н.В., 48
Зотова А.М., 32
Зуев Д.А., 22

И

Иванков Н.А., 31
Иванов А.В., 28
Иванов Ф.Л., 13
Избасарова Э.А., 20
Изосимова А.В., 37
Иконников Д.А., 15
Илюшин П.Я., 11
Иноземцева А.В., 40
Исмагилов А.О., 18

К

Казаков И.И., 29
Казанов Д.Р., 13
Казанцев С.Ю., 50

Казиева Т.В., 31
Кандурова К.Ю., 48
Каргина Д.А., 31
Картошкин В.А., 28
Ким П.Н., 54
Кирсанов А.В., 21
Киселева Е.Б., 46
Ковова М.С., 42
Козлов А.А., 37
Козлов Д.С., 11
Колобкова Е.В., 18
Конов Ю.В., 50
Коровай О.В., 52
Косарева О.Г., 23,
24
Костиков Д.А., 50
Котляр К.П., 34
Котова Л.В., 41
Кочаровская Е.Р., 27
Кочаровский В.В.,
27
Кравцова Н.С., 39
Красулина К.А., 49
Кронберг Д.А., 52
Крылов Д.П., 37
Кузнецов К.А., 52
Кузьмин И.В., 33
Кулинкин А.Б., 42
Куртина Д.А., 40
Кучерик А.О., 22

Л

Лактионова А.В., 45
Лаппо-Данилевская
А.К., 29
Левковская В.М., 30
Леонидова А.А., 53
Лесной М.А., 55
Лихов В.В., 32

Логинова М.М., 54
Лозовой К.А., 40
Локтионова Ю.И.,
45
Лунёв А.Ю., 34
Лытаев А.А., 31

М

Магарян К.А., 14
Мадисон А.Е., 11
Максимов М.К., 37
Малая О.А., 42
Малышев Д.М., 31
Маньшина А.А., 22
Марасанов Д.В., 16
Марисова М.П., 21
Мартынович Е.Ф.,
49
Матвеева И.А., 45
Медведев В.А., 12
Мерещенко А.С., 16
Миньков К.Н., 25
Мионов Л.Ю., 12,
54
Михайлов А.М., 21
Михин А.О., 18
Морева П.Е., 30
Морозова А.А., 53
Москалев Д.Н., 47
Мочалов М.А., 30
Мушин Ф.Ю., 40

Н

Наседкин Б.А., 51
Нассер Х., 17
Невдах В.В., 52
Низамутдинов А.С.,
47
Никонова Е.Э., 45



Никоноров Н.В., 11

О

Овчинников А.С., 39

Одинцова Г.В., 22

Оладышкин И.В., 24

Олейникова Е.И., 17

Омельченко А.Н.,
45

Орлов В.К., 40

Осколкова Т.О., 42

П

Павлов В.И., 28

Пантелеева Е.П., 29

Парфенов П.С., 26

Парфёнова Е.В., 34

Пешков Я.А., 41

Пивень А.О., 35

Пивоварова А.А., 27

Пинаев З.А., 53

Плаченев А.Б., 13

Понарина М.В., 18

Попов А.М., 51

Попов Е.Н., 13

Портнова К.А., 35

Потапов Д.А., 31

Приземин В.Н., 38

Прямиков А.Д., 54

Пудовкин М.С., 12

Пятнов М.В., 26

Р

Рабенандрасана Ж.,
39

Рабош Е.В., 53

Раджанаванитхакри
шна Р., 44

Ракитина М.А., 20

Ридер М.А., 42

Ровнягина Н.Р., 45

Розанов К.А., 32

Романов А.Р., 14

Рудь Д.А., 33

Ружевиц М.С., 26

Рыбалка А.Е., 54

Рыбалтовский А.В.,
21

Рыжов И.В., 25

Рябикин М.Ю., 12

С

Савченков Е.Н., 43

Саенко А.В., 41

Сазонов С.В., 24

Светлицына Н.А., 38

Свинко В.О., 17

Свиштунов А.С., 18

Сгибнев Е.М., 17

Селифонов А.А., 38

Семьнин М.С., 40

Сергеев А.А., 20

Сибирев В.Н., 41

Сибирев Н.В., 41

Симдянкин И.В., 35,
41

Симонян Р.А., 47

Синев Д.А., 22

Слюсарева Е.А., 55

Смирнова Е.А., 39

Смолина Е.О., 52

Смолянская А.А., 42

Соколов В.В., 34

Соколов Н.С., 12

Сосунов А.В., 43

Средин В.Г., 42

Султановская А.С.,
43

Суржилова Д.П., 55
Суццев И.С., 51

Т

Тарасов В.Ф., 44

Терещенко Г.Р., 35

Терещенко И.Б., 29

Толстик А.Л., 14, 34

Топоровский В.В.,
33

Трифанов А.И., 50

Трусов М.А., 10

Труханова К.А., 44

Тучин В.В., 36, 48

Ф

Фадеев М.А., 31

Фань С., 30

Федотовских Е.А.,
32

Фроловцев Д.Н., 55

Х

Халяпин В.А., 29

Харитонов Д.М., 24

Хасан А., 38

Хлебцов Н.Г., 49

Хрущалина С.А., 55

Ц

Цветков А.Р., 42

Цибулькинова А.В.,
56

Ципотан А.С., 41

Цой Э.Н., 29



Ч

Черненко С.С., 41
Чеховской И.С., 30
Чирков К.С., 35
Чуйко В.А., 32
Чуков В.Н., 27

Ш

Шакуров Г.С., 44
Шалымов Е.В., 21
Шандаров С.М., 46
Шеремет В.Г., 35
Шуплецов В.В., 56
Шурухина А.В., 35

Ю

Юревич В.И., 19
Юшков К.Б., 13

Я

Якименко Ф.А., 32
Янукович Т.П., 20,
32