



Программа IX Международной конференции молодых ученых и специалистов «Оптика - 2015»

12 – 16 октября 2015 года
Санкт-Петербург, Россия
<http://conf-opt.ifmo.ru/>

Девятая Международная конференция молодых ученых и специалистов «Оптика-2015» продолжает традицию проведения регулярных встреч студентов, бакалавров, магистров, аспирантов, обучающихся по оптическим и смежным направлениям, исследователей и конструкторов новой оптической техники и технологий, молодых ученых в возрасте до 35 лет. Конференции молодых ученых и специалистов по оптике проводятся в Ленинграде – Санкт-Петербурге, начиная с 1956 года. Проведение современных конференций в статусе международных и с периодичностью один раз в два года было возобновлено в 1999 году после более чем десятилетнего перерыва.

Организаторы конференции:

- Оптическое общество им. Д.С. Рождественского (ООР)
- Университет ИТМО
- Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (МГУ)
- Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ)
- НПК «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова» (ГОИ)
- Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург (ФТИ)
- Акционерное общество «ЛОМО», Санкт-Петербург (ЛОМО)

Конференция проводится при поддержке

- Оптического общества Америки (OSA),
- Международного общества по оптической технике (SPIE)
- Международного общества радиоинженеров, отделение фотоники (IEEE Photonics Society).

Тематика конференции:

- Физическая оптика и спектроскопия;
- Нелинейная и когерентная оптика;
- Физика лазеров и лазерные технологии;
- Материалы и технологии фотоники;
- Устройства и системы фотоники;
- Информационные технологии фотоники;
- Оптика и фотоника в биологии и медицине.

В рамках конференции состоятся:

- Школа “Фотоника и оптоинформатика 2015”

“Фотоника и оптоинформатика 2015” – Международная школа под эгидой Международных обществ SPIE и OSA, позволяющая студентам представить и обсудить свои работы посвященные оптике, фотонике и смежным областям, найти коллег для дальнейшей научной и профессиональной работы, посетить мастер-классы и развить у студентов лидерские качества.

В рамках школы пройдут:

Семинары	Мастер-классы	Круглые столы	Экскурсии
<ul style="list-style-type: none">• Квантовая информатика;• Оптические метаматериалы;• Вычислительная фотоника;• Медицина будущего	<ul style="list-style-type: none">• Терагерцовая спектроскопия;• Фемтосекундная оптика;• Квантовая криптография;• Численное моделирование в CST/HFSS/COMSOL Multiphysics	<ul style="list-style-type: none">• Бизнес-Фотоника;• Международные оптические общества SPIE/OSA/IEEE;• Встреча студенческих секций оптических обществ	<ul style="list-style-type: none">• Музей Оптики Университета ИТМО;• Экскурсия по Санкт-Петербургу;• Экскурсия по Павловску

Рабочий язык школы: английский.

- Чтения академика Юрия Николаевича Денисюка.

Рабочий язык чтений: русский.

- Международная конференция «Квантовые коммуникации - инфраструктура будущего. Прикладные аспекты и стратегия развития квантовых технологий»

Рабочие языки конференции:

- русский
- английский

Председатель конференции:

В.Н. Васильев (Университет ИТМО)

Председатель программного комитета:

Е.Б. Александров (ФТИ, Санкт-Петербург)

Заместители председателя программного комитета:

В.П. Кандидов (МГУ), С.А. Козлов (Университет ИТМО)

Ученый секретарь:

В.Г. Беспалов (Университет ИТМО)

Программный комитет конференции:

В.М. Арпишкин (ООР)	Н.В. Никоноров (Университет ИТМО)
В.Г. Архипкин (ИФ СО РАН)	А.В. Павлов (Университет ИТМО)
Н.Р. Белашенков (Университет ИТМО)	Е.Ю. Перлин (Университет ИТМО)
А.В. Баранов (Университет ИТМО)	Л.В. Поперенко (Киев, Украина)
Т.А. Вартамян (Университет ИТМО)	И.Ю. Попов (Университет ИТМО)
В.П. Вейко (Университет ИТМО)	Н.Н. Розанов (Университет ИТМО)
А.В. Войцеховский (ТГУ)	И.А. Рыжиков (ИТПЭРАН)
И.Б. Вендик (ЛЭТИ)	С.В. Сазонов (РНЦ «Курчатовский институт»)
А.П. Виноградов (ИТПЭ РАН)	В.В. Самарцев (КФТИ)
И. Р. Габитов (Университет Аризоны, США)	В.А. Серебряков (ГОИ)
В.М. Гордиенко (МГУ)	И.В. Соколов (СПбГУ)
А.С. Грабчиков (Минск, Беларусь)	М.С. Соскин (Киев, Украина)
И.П. Гуров (Университет ИТМО)	Ю.А. Толмачев (СПбГУ)
В.В. Демин(ТГУ)	А.Л. Толстик (Минск, Беларусь)
И.Ю. Денисюк (Университет ИТМО)	Е.Д. Трифонов (РГПУ)
А.М. Желтиков (МГУ)	А.С. Трошин (РПГУ)
Н.Л. Казанский (ИСОИРАН)	А.В. Федоров (Университет ИТМО)
Ю.Л. Колесников (Университет ИТМО)	А.Н. Фурс (Минск, Беларусь)
О.Г. Косарева (МГУ)	А.С. Чиркин (МГУ)
С.Я. Килин (Минск, Беларусь)	С.М. Шандаров (ТУСУР)
В.В. Криштоп (ДВГУПС)	А.П. Шкуринов (МГУ)
Н.Д. Кундикова (ЮУрГУ)	С.А. Шленов (МГУ)
А.И. Маймистов (МИФИ)	Ю.Г. Якушенко (МГУГиК)
В.А. Макаров (МГУ)	Т.П. Янукович (Минск, Беларусь)
И.Ч. Машек (СПбГУ)	

Организационный комитет конференции:

Председатель оргкомитета конференции:

Ходзицкий Михаил Константинович

Зам.председателя оргкомитета конференции:

Козлова Наталия Дмитриевна

Члены оргкомитета конференции:

Буяновская Елизавета Михайловна,

Возианова Анна Викторовна,

Гурвиц Егор Андреевич,

Денисултанов Алауди Хожбаудиевич,

Кушнарченко Марина Сергеевна,

Столповская Ольга Александровна

Материалы докладов, вошедших в программу конференции, будут опубликованы в трудах конференции. Труды конференций "Оптика" имеют «Международный стандартный номер книги» или ISBN и распространяются по всем ведущим библиотекам РФ.

В дополнение к Трудам конференции материалы докладов могут быть опубликованы в журнале «Journal of Physics: Conference Series» (<http://iopscience.iop.org/1742-6596>), который индексируется базой SCOPUS.

Расписание заседаний и мероприятий IX Международной конференции «Оптика-2015»

**Зал А, Актовый зал (4 этаж),
НИУ ИТМО, Кронверкский пр., д. 49**

12.10.15 Понедельник	13.10.15 Вторник	14.10.15 Среда	15.10.15 Четверг	16.10.15 Пятница
09.00-15:00 Регистрация участников конференции	9.00-10.45 <i>Секция 1.1.</i> Нелинейная и когерентная оптика	9.00-10.45 <i>Секция 2.1.</i> Физическая оптика и спектроскопия	9.00-10.45 <i>Секция 4.1.</i> Материалы и технологии фотоники	9.00-10.45 <i>Секция 5.1.</i> Физика лазеров и лазерные технологии
	10.45-11.00 Перерыв	10.45-11.00 Перерыв	10.45-11.00 Перерыв	10.45-11.00 Перерыв
	11.00-13.15 <i>Секция 1.2.</i> Нелинейная и когерентная оптика	11.00-13.00 <i>Секция 2.2.</i> Физическая оптика и спектроскопия	11.00-13.00 <i>Секция 4.2.</i> Материалы и технологии фотоники	11.00-13.30 <i>Секция 6.1.</i> Информационные технологии фотоники
	13.15-14.00 Обед	13.00-14.00 Обед	13.00-14.00 Обед	13:30-15:30 Экскурсия в TYDEX
15.00-17.00 Открытие конференции Пленарное заседание	14.00-15.45 <i>Секция 1.3.</i> Нелинейная и когерентная оптика	14.00-15.45 <i>Секция 2.3.</i> Физическая оптика и спектроскопия	14.00-15.45 <i>Секция 4.3.</i> Материалы и технологии фотоники	15:30-18:30 Экскурсия по Санкт-Петербургу
	15.45-16.00 Перерыв	15.45-16.00 Перерыв	15.45-16.00 Перерыв	
	16.00-18.00 <i>Секция 1.4.</i> Нелинейная и когерентная оптика	16.00-18.00 <i>Секция 3.1.</i> Оптика и фотоника в биологии и медицине	16.00-18.00 <i>Секция 4.4.</i> Материалы и технологии фотоники	
	18.30-20.30 <i>Стендовые секции</i> • Нелинейная и когерентная оптика • Материалы и технологии фотоники • Физика лазеров и лазерные технологии • Устройства и системы фотоники	18.30-20.30 <i>Стендовые секции</i> • Физическая оптика и спектроскопия • Оптика и фотоника в биологии и медицине • Информационные технологии фотоники		

**Зал В, Холл библиотеки (3 этаж),
НИУ ИТМО, Кронверкский пр., д. 49**

13.10.15

Вторник

9.00-10.45

Секция 7.1.

Устройства и системы фотоники

10.45-11.00

Перерыв

11.00-13.00

Секция 7.2.

Устройства и системы фотоники

13.00-14.00

Обед

14.00-15.30

Секция 7.3.

Устройства и системы фотоники

**Зал С, Холл Красного домика (1 этаж),
Кадетская линия В.О., 3Б**

ШКОЛА «ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА 2015»

12.10.15 Понедельник	13.10.15 Вторник	14.10.15 Среда	15.10.15 Четверг	16.10.15 Пятница
9:00-10:00 Регистрация участников конференции	9:00-10:00 Оптические материалы и метаматериалы. Проф. Otsuji T.	9:00-10:00 Вычислительная фотоника. Проф. Quarles G.	9:00-9:45 Медицина будущего. Проф. Благосклонный	9:00-10:45 Мастер-класс «Китайский язык для инженеров» (часть 1)
10:00-11:00 Приветственное слово	10:00-11:00 <i>Секция 1.1</i> Оптические материалы и метаматериалы.	10:00-11:00 Вычислительная фотоника. Проф. Cheng C.-J.	9:45-10:30 Медицина будущего. Проф. Попов	10:45-11:00 Кофе-брейк
11:00-12:30 Международные оптические общества SPIE/OSA/IEEE	11:00-11:30 Кофе-брейк	11:00-11:30 Кофе-брейк	10:30-11:15 Медицина будущего. Проф. Фролов	11:00-12:30 Мастер-класс «Китайский язык для инженеров» (часть 2)
12:30-13:30 Оформление документов по трэвел-грантам	11:30-12:30 <i>Секция 1.2</i> Оптические материалы и метаматериалы.	11:30-13:00 <i>Секция 3.1</i> Вычислительная фотоника.	11:15-12:00 Медицина будущего. Проф. Nagahara L.	12:30-13:30 Обед
13:30-14:30 Обед	12:30-14:00 Обед	13:00-14:00 Обед	12:00-12:15 Кофе-брейк	13:30-15:30 Экскурсия в TYDEX
15:00-17.15 Открытие конференции Пленарное заседание (Зал А)	14:00-14:45 <i>Секция 2.1</i> Квантовая информатика	14:00-15:30 <i>Секция 3.2</i> Вычислительная фотоника.	12:15-13:30 <i>Секция 3.1</i> Медицина будущего.	15:30-18:30 Экскурсия по Санкт-Петербургу
17:15-21:00 Встреча студенческих секций международных оптических обществ	14:45-15:00 Кофе-брейк	15:30-15:45 Кофе-брейк	13:30-14:30 Обед	
	15:00-16:15 <i>Секция 2.2</i> Квантовая информатика	15:45-16:45 <i>Секция 3.3</i> Вычислительная фотоника.	14:30-15:45 <i>Секция 3.2</i> Медицина будущего.	
	16:15-16:30 Кофе-брейк	16:45-17:00 Кофе-брейк	15:45-16:00 Кофе-брейк	
	16:30-17:30 Мастер-класс «Фемтосекундная Оптика»	17:00-19:00 Мастер-класс «Численное моделирование CST/COMSOL»	16:00-17:30 Бизнес-Фотоника (часть 1)	
	17:30-18:30 Мастер-класс «Квантовая криптография»		17:30-17:45 Кофе-брейк	
	18:30-19:30 Мастер-класс «Терагерцовая спектроскопия»		17:45-19:15 Бизнес-Фотоника (часть 2)	
			19:15-20:00 Круглый стол	
			20:00-21:00 Ужин	

12.10.15 Понедельник	13.10.15 Вторник	14.10.15 Среда	15.10.15 Четверг	16.10.15 Пятница
<p>Пленарное заседание</p> <p>Круглые столы</p> <ul style="list-style-type: none"> • <p>Международные оптические общества SPIE/OSA/IEEE</p> <p>Круглые столы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Встреча студенческих секций оптических обществ 	<p>Семинары</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оптические материалы и метаматериалы • Квантовая информатика <p>Мастер-классы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фемтосекундная оптика; • Терагерцовая спектроскопия; • Квантовая криптография. 	<p>Семинары</p> <ul style="list-style-type: none"> • <p>Вычислительная фотоника</p> <p>Мастер-классы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Численное моделирование CST/COMSOL 	<p>Семинары</p> <ul style="list-style-type: none"> • Медицина будущего <p>Круглые столы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бизнес-Фотоника 	<p>Мастер-классы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Китайский язык для инженеров. <p>Экскурсии</p> <ul style="list-style-type: none"> • Экскурсия в TYDEX; • Экскурсия по Санкт-Петербургу.

**Зал D, 23 аудитория Красного домика (2 этаж),
Кадетская линия В.О., 3Б**

**16.10.15
Пятница**

13.00-16.15
Чтения академика
Юрия Николаевича Денисюка

Зал А

2015-10-12 Понедельник

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ 09.00-15.00

Регистрация будет происходить в холле здания университета на 1 этаже по адресу Кронверкский пр., д. 49.

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ 15.00-17.00

Вступительное слово

15:00 *член-корреспондент РАН Васильев В.Н.*, председатель конференции

Пленарное заседание

Председатель пленарного заседания: *академик РАН Александров Е.Б.*

15:15 *Quarles G.* A HISTORICAL OVERVIEW OF 20 YEARS OF CERAMIC LASERS ENABLED BY NANO-TECHNOLOGY; Open Photonics Inc., Orlando, FL, USA

15:55 *Otsuji T.* GRAPHENE-BASED 2-DIMENSIONAL MATERIALS FOR TERAHERTZ DEVICE APPLICATIONS; Research Institute of Electrical Communication, Tohoku University, Sendai, Japan

16:35 *Килин С.Я.* КВАНТОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; Институт физики НАН Беларуси, Минск, Беларусь

17:15 *выступление представителя орг.комитета*

2015-10-13 Вторник

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Нелинейная и когерентная оптика

Председатель секции: Баранов А.В., Сазонов С.В.

09:00 *Мокроусова Д.В.*,**, Ионин А.А.*, Селезнев Л.В.*, Синицын Д.В.*, Сунчугашева Е.С.*,**, Шустикова А.П.*,*** ОСОБЕННОСТИ ФИЛАМЕНТАЦИИ ЖЕСТКОСФОКУСИРОВАННОГО ЛАЗЕРНОГО УКИ ВБЛИЗИ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ФОКУСА; Физический институт им. *П.Н.Лебедева РАН, Москва, Россия, **Московский Физико-Технический Институт (Государственный университет), Москва, Россия

09:15 *Корниенко В.В., Захарова Е.В., Прудковский П.А., Китаева Г.Х.* СОГЛАСОВАНИЕ МОД ПРИ КВАЗИСИНХРОННОМ НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКОМ ДЕТЕКТИРОВАНИИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ; Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия

09:30 *Васильев Е.В.* ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА И ЧАСТОТНО-УГЛОВЫЕ СПЕКТРЫ ПРИ САМОВОЗДЕЙСТВИИ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА В ПЛАВЛЕННОМ КВАРЦЕ НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 800 НМ В КОЛЬЦЕВОМ ПУЧКЕ С ФАЗОВОЙ СИНГУЛЯРНОСТЬЮ; Московский государственный университет, Москва, Россия

09:45 *Андреанов А.В.*, Мееров И.Б.**, Лебедев С.А.**, Анашкина Е.А.*, Ким А.В.*, Сергеев А.М.** ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ДИНАМИКИ УЛЬТРАКОРОТКИХ ОПТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ В КОНИЧЕСКИХ ВОЛОКОННЫХ УСИЛИТЕЛЯХ; *ФГБУН Институт прикладной физики Российской академии наук, Нижний Новгород, Россия **Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

10:00 *Худякова Е.С., Кистенева М.Г., Шандаров С.М., Каргин Ю.Ф.** ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ В НЕЛЕГИРОВАННЫХ КРИСТАЛЛАХ ГЕРМАНАТА ВИСМУТА, ПОДВЕРГНУТЫХ ОТЖИГУ В ВОЗДУШНОЙ АТМОСФЕРЕ; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия *Институт металлургии и материаловедения РАН, Москва, Россия

10:15 *Криштон В.В., Гончарова П.С.* ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СПЕКТРА ШИРОКОПОЛОСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В КРИСТАЛЛАХ НИОБАТА ЛИТИЯ; Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия

10:30 *Мельник М.В., Цыпкин А.Н.* ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ КОГЕРЕНТНОСТИ СПЕКТРАЛЬНОГО СУПЕРКОНТИНУУМА В СРЕДАХ С РАЗЛИЧНОЙ ДИСПЕРСИЕЙ ГРУППОВЫХ СКОРОСТЕЙ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

10:45 ПЕРЕРЫВ;

Председатель секции: Розанов Н.Н., Грабчиков А.С.

11:00 *Гожев Д.А., Иванов К.А., Макаров С.В.*,**, Кудряшов С.И*, Брантов А.В*, Савельев-Трофимов А.Б* РЕЛЯТИВИСТСКОЕ ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СУБ-МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ МИШЕНЕЙ; Физический факультет и Международный лазерный центр МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва,

Россия, *Физический институт академии наук имени П.Н. Лебедева, ** Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.

11:15 *Сунчугашева Е.С. **, Ионин А.А.*, Мокроусова Д.В. **, Селезнев Л.В.*, Синицын Д.В.*, Фокина Н.А.*** САМОФОКУСИРОВКА И ОБРАЗОВАНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ КАНАЛОВ ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ ИЗЛУЧЕНИЯ В НЕ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ОПТИЧЕСКИХ СХЕМАХ; *Физический институт им.П.Н.Лебедева РАН, Москва, Россия **МФТИ, Долгопрудный, Россия

11:30 *Вашурин Н.С., Попов И.И., Путилин С.Э*, Степанов С.А.*** ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕФЕКТОВ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ТОНКИХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛЕНОК МЕТОДОМ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ФОТОННОГО ЭХА; Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола, Россия * Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия ** Марийский государственный университет, Йошкар-Ола, Россия

11:45 *Германский С.А., Китаева Г.Х., Кузнецов К.А., Тучак А.Н.* ГЕНЕРАЦИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ОПТИЧЕСКОМ ВЫПРЯМЛЕНИИ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ ER3+: ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА В МОНОКРИСТАЛЛЕ НИОБАТА ЛИТИЯ; Московский Государственный университет, Физический факультет, Москва, Россия

12:00 *Гордеев М.Ю., Ефремова Е.А.*, Рождественский Ю.В.*** ЛОКАЛИЗАЦИЯ АТОМОВ В ПОЛЕ СТОЯЧИХ ВОЛН; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия *СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия **ГУП ВНЦ ГОИ им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

12:15 *Седов Е.С.**, Иорш И.В.**, Аракелян С.М.*, Алоджанц А.П.**,***, Кавокин А.В.***,****,****** ЭКСИТОН-ПОЛЯРИТОННЫЕ ОСЦИЛЛОНЫ В ПРОСТРАНСТВЕННО-ПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ С ГИПЕРБОЛИЧЕСКОЙ ДИСПЕРСИЕЙ; *Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, Владимир, Россия, **Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия, ***Российский квантовый центр, Москва, Сколково, Россия, ****Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия, *****School of Physics and Astronomy, University of Southampton, Саутгемптон, Великобритания

12:30 *Бугай А.Н., Халяпин В.А.* ДИНАМИКА МОДУРИРОВАННЫХ ПО ЧАСТОТЕ ОПТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ В НЕЛИНЕЙНОЙ СРЕДЕ; 1.Объединенный институт ядерных исследований, Россия, Дубна. 2.ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»,Калининград, Россия, БФУ им. И. Канта

12:45 *Штумпф С.А., Королев А.А., Козлов С.А.* ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ГЕНЕРИРУЕМОГО ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ БИХРОМАТИЧЕСКОГО СВЕТОВОГО ПУЧКА В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СРЕДЕ В УСЛОВИЯХ ГЕНЕРАЦИИ ПЛАЗМЫ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

13:00 *Кузечкин** Н.А., Балакин* А.В., Гордиенко* В.М., Джиджоев* М.С., Есаулов** М.Н., Жвания* И.А., Ожередов* И.А., Сидоров* А.Ю., Солянкин* П.М., Шкуринов* ** А.П.* ГЕНЕРАЦИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СВЕРХКОРОТКИХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ С ГАЗОКЛАСТЕРНЫМ ПУЧКОМ; * Физический факультет и Международный лазерный центр МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия; ** Институт проблем лазерных и информационных технологий Российской Академии наук, Московская область, г.Шатура, Россия

13:15-14:00 ОБЕД;

Председатель секции: Трошин А.С., Желтиков А.М.

14:00 *Тихонов К.С., Голубева Т.Ю.* УЧЕТ ДВИЖЕНИЯ АТОМОВ В МОДЕЛИ БЫСТРОЙ КВАНТОВОЙ ПАМЯТИ; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

14:15 *Ветлугин А.Н., Соколов И.В.* СМЕШЕНИЕ КВАНТОВЫХ ИМПУЛЬСОВ СВЕТА С ПОМОЩЬЮ КВАНТОВОЙ ПАМЯТИ; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

14:30 *Лосев А.С., Голубева Т.Ю., Голубев Ю.М.* КВАНТОВАЯ ПАМЯТЬ НА АНСАМБЛЕ АТОМОВ ТРИПОДНОЙ КОНФИГУРАЦИИ КАК ИСТОЧНИК ПЕРЕПУТАННЫХ СВЕТОВЫХ ИМПУЛЬСОВ; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

14:45 *Ахмади Т., Пулькин С.А.* НЕЛИНЕЙНЫЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЙ ЭФФЕКТ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ЧАСОВ; Санкт-Петербургский государственный университет

15:00 *Дегтярев С.А., Порфирьев А.П., Хонина С.Н., Карнеев С.В.* ДЕМОНСТРАЦИЯ СПЕКТРАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ВИХРЕВЫХ ПУЧКОВ, ФОРМИРУЕМЫХ В ВЫСШИХ ПОРЯДКАХ ДИФРАКЦИИ; Самарский государственный аэрокосмический университет, Самара, Россия; Институт обработки изображений РАН, Самара, Россия.

15:15 *Бондарев М.А.* МНОГОФОТОННОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ КОНТРОЛИРУЕМОЕ РЕЗОНАНСНЫМ ОПТИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ ШТАРКА В КРИСТАЛЛАХ; Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет Информационных Технологий, Механики и Оптики, Санкт-Петербург, Россия

15:30 *Введенский Н. В.**, Костин В. А.**, Ларюшин И. Д.**, Силаев А. А.**, ГЕНЕРАЦИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ИОНИЗАЦИИ ГАЗА БИХРОМАТИЧЕСКИМ ЛАЗЕРНЫМ ИМПУЛЬСОМ С РАЦИОНАЛЬНЫМ ОТНОШЕНИЕМ ЧАСТОТ; * Институт прикладной физики Российской академии наук, Нижний Новгород, Россия ** Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия*

15:45 ПЕРЕРЫВ

Председатель секции: Федоров А.В., Трифонов Е.Д.

16:00 *Вьюнышев А.М.*, Архипкин В.Г.*, Чиркин А.С.*** МНОГОЛУЧЕВАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ В ДВУМЕРНЫХ НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИХ РЕШЕТКАХ; Институт физики им Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия *Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия **Физический факультет и Международный лазерный центр, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

16:15 *Анашкина Е.А.*, Коптев М.Ю.*, Муравьев С.В.*, Дорофеев В.В.***, Андрианов А.В.*, Ким А.В.* ГЕНЕРАЦИЯ РАМАНОВСКИХ СОЛИТОНОВ В МИКРОСТРУКТУРИРОВАННОМ ТЕЛЛУРИТНОМ СВЕТОВОДЕ, НАКАЧИВАЕМОМ ГИБРИДНОЙ ЭРБИЙ/ТУЛИЕВОЙ ВОЛОКОННОЙ ЛАЗЕРНОЙ СИСТЕМОЙ; *ФГБУН Институт прикладной физики Российской академии наук, Нижний Новгород, Россия **ФГБУН Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Девярых Российской академии наук, Нижний Новгород, Россия

16:30 *Башикиров Е.К., Мастюгин М.С.* ДИНАМИКА АТОМОВ, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ПРОЛетаЮЩИХ РЕЗОНАТОР, ПРИ НАЛИЧИИ НАЧАЛЬНОГО АТОМНОГО ПЕРЕПУТЫВАНИЯ; Самарский государственный университет, Самара, Россия

16:45 *Силаев Р.В., Ефремова Е.А., Иванов А.Ю., Крылов И.Р., Пелюхова Е.Б., Петров Ю.В., Шимко А.А.* ОПТИЧЕСКИЙ ОТКЛИК ПЛАНАРНОЙ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ЗОЛОТЫХ V-ОБРАЗНЫХ НАНОАНТЕНН; Санкт-Петербургский государственный университет

17:00 *Губин М.Ю., Лексин А.Ю., Аракелян С.М., Гладуш М.Г.**, Прохоров А.В. ГЕНЕРАЦИЯ ДИССИПАТИВНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ПУЛЬСОВ В СРЕДЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МЕТАМАТЕРИАЛА С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ; Владимирский государственный университет, Владимир, Россия, *Институт спектроскопии Российской академии наук, Москва, Троицк, Россия

17:15 *Мордвинцев И.М., Шуляпов С.А.* УСКОРЕНИЕ ВЫСОКОИОНИЗИРОВАННЫХ ИОНОВ С ПЕРЕДНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ТОЛСТОЙ МИШЕНИ В ХОДЕ РЕЛЯТИВИСТСКОГО ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

17:30 *Корниенко Т.А., Кистенева М.Г.**, Шандаров С.М.**, Толстик А.Л.* ДИНАМИКИ ФОТОПРОВОДИМОСТИ И ФОТОИНДУЦИРОВАННОГО ИЗМЕНЕНИЯ ПОГЛОЩЕНИЯ В НЕЛЕГИРОВАННЫХ ФОТОРЕФРАКТИВНЫХ КРИСТАЛЛАХ КЛАССА СИЛЛЕНИТОВ; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, *Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия

17:45 *Елисеев К.А., Перлин Е.Ю.** НЕЛИНЕЙНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ СВЕРХКОРОТКИХ СВЕТОВЫХ ИМПУЛЬСОВ В ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ РАЗМЕРНОСТИ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия, *Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Нелинейная и когерентная оптика

Председатель секции: Баранов А.В., Розанов Н.Н., Трошин А.С., Федоров А.В.

01 *Будаговский И.А.**, *Золотько А.С.**, *Смаев М.П.**, *Швецов С.А.**, **, *Бобровский А.Ю.**** ОРИЕНТАЦИОННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ СВЕТА НА ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОЛИМЕР, ЛЕГИРОВАННЫЙ КРАСИТЕЛЕМ; *Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия, **Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Московская область, Россия, ***Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

02 *Будаговский И.А.**, *Золотько А.С.**, *Кориунов Д.Л.**, **, *Смаев М.П.**, *Швецов С.А.**, **, *Барник М.И.**** ГЕНЕРАЦИЯ ОПТИЧЕСКОГО ВИХРЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ СВЕТОВОГО ПУЧКА ЧЕРЕЗ ПОГЛОЩАЮЩИЙ НЕМАТИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ КРИСТАЛЛ; *Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия, **Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Московская область, Россия, ***Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН, Москва, Россия

03 *Дробышев А.А., Головинский П.А.* ИЗЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОНА НА ЦЕНТРЕ РЕКОМБИНАЦИИ ПОСЛЕ ИОНИЗАЦИИ ЛАЗЕРНЫМ ПОЛЕМ; Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, Воронеж, Россия

04 *Пудов А.А.*, Андреев А.В.*, Стремоухов С.Ю.*** ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕНЕРАЦИИ ГАРМОНИК ВЫСОКОГО ПОРЯДКА В ГАЗАХ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ С ДВУХЧАСТОТНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ПОЛЕМ; *Московский Государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия ** НИЦ “Курчатовский институт”, Москва, Россия

05 *Васильева О.Ф.* ДИНАМИКА ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ОСЦИЛЛЯЦИЙ ЭКСИТОН-ПОЛЯРИТОНОВ В МИКРОРЕЗОНАТОРЕ; Приднестровский государственный университет имени Т.Г. Шевченко, Тирасполь, Молдова

06 *Ахмедшина Е.Н., Нефедьев Л.А., Гарнаева Г.И.* УПРАВЛЕНИЕ ФОРМОЙ ОТКЛИКА ШТАРКОВСКОГО ЭХА ПУТЕМ ВАРЬИРОВАНИЯ ВЗАИМНОЙ ОРИЕНТАЦИИ ГРАДИЕНТОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ; Казанский Федеральный университет, Казань, Россия

07 *Доан Ван Бак, Иванов С.А.* РАСЧЕТ КОМБАЙНЕРА ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ФОТО-ТЕРМО-РЕФРАКТИВНОМ СТЕКЛЕ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

08 *Порфирьев А.П.* КВАНТОВАНИЕ ДИФРАКЦИОННЫХ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ КАК СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАДАННЫХ СИММЕТРИЧНЫХ СВЕТОВЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ; Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва (национальный исследовательский университет) (СГАУ), Самара, Россия, Институт систем обработки изображений РАН, Самара, Россия

09 *Башикиров Е.К., Мастюгин М.С.* ПЕРЕПУТЫВАНИЕ ДВУХ КУБИТОВ, ИНДУЦИРОВАННОЕ ТЕПЛОВЫМ ПОЛЕМ; Самарский государственный университет, Самара, Россия

10 *Крестовских Д.А., Иванов К.А., Цымбалов И.Н., Шуляпов С.А., Савельев-Трофимов А.Б.* ФОРМИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО НЕОДНОРОДНОГО ПЛАЗМЕННОГО ФАКЕЛА НА ПОВЕРХНОСТИ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ МИШЕНЕЙ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ МОЩНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ; Физический факультет и Международный лазерный центр МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

11 *Литвинова М.Н., Литвинова В.А., Карпец Ю.М.* ГЕНЕРАЦИЯ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ НА РЕШЕТКЕ КВАДРАТИЧНОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ В ЛЕГИРОВАННЫХ ВОЛОКНАХ; Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия

12 *Безпальный А.Д., Верхотуров А.О., Рябчёнок В.Ю., Шандаров В.М.* ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТОЧЕЧНОГО ФОРМИРОВАНИЯ ВОЛНОВОДНЫХ СТРУКТУР В КРИСТАЛЛЕ НИОБАТА ЛИТИЯ ОПТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия

13 *Королев С.Б., Тихонов К.С., Голубев Ю.М.* ПОГЛОЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСА АНСАМБЛЕМ АТОМОВ; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

14 *Семкин А.О., Шарангович С.Н.* ДИФРАКЦИЯ СВЕТА НА НЕОДНОРОДНЫХ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ ФОТОННЫХ КПЖК-СТРУКТУРАХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ

ПРОСТРАНСТВЕННО НЕОДНОРОДНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия

15 *Верхотуров А.О., Безпальый А.Д., Рябченок В.Ю., Шандаров В.М.* ФОРМИРОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ДИФРАКЦИОННЫХ СТРУКТУР В ФОТОРЕФРАКТИВНОМ НИОБАТЕ ЛИТИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АМПЛИТУДНЫХ ТРАНСПАРАНТОВ; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия

16 *Гарнаева Г.И., Нефедьев Л.А., Сахбиева А.Р., Низамова Э.И.* УПРАВЛЕНИЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ В ОТКЛИКЕ ОБРАЩЕННОЙ СТИМУЛИРОВАННОЙ ЭХО-ГОЛОГРАММЫ; Казанский (Приволжский) федеральный университет

17 *Nefediev L.A., Garnaeva G.I., Sahbieva A.R., Hakimzyanova E.I., Nizamova E.I.* ECHO-NOLOGRAPHY IN THE PRESENCE OF EXTERNAL NON-RESONANT ELECTROMAGNETIC STANDING WAVES; Kazan Federal University

18 *Бурханов И.С., Кривохижа С.В., Чайков Л.Л.* * ВЛИЯНИЕ КОНВЕКЦИИ НА ВЫНУЖДЕННОЕ КОНЦЕНТРАЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

19 *Налимов А.Г., Котляр В.В.* ПОСТРОЕНИЕ УВЕЛИЧЕННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ КОГЕРЕНТНОМ В РЕНТГЕНОВСКОМ ИЗЛУЧЕНИИ СОСТАВНОЙ ЗОННОЙ ПЛАСТИНКОЙ; Институт систем обработки изображений РАН, Самара, Россия

20 *Ромашко Р.В., Асалханова М.А.* * МОДЕЛЬ ЗАПИСИ ДИНАМИЧЕСКИХ ГОЛОГРАММ ПОЛИХРОМАТИЧЕСКИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ FSF-ЛАЗЕРА В ФОТОРЕФРАКТИВНЫХ КРИСТАЛЛАХ КУБИЧЕСКОЙ СИММЕТРИИ; Дальневосточный федеральный университет, Школа естественных наук, Владивосток, Россия, *Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН (ИАПУ ДВО РАН), Владивосток, Россия

21 *Зинган А.П.* ДИНАМИКА АТОМНО-МОЛЕКУЛЯРНОЙ КОНВЕРСИИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГАУССОВСКОГО ИМПУЛЬСА; Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь, Молдова

22 *Манухова А.Д., Голубева Т.Ю., Голубев Ю.М.* КВАНТОВАЯ ПАМЯТЬ ДЛЯ ГРЕБЕНКИ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА АНСАМБЛЕ АТОМОВ ЛЯМБДА-КОНФИГУРАЦИИ; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

23 *Перепелица А.С., Шатских Т.С., Овчинников О.В., Смирнов М.С.* НИЗКОПороГОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ НЕЛИНЕЙНОСТИ В АНСАМБЛЯХ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК СУЛЬФИДА СЕРЕБРА; ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет», Воронеж, Россия

24 *Басалаев М.Ю.**,***, Бражников Д.В.**, Тайченачев А.В.**, Юдин В.И.**,**** ДИНАМИКА ФАЗОВЫХ ИМПУЛЬСОВ СВЕТА В НЕЛИНЕЙНОЙ РЕЗОНАНСНОЙ СРЕДЕ Λ -АТОМОВ; *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия, **Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия, ***Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

- 25 Масалаева Н.И., Голубева Т.Ю. МОДОВЫЙ АНАЛИЗ В ЗАДАЧЕ КВАНТОВОЙ ПАМЯТИ НА ЛЯМБДА-АТОМАХ; Санкт-Петербургский Государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
- 26 Базыленко В.А., Шапошников Л.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЗАЩИТЫ ЦЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ ОТ ПОДДЕЛКИ НА ОСНОВЕ ДЕФЕКТНОЙ АКУСТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ СПЕЦИАЛЬНОЙ НАНОМЕТКИ.; Московский Государственный университет, Москва, Россия
- 27 Базыленко В.А., Шапошников Л.В. СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ МИКРОРЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТРАЖЕННОЙ ГИГАНТСКОЙ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ ЛАЗЕРА; Московский Государственный университет, Москва, Россия
- 28 Ильева Т.П., Тельная Ю.С. МАКЕТИРОВАНИЕ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННО-ТЕНЕВОГО КАНАЛА ОПТИЧЕСКОГО БЛОКА КОСМИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА КРИТ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 29 Калинин А.А., Антипов А.Г., Пулькин С.А., Савельева С.В., Сумароков А.С., Уварова С.В., Яковлева В.И. ПОЛЯРИЗАЦИЯ ДВУХУРОВНЕВОЙ СРЕДЫ В СЛАБОМ ПОЛИГАРМОНИЧЕСКОМ ПОЛЕ; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
- 30 Рустамаева Т.О., Савельева С.В., Уварова С.В., Калинин А.А., Пулькин С.А. МЕТОД БЕЗДОППЛЕРОВСКОЙ КОМБ-СПЕКТРОСКОПИИ НА ПРИМЕРЕ БИОМАРКЕРА ОКИСИ АЗОТА NO; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
- 31 Осипов М.А., Буяновская Е.М. ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСИИ НА ДИНАМИКУ СВЕТОВОГО ПОЛЯ ВСТРЕЧНЫХ ИМПУЛЬСОВ ИЗ МАЛОГО ЧИСЛА КОЛЕБАНИЙ ПРИ ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ В НЕЛИНЕЙНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СРЕДАХ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 32 Kislin D.A., Kozlov S.A. SELF-ACTION EFFECTS IN NONPARAXIAL SINGLE-CYCLE WAVE PACKET PROPAGATION IN A NONLINEAR MEDIUM; ITMO University, Saint-Petersburg, Russia
- 33 Князев М.А., Козлов С.А. ГЕНЕРАЦИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ НА УТРОЕННЫХ ЧАСТОТАХ ПРИ НЕКОЛЛИНЕАРНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ВОЛН ИЗ МАЛОГО ЧИСЛА КОЛЕБАНИЙ В НЕЛИНЕЙНЫХ СРЕДАХ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 34 Пузырев Д.Н. ОСОБЕННОСТИ ДИФРАКЦИИ И КОЛЛИМАЦИИ ВОЛН ИЗ МАЛОГО ЧИСЛА КОЛЕБАНИЙ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 35 Введенский Н.В. *, **, Костин В.А. *, **, Ларюшин И.Д. *, **, Силаев А.А. *, ** ИОНИЗАЦИОННО-СТИМУЛИРОВАННАЯ ГЕНЕРАЦИЯ УЛЬТРАКОРОТКИХ ЧАСТОТНО-ПЕРЕСТРАИВАЕМЫХ ИМПУЛЬСОВ В СРЕДНЕМ ИНФРАКРАСНОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН ; * Институт прикладной физики Российской академии наук, Нижний Новгород, Россия ** Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия
- 36 Конев Л.С., Шполянский Ю.А. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВСТРЕЧНЫХ ИМПУЛЬСОВ ИЗ МАЛОГО ЧИСЛА КОЛЕБАНИЙ ПОЛЯ В ОПТИЧЕСКОМ ВОЛНОВОДЕ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

Физика лазеров и лазерные технологии

Председатель секции: Белашенков Н.Р., Вейко В.П., Колесников Ю.Л., Толмачев Ю.А.

01 Комарова Ю.А., Цыпкин А.Н. ФОРМИРОВАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ ПРИ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ ДВУХ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ СПЕКТРАЛЬНЫХ СУПЕРКОНТИНУУМОВ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

02 Chaika M. A., Dulina N.A., Doroshenko A.G., Parkhomenko S.V. INFLUENCE IMPURITIES ON OPTICAL PROPERTIES OF CERAMIC YAG:CR; Lenin ave. 60 Kharkiv, 61178 Ukraine

03 Шашкин И.С., Веселов Д.А., Подоскин А.А., Слипченко С.О., Соколова З.Н., Пихтин Н.А., Тарасов И.С. ГРАДИЕНТНЫЙ ГЕТЕРОПЕРЕХОД В КОНСТРУКЦИИ МОЩНОГО ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ЛАЗЕРА; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия

04 Бражников Д.В.**, Басалаев М.Ю.**,***, Бонерт А.Э.*, Гончаров А.Н.**,***, Ильенков Р.Я.*, Прудников О.Н.**, Тайченачев А.В.**, Тропников М.А.**, Шилов А.М.**, Юдин В.И.**,*** О СТРАТЕГИИ ГЛУБОКОГО ЛАЗЕРНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ АТОМОВ МАГНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СТАНДАРТА ЧАСТОТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ; *Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия, **Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия, ***Новосибирский государственный технический университет Новосибирск, Россия

05 Крапивная О.Н., Аришинов К.И. МНОГОЧАСТОТНОЕ ЛАЗЕРНОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АКТИВНОЙ СРЕДЫ СО₂-ЛАЗЕРА; Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь

06 Тропников М.А.**, Шилов А.М.**, Бонерт А.Э.*, Бражников Д.В.**, Гончаров А.Н.**,*** ВЫСОКОСТАБИЛЬНЫЙ ЭТАЛОН ДЛЯ ИСТОЧНИКА ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ СТАНДАРТА ЧАСТОТЫ НА ОСНОВЕ ХОЛОДНЫХ АТОМОВ МАГНИЯ; *Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия, **Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия, ***Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

07 Марцынюков С.А., Кострин Д.К., Черниговский В.В., Лисенков А.А.* ИЗМЕРЕНИЕ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ НАГРЕВА ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия, *Институт Проблем Машиноведения Российской Академии Наук, Санкт-Петербург, Россия

08 Васильев О.С., Вейко В.П., Горный С.Г.*, Рузанкина Ю.С. ЛАЗЕРНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ МИКРО- ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ СТРУКТУР НА ПОВЕРХНОСТИ ВАЛЬЦОВ ПРОКАТНОГО СТАНА.; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

09 Рузанкина Ю.С., Васильев О.С.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ МЕТАЛЛА С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРНОГО ФОРМИРОВАНИЯ ОКСИДНОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ СТРУКТУРЫ.; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

10 Добрин Д.А., Струсевич А. В., Мироненко М.С., Якушева А.А., Синев Д.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЛАЖНОЙ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ КЕРАМИКИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

11 Арышев А.А., Вейко В.П., Горбунова Е.В., Логинов А.В., Самохвалов А.А. ПОЛУЧЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА ТИТАНА МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОЙ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ В ЖИДКОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

12 Бессонов Д.А., Попов И.А., Соколова Т.Н., Сурменко Е.Л. ФОРМИРОВАНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ЭМИТИРУЮЩИХ МИКРОСТРУКТУР НА СФЕРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕКЛОУГЛЕРОДНЫХ ЗАГОТОВОК ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ; НПФ «Прибор-Т» СГТУ имени Гагарина Ю.А., Саратов, Россия

13 Веселов В.О., Ворзобова Н.Д. ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ СТРУКТУР; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

14 Седов М.В.*; Андреев А.А.**,** МОДЕЛИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ФОЛЬГИ, ОБЛУЧАЕМОЙ ИНТЕНСИВНЫМ ФЕМТОСЕКУНДНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИМПУЛЬСОМ; *Физический Факультет, Санкт-Петербургский Государственный университет, Санкт-Петербург, Россия, ** ГУП ВНЦ ГОИ им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

15 Зейниденов А.К., Аймуханов А.К., Ибраев Н.Х. АКТИВНЫЕ СРЕДЫ ДЛЯ ЛАЗЕРОВ НА ОСНОВЕ МАТРИЦЫ ПОРИСТОГО Al_2O_3 С ДОБАВКАМИ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА; Институт молекулярной нанопотоники, Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан

16 Леонова Ю.К., Маньшина А.А. ПРЯМОЙ ЛАЗЕРНЫЙ СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА ИЗ РАСТВОРОВ; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

17 Биткина О.Ю.^{1,2}, Савикин А.П.¹, Еремейкин О.Н.^{1,2,3}, Егоров А.С.^{1,2} АКТИВНОЕ ЗЕРКАЛО НА ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ $Cr^{2+}:ZnSe$; 1)Нижегородский государственный университет им.Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия 2)ООО «Интеллектуальные системы НН», Дзержинск, Россия 3)Институт химии высокочистых веществ РАН, Нижний Новгород, Россия

18 Переяслов Я.В., Цыпкин А.Н., Путилин С.Э. ВРЕМЯ-ПРОСТРАНСТВЕННОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ СУБИМПУЛЬСОВ С ТЕРАГЕРЦОВОЙ ЧАСТОТОЙ ПОВТОРЕНИЯ МЕТОДОМ ТРЕХВОЛНОВОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ ОПТИКИ.; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

19 Афонюшкин А.А., Юревич В.И. ОПТИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ И ИСПОЛНЕНИЕ F-ТНЭТА ОБЪЕКТИВ ДЛЯ МОЩНЫХ И ВЫСОКОТОЧНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия, ООО "Лазерный центр", Санкт-Петербург, Россия

20 Иванов П.С., Мочалов И.В., Сандуленко А.В. ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ЧИП-ЛАЗЕР НА КРИСТАЛЛЕ $KGD(WO_4)_2:Nd^{3+}$ С ПРОДОЛЬНОЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ НАКАЧКОЙ И ПАССИВНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ ДОБРОТНОСТИ, ГЕНЕРИРУЮЩИЙ НА $\lambda \sim 1,35$ МКМ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

21 Иванов П.С., Мочалов И.В., Сандуленко А.В. ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ЗЕРКАЛ РЕЗОНАТОРА ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ С ВКР-САМОПРЕОБРАЗОВАНИЕМ И ПАССИВНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ ДОБРОТНОСТИ, ГЕНЕРИРУЮЩЕГО В БЕЗОПАСНОЙ ДЛЯ ЗРЕНИЯ ОБЛАСТИ СПЕКТРА НА ДЛИННЕ ВОЛНЫ 1,54 МКМ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

22 Викентьев А.В., Горяинов В.Ю., Ларионов Н.В. ОСОБЕННОСТИ Р-ФУНКЦИИ ГЛАУБЕРА-СУДАРШАНА ДЛЯ ОДНОАТОМНОГО ЛАЗЕРА; Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия

23 *Vitali Ghoghoberidze, Mikheil Mebonia, David kakulia* NANOGRATING STRUCTURES FOR THERMOELECTRIC THERMIONIC AND THERMO-TUNNEL DEVICES; Tbilisi State university, Tbilisi, Georgia

24 *Савченков А.В., Губский К.Л., Кузнецов А.П., Никитина Е.И., Тугаринов* С.Н., Бужинский* О.И.* СИСТЕМА ЛАЗЕРНОЙ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЗЕРКАЛ НА ИТЭР (МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ РЕАКТОР); Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия, *Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, Москва, Россия

Материалы и технологии фотоники

Председатель секции: Арбузов В.И., Григорьев Л.В., Никонов Н.В.

01 *Авербух И.Б., Авербух Б.Б.* МЕТАМАТЕРИАЛЫ С НУЛЕВЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ НА ЗАДАННОЙ ЧАСТОТЕ; Тихоокеанский государственный университет, Хабаровск, Россия

02 *Мунько А.С., Варжель С.В., Архипов С.В., Грибаев А.И., Коннов К.А.* ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОЛОКОННЫЕ РЕШЕТКИ БРЭГГА, ИНДУЦИРОВАННЫЕ В ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЯЮЩЕЕ ОПТИЧЕСКОЕ ВОЛОКНО С ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ НАПРЯГАЮЩЕЙ ОБОЛОЧКОЙ, ПОДВЕРГНУТОЕ ВОДОРОДНОЙ ОБРАБОТКЕ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

03 *Ливашвили А.И., Криштон В.В., Костина Г.В., Якунина М.И.* ДИНАМИКА КОНЦЕНТРАЦИИ НАНОЧАСТИЦ СУСПЕНЗИИ В ПЕРИОДИЧЕСКОМ СВЕТОВОМ ПОЛЕ; Дальневосточный государственный университет путей сообщений, Хабаровск, Россия

04 *Возианова А.В., Чернядьев А.В.* МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМОННЫХ СВОЙСТВ КЛАСТЕРОВ, СОСТОЯЩИХ ИЗ ДВУХ НАНОЧАСТИЦ; Университете ИТМО

05 *Гавриш Е.О., Коншина Е.А., Вангонен А.И.** ИССЛЕДОВАНИЕ ОРИЕНТАЦИОННОГО ПОРЯДКА КОМПОЗИТНЫХ СРЕД НА ОСНОВЕ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ С ПОМОЩЬЮ ИК СПЕКТРОСКОПИИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия, АО ГОИ им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

06 *Щербинин Д.П., Коншина Е. А.* СПЕКТРАЛЬНЫЕ И МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ СЕРЕБРЯНЫХ ПЛЕНОК НА ПОВЕРХНОСТИ АМОРФНОГО УГЛЕРОДА; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

07 *Аксарин С.М., Шулепов В.А.* ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК УЗЛА СТЫКОВКИ ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЯЮЩИХ ВОЛНОВОДОВ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УГЛАХ ПОЛИРОВКИ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

08 *Лавров В.С., Аксарин С.М., Герасимова М.М.* ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ЭКСТИНКЦИИ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ВОЛОКОН С ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЕМ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

09 *Ушанов В.И., Чалдышев В.В., Берт Н.А., Неведомский В.Н., Ильинская Н.Д., Лебедева Н.М., Яговкина М.А., Преображенский В.В.*, Путьято М.А.*, Семягин Б.Р.** ПЛАЗМОННЫЙ

РЕЗОНАНС В МЕТАЛЛО-ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МЕТАМАТЕРИАЛАХ ASSB-ALGAAS; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия *Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия

10 *Иванов В.И., Иванова Г.Д., Кирюшина С.И., Мяготин А.В.* КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ МЕХАНИЗМЫ КУБИЧНОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ ДИСПЕРСНЫХ СРЕД; ФГБОУ ВПО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения», Хабаровск

11 *Селиверстова Е.В., Ибраев Н.Х.* ПЛАЗМОН-УСИЛЕННАЯ ВЫНУЖДЕННАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ХРОМЕНОVOГО КРАСИТЕЛЯ; Институт молекулярной нанофотоники, Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан

12 *Абрашова Е.В., Мошников В.А., Воробьев Д.М.* ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ПРОЗРАЧНЫХ МЕТАЛЛООКСИДОВ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИХ В МУЛЬТИСЕНСОРНЫХ СИСТЕМАХ; Санкт-Петербургский Государственный Электротехнический Университет "ЛЭТИ"

13 *Дзядух С.М., Несмелов С.Н., Войцеховский А.В., Горн Д.И.* ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МДП-СТРУКТУР НА ОСНОВЕ S_{DN}GTE С КВАНТОВЫМИ ЯМАМИ NGTE ДЛЯ ПРИБОРОВ ОПТИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ; Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

14 *Курмангалеев К.С., Чмерева Т.М.* СИЛЬНАЯ СВЯЗЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОН-ПОЛЯРИТОНОВ С ЭКСИТОНАМИ ДВУМЕРНЫХ J- АГРЕГАТОВ ЦИАНИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ; Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

15 *Идрисов Р.Ф., Грибаев А.И., Стам А.М., Коннов К.А., Варжель С.В., Куликов А.В.* ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАПИСИ ВОЛОКОННЫХ РЕШЕТОК БРЭГГА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕРФЕРОМЕТРА ТАЛЬБОТА; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

16 *Леонтьева В.С., Клюкин Д.А., Столярчук М.В.* ВЛИЯНИЕ НА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ЦИНКФОСФАТНЫХ СТЕКОЛ УФ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ТЕРМООБРАБОТКИ.; Университет ИТМО

17 *Нго З.Т., Столярчук М.В.* СТРУКТУРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА AG₂ В СТЕКЛООБРАЗНОМ SiO₂: DFT-ИССЛЕДОВАНИЕ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

18 *Лавров В.С., Куликов А.В., Плотников М.Ю., Ефимов М.Е., Варжель С.В.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОКРЫТИЯ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА НА ЕГО АКУСТИЧЕСКУЮ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

19 *Френкель Д.А., Вакулин Д.А., Кошкина Е.А.* МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК НА ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА; Университет ИТМО

20 *Ларин А.О., Москалева К.С.* ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТЕЛЛУРИТНЫХ СТЕКОЛ, АКТИВИРОВАННЫЕ ИОНАМИ ER³⁺.; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

21 *Нго В.В., Столярчук М.В.* ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КЛАСТЕРОВ AG-CL С СИЛАНОЛАТНЫМ ЦЕНТРОМ В α -SiO₂ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

22 *Севастьянова И. М., Федоров Ю. К.* АПКОНВЕРСИОННАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ В ГЕРМАНАТНЫХ СТЕКЛАХ, АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ ЭРБИЯ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

23 *Мироненко А.Ю., Сергеев А.А.*, Назиров А.Е.***, Вознесенский С.С.*, Братская С.Ю. ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ СЕРОВОДОРОДА НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТОВ ХИТОЗАН/НАНОЧАСТИЦЫ AU И AG; Институт химии ДВО РАН, Владивосток, Россия
*Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия
**Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

24 *Козлова Д.А., Иванов С.А.* ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЁМНЫХ ГОЛОГРАММ НА ФОТО-ТЕРМО-РЕФРАКТИВНОМ СТЕКЛЕ, ЛЕГИРОВАННОМ ИТТЕРБИЕМ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

25 *Крыкова В.А., Иванов С.А.* ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЁМНЫХ ГОЛОГРАММ НА БРОМИДНОМ ФТР СТЕКЛЕ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

26 *Павловец И.М., Фокина М.И.* ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ И ТЕРМАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛОВ НА БАЗЕ 4-NITROPHENOL; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

27 *Кудрявцев П.В., Манухин Б.Г., Мосейко Д.В., Андреева О.В.* ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЭФФЕКТЫ В РЕГЕСТРИРУЮЩИХ СРЕДАХ ДЛЯ ЗАПИСИ ГОЛОГРАММ НА ПОЛИМЕРНОЙ ОСНОВЕ; Университет ИТМО

28 *Гарифуллин А. И., Хамадеев М. А., Гайнутдинов Р. Х.* ВЫЧИСЛЕНИЕ ДИСПЕРСИОННЫХ СООТНОШЕНИЙ В ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛАХ МЕТОДОМ ПЛОСКИХ ВОЛН И МЕТОДОМ МАТРИЦ РАСПРОСТРАНЕНИЯ; Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия

29 *Пичугин И.С., Игнатьев А.И., Никоноров Н.В.* ФОТОТЕРМОРЕФРАКТИВНЫЕ СТЕКЛА АКТИВИРОВАННЫЕ ИОНАМИ НЕОДИМА; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

30 *Борисов В.Н., Бараусова Е.В., Вениаминов А.В., Ангервакс А.Е., Щеулин А.С., Рыскин А.И.* ДИНАМИКА ЗАПИСИ ГОЛОГРАММНЫХ РЕШЁТОК В ФОТОХРОМНОМ КРИСТАЛЛЕ ФТОРИДА КАЛЬЦИЯ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

31 *Лесничий В.В.*, Вениаминов А.В.***, Bartsch E.* ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФфуЗИИ В ОБЪЁМНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЁНКАХ НИЖЕ ТЕМПЕРАТУРЫ СТЕКЛОВАНИЯ: СВИДЕТЕЛЬСТВА ДИНАМИЧЕСКОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ; *Университет Фрайбурга, Фрайбург, Германия **Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

32 *Азбите С.Э., Денисултанов А.Х., Ходзицкий М.К.* ТЕРАГЕРЦОВЫЙ ГЕНЕРАТОР НА ОСНОВЕ МАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ С ВЫСОКИМИ ЗНАЧЕНИЯМИ ЛОКАЛИЗОВАННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

33 Григорьев Л.В., Седых Е.А., Ходзицкий М.К. КРЕМНИЕВЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ ЛЕГИРОВАННЫЕ СИЛИЦИДОМ ЭРБИЯ ДЛЯ ПРИЕМНИКОВ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

34 Григорьев Л.В., Соломин С.О. ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА КРЕМНИЕВОГО НАНОКОМПОЗИТА СОДЕРЖАЩЕГО СИЛИКАТ ЭРБИЯ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

35 Альфимов А.В., Арысланова Е.М., Чивилихин С.А. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ КОЛЛОИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ АМФОТЕРНЫХ ОКСИДОВ В РАСТВОРАХ СЛАБЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

36 Арысланова Е.М., Альфимов А.В., Чивилихин С.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ РОСТА МАТРИЦЫ ПОРИСТОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОЙ СРЕДЫ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

37 Азербайев А.А., Абдулкадыров М.А., Белоусов С.П., Игнатов А.Н., Мухаммедзянов Т.Р. ОТРАЖАЮЩИЕ ПОКРЫТИЯ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЗЕРКАЛ ДИАМЕТРОМ ДО 4 МЕТРОВ, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ; Акционерное общество «Лыткаринский завод оптического стекла», г. Лыткарино, Россия

Устройства и системы фотоники

Председатель секции: Арпишкин В.М., Латыев С.М., Якушенков Ю.Г.

01 Прокопенкова Т. Д. РЕЦИРКУЛЯЦИОННАЯ ОПТОВОЛОКОННАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

02 Данилов И.И. ПРОЧНОСТЬ ОПТОВОЛОКНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВЫСОКИХ ИЗМЕНЯЮЩИХСЯ ВО ВРЕМЕНИ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

03 Погорелая Д.А., Смоловик М.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАЗИТНОЙ АМПЛИТУДНОЙ МОДУЛЯЦИИ ФАЗОВОГО ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКОГО МОДУЛЯТОРА НА СИГНАЛ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ГИРОСКОПА; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

04 Грибаев А.И., Идрисов Р.Ф., Коннов К.А., Варжель С.В., Стам А.М. СОЗДАНИЕ ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДА ДЛЯ ЗАПИСИ ВОЛОКОННЫХ РЕШЁТОК БРЭГГА ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

05 Буй Динь Бао, Латыев С.М. К ВОПРОСУ О ЦЕНТРИРОВКЕ ЛИНЗ И ЛИНЗОВЫХ СИСТЕМ ПРИ СБОРКЕ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

06 Соколов Ю.А. ОПЫТ СОЗДАНИЯ НОВОЙ СХЕМЫ МНОГОАПЕРТУРНОГО ДИФРАКЦИОННОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА ДЛЯ КОНТРОЛЯ МАЛЫХ УГЛОВЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

07 Савельев Д.А. *, ** ИССЛЕДОВАНИЕ УМЕНЬШЕНИЯ РАЗМЕРА ФОКАЛЬНОГО ПЯТНА С ПОМОЩЬЮ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ФИЛЬТРАЦИИ И ФАЗОВОЙ АПОДИЗАЦИИ; *Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет), Самара, Россия **ФГБУН Институт систем обработки изображений Российской академии наук, Самара, Россия

08 *Трушкина А.В., Рыжова В.А.* РАСЧЕТ ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МАТРИЧНЫХ ПРИЕМНИКОВ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

09 *Некрылов И.С., Тимофеев А.Н., Никулин А.В.* КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ПАРАМЕТРАХ ТУРБУЛЕНТНОСТИ ВОЗДУШНОГО ТРАКТА; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

10 *Короленко С.Ю., Ходзицкий М.К.* МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛЯРИЗАТОРА НА ОСНОВЕ КИРАЛЬНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия.

11 *Егоров А.В., Казанский Н.Л., Серафимович П.Г.* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЯЗАННЫХ ФОТОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ОПТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА; Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва (национальный исследовательский университет) (СГАУ), Самара, Россия

12 *Ромашко Р.В. *, **, Ефимов Т.А. ** ЛАЗЕРНАЯ ДВУХКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ МАСС НА ОСНОВЕ АДАПТИВНОГО ГОЛОГРАФИЧЕСКОГО; *Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия **Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

13 *Кортаев В.В., Клещенок М.А.* СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ПРЯМОЛИНЕЙНОСТИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

14 *Никулин А.В., Тимофеев А.Н., Пантюшин А.В., Некрылов И.С.* ПОГРЕШНОСТИ КОНТРОЛЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ В ПРОДОЛЬНОМ ПРОФИЛЕ И ПЛАНЕ С ПОМОЩЬЮ СТЕРЕОСКОПИЧЕСКОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

15 *Иванов В.И., Иванова Г.Д.* ТЕРМОЛИНЗОВЫЙ ОТКЛИК ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ ЖИДКОСТИ В ТОНКОСЛОЙНОЙ КЮВЕТЕ; ФГБОУ ВПО Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия

2015-10-14 Среда

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Физическая оптика и спектроскопия

Председатель секции: Вартамян Т.А., Войцеховский А.П.

09:00 *Гончар К.А.* ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРЕМНИЕВЫХ НАНОНИТЕЙ; Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия

09:15 *Бочкарёва Е.С., Просников М.А.* СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАНОЧАСТИЦ НАТРИЯ, СФОРМИРОВАННЫХ В НАТРИЕВО-СИЛИКАТНОМ СТЕКЛЕ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ И ТЕРМООБРАБОТКИ; Университет ИТМО, Россия ФТИ им. А.Ф.ИОФФЕ РАН, Россия

09:30 *Садуова Б.К., Ли Фэй* ВЛИЯНИЕ ДИСЛОКАЦИЙ НА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЕВ GAN; Томский политехнический университет

09:45 *Попов А.А.* ПСЕВДОТУННЕЛЬНЫЕ ФОТОПЕРЕХОДЫ В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ С КВАНТОВЫМИ ЯМАМИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

10:00 *Овчинников О.В., Евтухова А.В., Шатских Т.С., Смирнов М.С.* ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ САМОАССОЦИИ МОЛЕКУЛ МЕТИЛЕНОВОГО ГОЛУБОГО ПО ИК-ФУРЬЕ СПЕКТРАМ ПОГЛОЩЕНИЯ; ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет»

10:15 *Шатских Т.С., Овчинников О.В., Гревцева И.Г., Смирнов М.С.* СПЕКТРАЛЬНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГИБРИДНОЙ АССОЦИИ МОЛЕКУЛ МЕТИЛЕНОВОГО ГОЛУБОГО С КОЛЛОИДНЫМИ КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ AG₂S; ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет», 394006, Воронеж, Россия

10:30 *Петров П.А., Пазгалёв А.С.**, *Вартамян Т.А.* ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВОЗБУЖДЁННЫХ АТОМОВ Rb С ПРОЗРАЧНЫМ ДИЭЛЕКТРИКОМ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия *ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия

10:45 ПЕРЕРЫВ

Председатель секции: Перлин Е.Ю., Янукович Т.П.

11:00 *Бражников Д.В., Лазебный Д.Б., Тайченачев А.В., Юдин В.И.* ЭФФЕКТЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНО-ИНДУЦИРОВАННОЙ АБСОРБЦИИ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНО-ИНДУЦИРОВАННОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ FG→FE В ПОЛЕ ЭЛЛИПТИЧЕСКИ ПОЛЯРИЗОВАННЫХ ВОЛН; Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия

11:15 *Горелик В.С.**, *Щавлев В.В.*** ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕЗОПОРИСТЫХ ОДНОМЕРНЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ; * Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия ** Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия

11:30 *Смирнов Е.С.**, *Пальчикова И.Г.***, *Латышов И.В.****, *Васильев В.А.****, *Кондаков А.В.**** АНАЛИЗ СЛЕДОВ ВЫСТРЕЛА С ПОМОЩЬЮ ЦВЕТОВЫХ АНАЛИЗАТОРОВ; *ФГБУН Конструкторско-технологический институт научного приборостроения СО РАН, Новосибирск, Россия, **Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» (НГУ), Новосибирск, Россия, ***Волгоградская академия Министерства внутренних дел Российской Федерации, Волгоград, Россия

11:45 *Kurushkin M.V.*, *Semencha A.V.*, *Markov V.A.*, *Tverjanovich A.S.**, *Mikhailov M.D.*** RAMAN SPECTROSCOPY OF AS(SB)SI GLASSES; Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University, Saint Petersburg, Russia * Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia ** Research and Technological Institute of Optical Materials Science, Saint Petersburg, Russia

12:00 *Яковлев Д.Д.*, *Яковлев Д.А.* ОПТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СЛОЕВ; Саратовский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Саратов, Россия

12:15 *Ле Д.В.* АНАЛИЗ ОТРАЖАТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ НАКЛОННОЙ ДАЛЬНОСТИ; Университет ИТМО, Санкт Петербург, Россия

12:30 *Камалиева А.Н.*, *Торопов Н.А.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫНУЖДЕННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК КРАСИТЕЛЕЙ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С НАНОЧАСТИЦАМИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

12:45 *Савушкин М.А.*, *Старовойтов А.А.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ФОТОСТИМУЛИРОВАННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ УГЛОВ ОРИЕНТАЦИИ ТОНКИХ ПЛЁНОК ПОЛИМЕТИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

13:00-14:00 ОБЕД

Председатель секции: Денисюк И.Ю., Шандаров С.М.

14:00 *Баканов А.Г.*, *Торопов Н.А.* СПЕКТРАЛЬНЫЕ И ГЕНЕРАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

14:15 *Абдула П.А.*, *Неутов М.Ю.*, *Толстоба Н.Д.* СРАВНЕНИЕ И АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ ОБЛЕГЧЕНИЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ЗЕРКАЛ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

14:30 *Кузиванов М.О.*, *Черевков С.А.*, *Богданов К.В.*, *Зимин С.П.**, *Баранов А.В.* ИССЛЕДОВАНИЕ СИЛЬНО ПОГЛОЩАЮЩИХ ПЛЕНОК СЕЛЕНИДА СВИНЦА МЕТОДОМ РАМАНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия *Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Ярославль, Россия

14:45 *Георгобиани В.А.*, *Осминкина Л.А.*, *Тимошенко В.Ю.* ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРИСТЫХ КРЕМНИЕВЫХ НАНОНИТЕЙ; Московский Государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

15:00 *Бабкина А.Н.*, *Ширинев П.С.*, *Цехомский В.А.*, *Никоноров Н.В.* ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПОЛИМОРФНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ ХЛОРИДА МЕДИ (I), РАСПРЕДЕЛЕННЫХ

В НЕОРГАНИЧЕСКИХ СТЕКЛАХ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

15:15 *Перчик А.В., Мартынов А.С.**, *Уткин Г.И.** ПОЛЯРИМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ВЕЩЕСТВ; НОЦ "Фотоника и ИК техника" МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия *Кафедра "Лазерные и оптико-электронные приборы" МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия

15:30 *Балбекин Н.С., Боровкова М.А., Петров Н.В., Ходзицкий М.К.* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕФТИ ПРИ ПОМОЩИ МЕТОДА ТЕРАГЕРЦОВОЙ СПЕКТРОСКОПИИ НА ОТРАЖЕНИЕ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

15:45 ПЕРЕРЫВ;

Оптика и фотоника в биологии и медицине

Председатель секции: Смолянская О.А., Серебряков В.А.

16:00 *Дуденкова В.В.**, **,***, *Кузнецов С.С.***, *Шахова Н.М.**** ИЗУЧЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДВУХФОТОН-НО ВОЗБУЖДАЕМОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ДЛЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ В НАТИВНОМ ПРЕПАРАТЕ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ И ИХ ЛИМФОГЕННЫХ МЕТОСТАЗОВ; *Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, Ниж. Новгород, Россия, **Нижегородская государственная медицинская академия, Ниж. Новгород, Россия, ***Институт прикладной физики РАН, Ниж. Новгород, Россия

16:15 *Рогов П.Ю., Беспалов В.Г.* ВОЗДЕЙСТВИЕ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА КОЖНЫЕ ПОКРОВЫ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

16:30 *Шевченко С.Н., Осминкина Л.А., Никифоров В.Н., Быченко А.Б., Тимошенко В.Ю.* ОБНАРУЖЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ ВИРУСОВ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ДИНАМИЧЕСКОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА; МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия, *Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов РАМН имени М. П. Чумакова, Москва, Россия

16:45 *Тимофеева Э.О.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИОКСИДАНТНОГО СТАТУСА ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА СПЕКТРАЛЬНЫМИ МЕТОДАМИ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

17:00 *Rima Fitriadi**, *Artha Bona Rini Rizki*, *Apriani Kusumawardhani***, *Heru Setijono* ANALYSIS OF EXCIMER LASER RADIANT EXPOSURE EFFECTS TOWARD CORNEAL ABLATION VOLUME AT LASIK PROCEDURE; Photonics Engineering Laboratory, Engineering Physics Department, Faculty of Industrial Technology, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya, Indonesia

17:15 *Семенова А.В.* ГИРОТРОПИЯ И ПОГЛОЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В ТЕРАГЕРЦЕВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ ПЛЕНКАМИ ДНК.; Институт Физики Микроструктур Российской Академии Наук, Нижний Новгород, Россия

17:30 *Сафронов¹ Н.А., Федотов^{1,2} И.В., Амитонова^{1,2} Л.В., Ланин^{1,2} А.А., Федотов^{1,2} А.Б., Желтиков^{1,2,3} А.М.* ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ РЕГИСТРАЦИИ ДВУХФОТОННОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ НЕЙРОНОВ В МОЗГЕ; 1 Международный учебно-научный лазерный центр и физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, 119992, Россия 2 Российский Квантовый Центр, ул. Новая 100, Сколково, Московская область, 1430125,

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Физическая оптика и спектроскопия

Председатель секции: Вартанян Т.А., Войцеховский А.П., Денисюк И.Ю., Перлин Е.Ю.

01 *Еремкин И.Н., Малыханов Ю.Б.**, *Горишунов М.В.**. РАСЧЕТ ЭНЕРГИИ ИЗОЭЛЕКТРОННЫХ РЯДОВ АТОМОВ ($Z \leq 29$) МЕТОДОМ ХАРТРИ-ФОКА; АНО "Центр профессиональной подготовки", Саранск, Россия, *Мордовский государственный педагогический имени М.Е. Евсевьева, Саранск, Россия

02 *Игнатович С.М.**, *Скворцов М.Н.**, *Бражников Д.В.*,***, *Квашин Н.Л.** УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ ЧАСТОТЫ НА РЕЗОНАНСЕ НАСЫЩЕННОГО ПОГЛОЩЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО ЙОДА С НЕСТАБИЛЬНОСТЬЮ 10-15; *Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия **Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

03 *Бражников Д.В.*,***, *Андреева К.****, *Энтин В.М.*****, *Игнатович С.М.**, *Басалаев М.Ю.*,**,******, *Новокрещенов А.С.*,***, *Рябцев И.И.**,*****, *Тайченачев А.В.*,***, *Юдин В.И.*,**,****** МАГНИТООПТИЧЕСКИЙ КЛЮЧ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОКОНТРАСТНОГО РЕЗОНАНСА ЭЛЕКТРОМАГНИТНО-ИНДУЦИРОВАННОЙ АБСОРБЦИИ; *Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия, **Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия, ***Институт электроники, София, Болгария, ****Институт физики полупроводников СО РАН, Новосибирск, Россия, *****Новосибирский государственный технический университет Новосибирск, Россия

04 *Налбандян В.М.*, *Кучеренко М.Г.* ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ И БЕЗЫЗЛУЧАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕНОС ЭНЕРГИИ ОТ МОЛЕКУЛЫ К МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ НАНОЧАСТИЦЕ ВО ВНЕШНЕМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ; Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

05 *Кипрушикина Т.С.*, *Бабкина А.Н.*, *Никонов Н.В.* ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ БОРАТНЫХ СТЕКОЛ С МЕДЬЮ; Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия

06 *Мараева Е.В.*, *Шупта А.А.*, *Левцкий В.С.*, *Максимов А.И.*, *Мошников В.А.* ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ СЛОЕВ НА ОСНОВЕ СУЛЬФИДА СВИНЦА – СУЛЬФИДА КАДМИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ГИДРОХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия

07 *Пархоменко И.Н.*, *Комаров Ф.Ф.*, *Власукова Л.А.*, *Мильчанин О.В.*, *Моховиков М.А.*, *Мудрый А.В.**, *Живулько В.Д.** ВЛИЯНИЕ ИМПЛАНТАЦИИ АЗОТА НА ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ ПЛЕНОК НИТРИДА КРЕМНИЯ; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь *Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Минск, Беларусь

08 *Лукьянова Л.Н.*, *Бибики А.Ю.**, *Асеев В.А.**, *Усов О.А.*, *Никонов Н.В.** РАМАНОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОРОВ ХАЛЬКОГЕНИДОВ ВИСМУТА И СУРЬМЫ; Физико-технический институт им.А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия * Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

09 *Паранин В.Д., Полетаев С.Д.* * ИЗМЕНЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТОНКИХ ПЛЕНОК МОЛИБДЕНА ПРИ АТМОСФЕРНОМ ОТЖИГЕ; Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П.Королева, Самара, Россия, *Институт систем обработки изображений РАН, Самара, Россия

10 *Штарев Д.С., Штарева А.В.* * ЗАВИСИМОСТЬ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВИСМУТА КАЛЬЦИЯ ОТ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА; Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия, *Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, Хабаровск, Россия

11 *Котликов Е.Н., Юрковец Е.В.* РАСЧЕТ ВКЛАДА ПОГЛОЩЕНИЯ В СПЕКТРЫ ОТРАЖЕНИЯ И ПРОПУСКАНИЯ; Санкт-Петербургский Государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия

12 *Котликов Е.Н., Новикова Ю.А.* ИССЛЕДОВАНИЕ ДИСПЕРСИОННЫХ КОНСТАНТ КРЕМНИЯ В ОБЛАСТИ ПОЛОС ПОГЛОЩЕНИЯ ДЛЯ СРЕДНЕЙ ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА; Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия

13 *Беляев Л.Ю., Капитонов Ю.В., Петров В.В., Долгих Ю.К., Ефимов Ю.П., Елисеев С.А., Овсянкин В.В.*, ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ДИФРАКЦИИ И ОТРАЖЕНИЯ РЕЗОНАНСНОЙ ДИФРАКЦИОННОЙ РЕШЕТКИ НА ОСНОВЕ INGAAS/GAAS КВАНТОВОЙ ЯМЫ; Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия

14 *Большаков А. С., Чалдышев В. В., Бабичев А. В., Кудряшов Д. А. *, Гудовских А. С. *, Морозов И. А. *, Соболев М. С. *, Никитина Е. В.* *ЭЛЕКТРООТРАЖЕНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ГЕТЕРОСТРУКТУР С ТРОЙНЫМИ КВАНТОВЫМИ ЯМАМИ INAS/GAAS; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, С.-Петербург, Россия *СПБАУ НОЦНТ РАН, С.-Петербург, Россия

15 *Шамилов Р.Р. *, Нугаева А.А. *, Галяметдинов Ю.Г. **, Нуждин В.И. **, Валеев В.Ф. **, Степанов А.Л. **, УСИЛЕНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК CDSE/CDS ВБЛИЗИ СЛОЯ ИЗ КВАРЦЕВОГО СТЕКЛА С ИОННО-СИНТЕЗИРОВАННЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА; *Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия, **Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского Казанского научного центра РАН, Казань, Россия*

16 *Овчинников О.В., Гревцева И.Г., Шатских Т.С., Смирнов М.С.* ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИБРИДНЫХ АССОЦИАТОВ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК AG₂S С J-АГРЕГАТАМИ ОРГАНИЧЕСКОГО КРАСИТЕЛЯ DEC; ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет», Воронеж, Россия

17 *Набиуллина Р.Д., Старовойтов А.А., Торопов Н.А.* САМООРГАНИЗАЦИЯ И ФОТОИНДУЦИРОВАННОЕ ФОРМИРОВАНИЕ НАНОКЛАСТЕРОВ ОРГАНИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ НА ПОВЕРХНОСТИ ПЛАЗМОННЫХ НАНОСТРУКТУР; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

18 *Селиверстова Е.В., Ибраев Н.Х., Морозов А.А.* КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ДИМЕРАХ ПОЛИМЕТИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ; Институт молекулярной нанопотоники, Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова

- 19 *Казаков В.И., Мосенцов С.Н., Москалец О.Д.* АНАЛИЗ ПРОЦЕССА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛНОВЫХ ПУЧКОВ В ЛИНЗОВЫХ СИСТЕМАХ; Государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия
- 20 *Авербух И.Б., Авербух Б.Б.* РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛОСКОЙ S - ПОЛЯРИЗОВАННОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ В СЛОИСТОЙ СРЕДЕ ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ ГЮЙГЕНСА; Тихоокеанский Государственный университет, Хабаровск, Россия
- 21 *Осьмаков И.А., Москалец О.Д.* ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПТИЧЕСКОГО ИМПУЛЬСА В ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ; Государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия
- 22 *Большаков М.В., Влазнева М.А., Кундикова Н.Д.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОДОВОГО СОСТАВА КОГЕРЕНТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В МНОГОМОДОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ; Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия, *Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
- 23 *Блинова И.В., Мелихова А.С., Попов И.Ю.* ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ЦЕПОЧКА РЕЗОНАТОРОВ: УПРАВЛЕНИЕ ЛАКУНОЙ И ГЕОМЕТРИЯ СИСТЕМЫ; ITMO University, Kronverkskiy, 49, St. Petersburg, 197101, Russia
- 24 *Банах В.А., Герасимова Л.О., Смалихо И.Н., Фалиц А.В.* АЛГОРИТМ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ К ЗАДАЧАМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИМПУЛЬСНЫХ СВЕТОВЫХ ПОЛЕЙ; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук, Томск, Россия
- 25 *Пикуль О.Ю., Коваленко Л.Л.* ВЛИЯНИЕ УГЛОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ НА КОНОСКОПИЧЕСКУЮ КАРТИНУ КРИСТАЛЛА; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения», Хабаровск, Россия
- 26 *Паранин В.Д., Карпеев С.В.*, Хонина С.Н.** ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ ПУЧКОВ БЕССЕЛЯ В С-СРЕЗЕ НИОБАТА ЛИТИЯ; Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П.Королева, Самара, Россия, *Институт систем обработки изображений РАН, Самара, Россия
- 27 *Куля М.С., Семенова В.А., Беспалов В.Г.* МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИХРЕВЫХ ПУЧКОВ ШИРОКОПОЛОСНОГО ТГЦ ИЗЛУЧЕНИЯ; Университет ИТМО
- 28 *Семенова В.А., Куля М.С., Беспалов В.Г.* ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ БЕССЕЛЕВЫХ ПУЧКОВ ШИРОКОПОЛОСНОГО ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 29 *Макаров Е.А., Беспалов В.Г., Путилин С.Э.* PUMP-PROBE СПЕКТРОСКОПИЯ ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИХ ДЕТЕКТОРОВ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ZNTE И CDTE; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 30 *Коваленко С.А.* РАЗРАБОТКА КОМПАКТНОГО ПОРТАТИВНОГО СПЕКТРОМЕТРА С ОРИГИНАЛЬНОЙ ДИФРАКЦИОННОЙ РЕШЕТКОЙ; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

31 *Король Г.И.**, *Москалец Д.О.***, *Москалец О.Д.** ЛИНЕАРИЗАЦИЯ ФУНКЦИИ ПРОПУСКАНИЯ АКУСТООПТИЧЕСКОГО МОДУЛЯТОРА; *Государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия ** Государственный электротехнический институт, Санкт-Петербург, Россия

32 *Кострин Д.К.*, *Лисенков А.А.**, *Ухов А.А.* СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССА НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия, *Институт Проблем Машиноведения Российской Академии Наук, Санкт-Петербург, Россия

33 *Федюк Р.С.*, *Мочалов А.В.*, *Тимохин А.М.*, *Муталибов З.А.*, *Ильинский Ю.Ю.* ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПЕНОПОЛИСТИРОЛА; Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

34 *Федюк Р.С.*, *Юшин А.М.*, *Мочалов А.В.*, *Тимохин А.М.*, *Муталибов З.А.* ФИЗИЧЕСКО-СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ УГОЛЬНОЙ ЗОЛЫ; Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

35 *Оболенков А.Г.**, *Латыев С.М.**, *Подласкин Б.Г.***, *Гук Е.Г.*** СНИЖЕНИЕ ОШИБКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ МОДУЛИРОВАННОГО ОПТИЧЕСКОГО СИГНАЛА В УСЛОВИЯХ НЕРАВНОМЕРНОЙ ФОНОВОЙ ЗАСВЕТКИ; *Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия ** ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

36 *Кострин Д.К.*, *Трифонов С.А.*, *Лисенков А.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА ВАКУУМНО-ДУГОВОГО РАЗРЯДА; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия, *Институт Проблем Машиноведения Российской Академии Наук, Санкт-Петербург, Россия

37 *Сясько А.В.*, *Голубовский Ю.Б.* ВЛИЯНИЕ ПЕРЕНОСА РЕЗОНАНСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ИОНИЗАЦИОННЫЙ БАЛАНС ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО СТОЛБА РАЗРЯДА; Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия

38 *Базыленко В.А.*, *Шапошников Л.В.* НОВЫЙ СПОСОБ КОНТРОЛЯ ПОДЛИННОСТИ ЦЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ ЦИРКУЛЯРНОГО ФОТОГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТРУКТУРАХ.; Московский Государственный университет, Москва, Россия

39 *Базыленко В.А.*, *Шапошников Л.В.* СПОСОБ КОНТРОЛЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ЧАСТИЦ НАНОРАЗМЕРНОГО УРОВНЯ.; Московский Государственный университет, Москва, Россия

40 *Колесова Е. П.*, *Орлова А. О.*, *Маслов В. Г.*, *Баранов А. В.* ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ ТОНКИХ СЛОЕВ ГИБРИДНЫХ НАНОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ТИТАНА И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

41 *Юсуф А.А.*, *Галашов Е.Н.*, *Мандрик Е.М.* ТВЕРДОФАЗНЫЙ СПОСОБ СИНТЕЗА ЛЮМИНОФОРОВ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОГО ДАВЛЕНИЯ, СОЗДАНИЕ УДАЛЕННЫХ ЛЮМИНОФОРОВ; Отдел прикладной физики НИЧ НГУ, Новосибирский Государственный университет, Новосибирск, Россия

42 *Батомункуев Ю.Ц., Бубырь Т.Е., Дианова А.А.* ИСПРАВЛЕНИЕ АБЕРРАЦИЙ ВЫСШИХ ПОРЯДКОВ ОБЪЕМНОГО ГОЛОГРАММНОГО ОПТИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА, ЗАРЕГИСТРИРОВАННОГО ДВУМЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ ВОЛНАМИ; Сибирский Государственный университет геосистем и технологий

43 *Anudeep Kumar Reddy, Dr. P Saidi Reddy, Chinmayee V Prabhu Dessai, Priya Singh, Prof. G R C Reddy* PHOTONIC COUNTER AND ITS APPLICATIONS; NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY GOA, GOA, INDIA.

44 *Параскун А.С., Москалец О.Д., Ваганов М.А.* ПРОЦЕСС ФОТОДЕТЕКТИРОВАНИЯ И ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МНОГОКАНАЛЬНЫМ РЕЗОНАНСНЫМ СПЕКТРАЛЬНЫМ ПРИБОРОМ; Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

45 *Орлов А.А.**, *Москалец Д.О.***, *Москалец О.Д.** КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ В РАДИО И ОПТИЧЕСКОМ ДИАПАЗОНЕ; *Государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия **Государственный электротехнический университет, Санкт-Петербург, Россия

46 *Смирнов С.В., Грачев Я.В., Цыпкин А.Н., Куля М.С., Путилин С.Э., Беспалов В.Г.* ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА ТГЦ ПОЛЯ, ГЕНЕРИРУЕМОГО ФЕМТОСЕКУНДНЫМ ФИЛАМЕНТОМ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

47 *Чигрин Р.Н., Андреева Н.В., Чивилихин С.А., Андреева О.В.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ ТОНКОДИСПЕРСНОГО КВАРЦА МЕТОДОМ ЦИФРОВОЙ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

48 *Рыбаков А.И.* LCD ТЕХНОЛОГИИ В СТЕРЕОЛИТОГРАФИИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

Информационные технологии фотоники

Председатель секции: Гуров И.П., Казанский Н.Л., Павлов А.В.

01 *Линючева Т.П.* ОПТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ; МГТУ им. Н.Э.Баумана, Москва, Россия

02 *Краснов В.В., Черёмхин П.А., Шифрина А.В.* МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ОТНОШЕНИЯ СИГНАЛ/ШУМ ПРИ ОПТИЧЕСКОМ КОДИРОВАНИИ С ПРОСТРАНСТВЕННО-НЕКОГЕРЕНТНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ; Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

03 *Молодцов Д.Ю.* ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОПТИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА DMD-МОДУЛЯТОРА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ УСТРОЙСТВА ВЫВОДА ФУРЬЕ-ГОЛОГРАММ; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

04 *Краснов В.В., Курбатова Е.А., Черёмхин П.А.* ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА КОЛИЧЕСТВА РАЗРЕШИМЫХ ГРАДАЦИЙ СИГНАЛА ЦИФРОВЫХ КАМЕР; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

05 *Глухов В. А., Куликов И. Р., Толмачев Ю. А.* ФОРМИРОВАНИЕ И ДЕКОДИРОВАНИЕ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОГО КОДОВОГО СИГНАЛА; Санкт-Петербургский государственный университет, физический факультет, кафедра оптики, Санкт-Петербург, Россия

06 *Перезябов О.А.* МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ВИДЕОКАМЕР НА БАЗЕ МАТРИЧНЫХ ПРИЕМНИКОВ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

07 *Кириленко М.С.*,**, Зубцов Р.О.**, Хонина С.Н.*,*** РАСЧЕТ СОБСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ ОГРАНИЧЕННОГО ВОЛНОВОДА С КВАДРАТИЧНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ; * Институт систем обработки изображений РАН, Самара, Россия, ** Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва (национальный исследовательский университет), Самара, Россия

08 *Стафеев С.С., Налимов А.Г., О'Фаолейн Л.*, Котляр В.В.* ОСТРАЯ ФОКУСИРОВКА ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ 4-СЕКТОРНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ; Институт систем обработки изображений РАН, Самара, Россия Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва (национальный исследовательский университет), Самара, Россия *Школа физики и астрономии Университета Сент-Эндрюса, Шотландия

09 *Санталини И.Ю., Торопова А.П.* РАСЧЕТ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ТРЕХМЕРНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ МАССИВА МИКРОЛИНЗ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

10 *Кочетков П.В., Павлов А.В.* ГОЛОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД РЕАЛИЗАЦИИ ИНДУКТИВНОГО ВЫВОДА. ВЛИЯНИЕ ЭКСПОЗИЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ РЕГИСТРИРУЮЩИХ СРЕД НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫВОДА.; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

Оптика и фотоника в биологии и медицине

Председатель секции: Серебряков В.А., Смолянская О.А., Ходзицкий М.К.

01 *Дудинова О.Н.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫЖИВАЕМОСТИ КЛЕТОК ЖИВОТНЫХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СВЕТА В ПРИСУТСТВИИ БИЛИРУБИНА; Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь

02 *Власова И.М., Михеева Е.Ю.* ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСТАНТ ТУШЕНИЯ ТРИПТОФАНОВОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ БЫЧЬЕГО СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА ПРИ ЕГО КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИИ С ТРИТОНОМ X-100; МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

03 *Власова И.М., Кулешова А.А.* КОНСТАНТЫ СВЯЗЫВАНИЯ НАНОМАРКЕРОВ СЕМЕЙСТВА ФЛУОРЕСЦЕИНА С БЫЧЬИМ СЫВОРОТОЧНЫМ АЛЬБУМИНОМ ПО ТУШЕНИЮ ИХ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ; МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

04 *Мельников А.Г., Дячук О.А., Мельников Г.В.* ТУШЕНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ БЫЧЬЕГО СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА ИОНАМИ МЕДИ; Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., физико-технический факультет, Саратов, Россия

05 *Белько Н.В., Коваленко С.А., Самцов М.П.** ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ ИМИТАЦИОННЫЕ МЕРЫ ДЛЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ; Физический факультет, Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь, * Институт прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко Белорусского государственного университета, Минск, Республика Беларусь

06 Павлов Н.Д., Балошин Ю.А., Слобожанюк А.П., Филонов Д.С., Белов П.А. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ВОДЫ В КВАЗИ-ОПТИЧЕСКОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ ДЛЯ ЗАДАЧ МЕДИЦИНЫ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

07 Шачнева Е.А., Мурашкина Т.И.* РАЗРАБОТКА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА РАСХОДА ЖИДКОСТИ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ КОСМОНАВТОВ; Пензенский государственный технологический университет, Пенза, Россия, *Пензенский государственный университет, Пенза, Россия

08 Федоров В.И., Вайсман Н.Я.*, Немова Е.Ф. ВЛИЯНИЕ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ ВЗРОСЛЫХ ДРОЗОФИЛ И ПОТОМСТВА ОБЛУЧЕННЫХ МАТЕРЕЙ; Институт лазерной физики СО РАН *Институт цитологии и генетики СО РАН

09 Ситников Д.С.*, Ильина И.В.*, Храмова Ю.В**,**, Филатов М.А** Семенова М.Л.*,** ФЕМТОСЕКУНДНЫЙ СКАЛЬПЕЛЬ-ОПТИЧЕСКИЙ ПИНЦЕТ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОЦЕДУР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ХЭТЧИНГА И БИОПСИИ ТРОФЭКТОДЕРМЫ; *Объединённый институт высоких температур РАН, Москва, Россия **Биологический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

10 Minasian S.M.*, Liakhov E.P., Sedykh E.A., Yurov A.S., Kornilov E.V., Nazarov Y.D., Khodzitsky M.K., Galagudza M.M.*, Korolev D.V.*, Kulagin A.S. THE EFFECT OF TERAHERTZ-MODULATED INFRARED IRRADIATION ON LEFT VENTRICULAR FUNCTION IN LANGENDORFF-PERFUSED ISOLATED RAT HEART; Saint Petersburg State University of Informational Technologies, Mechanics and Optics, Saint Petersburg, Russia, *Almazov North-West Federal Medical Research Centre, Saint Petersburg, Russia

2015-10-15 Четверг

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Материалы и технологии фотоники

Председатель секции: Никоноров Н.В., Кундиков Н.Д.

09:00 *Боженко М.В., Ян Д.Т., Чусовитин Е.А., Расин А.Б.* ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ, СФОРМИРОВАННОГО НА ПОДЛОЖКАХ, ОБРАБОТАННЫХ ПЛАЗМОЙ; Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, г.Владивосток, Дальневосточный государственный университет путей сообщения, г.Хабаровск

09:15 *Хмелев А.Ю., Пшенова А.С., Клюкин Д.А., Леонтьева В.А., Дубровин В.Д., Цыпкин А.Н.* ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩИХ СИЛИКАТНЫХ СТЕКЛАХ; Университет ИТМО

09:30 *Вавулин Д.Н., Сухоруков А.А.*.* КВАНТОВЫЕ БЛУЖДЕНИЯ И ГЕНЕРАЦИЯ БИФОТОНОВ В ЗАКРУЧЕННЫХ МАССИВАХ ВОЛНОВОДОВ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
*Австралийский национальный университет, центр нелинейной физики, научно-исследовательская школа физики и техники, Австралия, Канберра

09:45 *Перепелица А.С., Шатских Т.С., Овчинников О.В., Смирнов М.С.* ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АНСАМБЛЕЙ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК Ag₂S; ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет», Воронеж, Россия

10:00 *Гладских И.А.* ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАЛЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КЛАСТЕРОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ТЕРМИЧЕСКОГО НАПЫЛЕНИЯ В ВАКУУМЕ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

10:15 *Ципотан А.С., Слабко В.В., Герасимова М.А., Александровский А.С.** САМООРГАНИЗАЦИЯ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК CdTe И ФОРМИРОВАНИЕ ИХ ПАР, КОНТРОЛИРУЕМОЕ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ; Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия. *Институт физики имени Л.В.Киренского СО РАН, Красноярск, Россия

10:30 *Манухин Б.Г., Мосейко Д.В., Кудрявцев П.В., Андреева О.В.* ФАЗОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПОЛИМЕРНЫХ СРЕДАХ ПРИ РЕГИСТРАЦИИ ГОЛОГРАММ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

10:45-11:00 ПЕРЕРЫВ

Председатель секции: Денисюк И.Ю., Демин В.В.

11:00 *Сгибнев Е.М., Никоноров Н.В., Игнатьев А.И.* ШИРОКОПОЛОСНАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ СЕРЕБРЯНЫХ КЛАСТЕРОВ В СИЛИКАТНЫХ СТЕКЛАХ, АКТИВИРОВАННЫХ СУРЬМОЙ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

11:15 *Гладских П.В., Гладских И.А., Торопов Н.А.* МОРФОЛОГИЯ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА САМООРГАНИЗОВАННЫХ НАНОСТРУКТУР СЕРЕБРА НА АРСЕНИДЕ ГАЛЛИЯ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

11:30 *Достовалов А.А., Паранин В.Д.* РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕННОСТИ ПОЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОЛЩИНЫ И ЭЛЛИПТИЧНОСТИ ЭЛЕКТРОДОВ; Самарский Государственный Аэрокосмический университет, Самара, Россия

11:45 *Панкин П.С.*,**, Ветров С.Я.*,**, Тимофеев И.В.**,*** ОПТИЧЕСКИЕ ТАММОВСКИЕ СОСТОЯНИЯ НА ГРАНИЦЕ ФОТОННОГО КРИСТАЛЛА И НАНОКОМПОЗИТА, СОДЕРЖАЩЕГО ЧАСТИЦЫ С ОБОЛОЧКАМИ; *Сибирский федеральный университет, Институт инженерной физики и радиоэлектроники, Красноярск, Россия, **Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия, ***Сибирский федеральный университет, Лаборатория нелинейной оптики и спектроскопии, Красноярск, Россия

12:00 *Портной И.А., Торопов Н.А.* ПОЛУЧЕНИЕ ПЛАЗМОННЫХ НАНОЧАСТИЦ С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

12:15 *Голобокова Л.С., Настаушев Ю.В., Сейфи В.А.* ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ОТРАЖЕНИЯ КРЕМНИЕВЫХ НАНОПИЛЛАРОВ; Институт физики полупроводников СОРАН, Новосибирск, Россия

12:30 *Игнатъев Д.А., Клюкин Д.А., Цыпкин А.Н.* ФОТОДЕСТРУКЦИЯ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА С РАЗЛИЧНЫМ ОКРУЖЕНИЕМ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ФЕМТОСЕКУНДНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ В ФОТО-ТЕРМО-РЕФРАКТИВНЫХ СТЕКЛАХ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

12:45 *Владимиров Н.М., Абдулкадыров М.А., Добриков Н.С., Игнатов А.Н., Патрикеев В.Е., Семенов А.П.* РАСЧЕТЫ КОНСТРУКЦИЙ СВЕРХОБЛЕГЧЕННЫХ АСТРОНОМИЧЕСКИХ И КОСМИЧЕСКИХ ЗЕРКАЛ; АО "Лыткаринский завод оптического стекла", Лыткарино, Московская обл., Россия

13:00-14:00 ОБЕД

Председатель секции: Арбузов В.И., Криштоп В.В.

14:00 *Ложкин М.С., Капитонов Ю.В., Манухова А.Д., Шапочкин П.Ю., Ложкина О.А., Ефимов Ю.П., Елисеев С.А., Ловцюс В.А., Петров В.В., Козлов Г.Г., Овсянкин В.В.* ВВОД ИЗЛУЧЕНИЯ В ВОЛНОВОД ПОЛНОГО ВНУТРЕННЕГО ОТРАЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ GAAS/ALGAAS С ПОМОЩЬЮ ДИФРАКЦИОННОЙ РЕШЕТКИ; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

14:15 *Иванов С.А.* СУЖЕНИЕ СПЕКТРА ИЗЛУЧЕНИЯ МНОГОМОДОВОГО ДИОДНОГО ЛАЗЕРА ВНУТРИРЕЗОНАТОРНОЙ БРЭГГОВСКОЙ РЕШЕТКОЙ НА ФТР СТЕКЛЕ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

14:30 *Пятнов М.В.*, Ветров С.Я.*,**, Тимофеев И.В.*,*** УПРАВЛЕНИЕ СПЕКТРОМ ПРОПУСКАНИЯ ФОТОННОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ХОЛЕСТЕРИЧЕСКОГО ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА; *Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия **Институт физики им. Л.В.Киренского СО РАН, Красноярск, Россия

14:45 *Правдин К.В., Попов И.Ю.* ЗОННАЯ СТРУКТУРА СПЕКТРА ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СЛОИСТОЙ СИСТЕМЫ С МЕТАМАТЕРИАЛАМИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

15:00 *Корсаков А.С., Врублевский Д.С., Корсаков М.С., Жукова Л.В.* ВЛИЯНИЕ ПОДХОДА К ПРЕССОВАНИЮ ПЛАСТИНОК AGCL1-XBRX ($0 \leq X \leq 1$) И AG0,95TL0,05BR0,95I0,05 НА

ПОКАЗАТЕЛЬ ИХ ПРЕЛОМЛЕНИЯ; ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Екатеринбург, Россия

15:15 *Kuzmichev A.N., Ignatyeva D.O., Kalish A.N., Belotelov V.I.* MAGNETO-OPTICAL NONRECIPROcity OF METAL SLOT WAVEGUIDES FILLED WITH MAGNETIC DIELECTRIC; Lomonosov Moscow State University, Faculty of Physics, Moscow, Russia. Russian Quantum Center, Skolkovo, Moscow Region, Russia.

15:30 *Долгушевский К.В., Андреева Н.В., Кузьмина Т.Б., Андреева О.В.* ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА ПРОЯВЛЕННЫХ ЧАСТИЦ СЕРЕБРА В ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ ФОТОМАТЕРИАЛАХ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

15:45-16:00 ПЕРЕРЫВ

Председатель секции: Григорьев Л.В., Толстик А.Л.

16:00 *Князева Е.И., Клюкин Д.А., Цыпкин А.Н.* ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА СТЕКОЛ С НЕЙТРАЛЬНЫМИ МОЛЕКУЛЯРНЫМИ КЛАСТЕРАМИ СЕРЕБРА ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ; Университет ИТМО, Россия

16:15 *Хайрулин И.Р., Кузнецова С.М., Маслов А.В., Бакунов М.И.* РЕЗОНАНСНЫЙ МАГНИТНЫЙ ОТКЛИК ТОРОИДАЛЬНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ; Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

16:30 *Сылгачева Д.А. *, **, Хохлов Н.Е. *, **, Белотелов В.И. *, *** ВОЛНОВОДНЫЕ МОДЫ В ОДНОМЕРНЫХ МАГНИТНЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛАХ; * МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия ** Российский квантовый центр, Московская область, Россия

16:45 *Дёмичев И.А., Сидоров А.И., Никоноров Н.В.* ОСОБЕННОСТИ ПОГЛОЩЕНИЯ СТЕКЛА К8 С БИМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ НАНОЧАСТИЦАМИ CU-AG, СФОРМИРОВАННЫМИ ПРИ ДВУХСТАДИЙНОМ ИОННОМ ОБМЕНЕ И ТЕРМООБРАБОТКЕ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

17:00 *Дубровин В. Д., Крыкова В.А.* КИНЕТИКА ВЫДЕЛЕНИЯ БРОМИДА СЕРЕБРА В ФОТО-ТЕРМО-РЕФРАКТИВНЫХ СТЕКЛАХ С ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРИДОВ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

17:15 *Кунделев Е.В., Орлова А.О., Баранов А.В., Федоров А.В.* ХИРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МОНОМЕРНОЙ ФОРМЫ ХЛОРИНА E6, ЕГО АГРЕГИРОВАННЫХ ФОРМ И КОМПЛЕКСОВ С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ ZNS:MN/ZNS И CDSE/ZNS В РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

2015-10-16 Пятница

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Физика лазеров и лазерные технологии

Председатель секции: Белашенков Н.Р., Гордиенко В.М.

09:00 *Золотарев В.В., Лешко А.Ю., Пихтин Н.А., Тарасов И.С.* ИНТЕГРИРОВАННОЕ ПОВЕРХНОСТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЕ БРЭГГОВСКОЕ ЗЕРКАЛО ВЫСОКОГО ПОРЯДКА ДИФРАКЦИИ ДЛЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ЛАЗЕРОВ; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия

09:15 *Шилов А.М.***, Тропников М.А.***, Гончаров А.Н.***,***, Бонерт А.Э.*, Бражников Д.В.***, Басалаев М.Ю.***,***, Ильенков Р.Я.* ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 914 НМ ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПЕРЕХОДА $1S_0 - 3P_1$ ХОЛОДНЫХ АТОМОВ МАГНИЯ; *Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия, **Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия, ***Новосибирский государственный технический университет Новосибирск, Россия

09:30 *Носов П.А., Павлов В.Ю., Дьячков Р.Г.* РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗРАБОТКИ ЛАЗЕРНОЙ ГОЛОВКИ С СИЛОВОЙ ОПТИКОЙ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА; МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия

09:45 *Будилова О.В., Ионин А.А., Киняевский И.О., Климачев Ю.М., Козлов А.Ю., Котков А.А.* ДВУХКАСКАДНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ СО-ЛАЗЕРА В НЕЛИНЕЙНОМ КРИСТАЛЛЕ AGGASE2; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н.Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия

10:00 *Тумкин И.И., Кочемировский В.А., Миронов В.С., Хайруллина Е.М., Панов М.С., Гордейчук Д.И.* СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА МЕДНЫХ СТРУКТУР, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННОГО ОСАЖДЕНИЯ ИЗ РАСТВОРА.; Saint-Petersburg State University, Saint-Petersburg, Russia.

10:15 *Бакиров Ш.М., Паранин В.Д., Карнеев С.В., Хонина С.Н.* ТЕРМООПТИЧЕСКОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ПУЧКОВ БЕССЕЛЯ НУЛЕВОГО И ВТОРОГО ПОРЯДКОВ В Z-СРЕЗЕ КРИСТАЛЛА $CaSO_3$; Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва (национальный исследовательский университет), Самара, Россия

10:30 *Котин А.С., Яценко М.В.*, Серебренников Л.Я.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНЕГО ИОННОГО ПУЧКА НА СТОЙКОСТЬ ПРОСВЕТЛЯЮЩИХ ПОКРЫТИЙ К ИЗЛУЧЕНИЮ ЛАЗЕРА НА КРИСТАЛЛАХ РКТР; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия *ООО «Кристалл Т», Томск, Россия

10:45 ПЕРЕРЫВ;

Информационные технологии фотоники

Председатель секции: Гуров И.П., Габитов И.Р.

11:00 *Козлова Е.С., Котляр В.В.* ОСТРАЯ ФОКУСИРОВКА УЛЬТРАКОРОТКОГО ИМПУЛЬСА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЦИЛИНДРОМ; ИСОИ РАН, СГАУ, Самара, Россия

11:15 *Погорелов И.А., Стручалин Г.И., Страуне С.С., Кравцов К.С., Радченко И.В., Кулик С.П.* ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ АДАПТИВНАЯ КВАНТОВАЯ ТОМОГРАФИЯ СОСТОЯНИЙ ВЫСОКОЙ РАЗМЕРОСТИ; Физический Факультет МГУ им. Ломоносова, Москва, Россия

11:30 *Литович М.М.* ПОСТРОЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИХ СХЕМ С ПОСТСЕЛЕКЦИЕЙ, РЕАЛИЗУЮЩИХ ЗАДАННУЮ КВАНТОВУЮ ОПЕРАЦИЮ; Университет ИТМО

11:45 *Малашин Р.О.* ПОИСК ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИЗУАЛЬНЫХ СЛОВ И СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

12:00 *Петухова Д.Б., Чертов А.Н.* ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ НА ЦВЕТОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ОБЪЕКТОВ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

12:15 *Головастиков Н.В., Быков Д.А., Досколович Л.Л.* ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОГО ИМПУЛЬСА ПРИ ДИФРАКЦИИ НА РЕЗОНАНСНОЙ РЕШЁТКЕ; Институт систем обработки изображений РАН, Самара, Россия Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва (национальный исследовательский университет) (СГАУ), Самара, Россия

12:30 *Бызов Е.В., Кравченко С.В., Моисеев М.А.* МЕТОД РАСЧЕТА ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ С ДВУМЯ ПОВЕРХНОСТЯМИ СВОБОДНОЙ ФОРМЫ И МАКСИМАЛЬНОЙ СВЕТОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ; Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва (национальный исследовательский университет), Самара, Россия Институт систем обработки изображений РАН, Самара, Россия

12:45 *Андреев Е.С., Моисеев М.А.* МЕТОД РАСЧЕТА ДИФРАКЦИОННОГО ОПТИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА СОГЛАСОВАННЫХ КВАДРИК; Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва (национальный исследовательский университет), Самара, Россия, Институт систем обработки изображений Российской Академии наук, Самара, Россия

13:00 *Борисова К.В., Моисеев М.А.* МЕТОД РАСЧЕТА ОТРАЖАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СВОБОДНОЙ ФОРМЫ, ФОКУСИРУЮЩЕЙ ИЗЛУЧЕНИЕ ТОЧЕЧНОГО ИСТОЧНИКА В ПРОИЗВОЛЬНУЮ КРИВУЮ В ПРОСТРАНСТВЕ; Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва (национальный исследовательский университет), Самара, Россия Институт систем обработки изображений Российской Академии наук, Самара, Россия

Зал В:

2015-10-13 Вторник

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Устройства и системы фотоники

Председатель секции: Попов И.Ю., Соколов И.В.

09:00 *Гусев Н.А. **, *Белотелов В.И. ***, *Звездин А.К. ** МАГНИТООПТИЧЕСКАЯ НЕВЗАИМНОСТЬ В КОАКСИАЛЬНОМ НАНОВОЛНОВОДЕ С АЗИМУТАЛЬНОЙ НАМАГНИЧЕННОСТЬЮ; Российский Квантовый Центр, Сколково, Московская Область, Россия *Институт Общей Физики им. А.М. Прохорова Российской Академии Наук, Москва, Россия **Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Физический Факультет, Москва, Россия

09:15 *Ногин А.А.*, *Коняхин И.А.* АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ДВУХКООРДИНАТНЫХ АВТОКОЛЛИМАТОРАХ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

09:30 *Трифанова Е.С.*, *Трифанов А. И.* НЕПРЯМОЕ ФОТОДЕТЕКТИРОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ФУНКЦИЙ В УСЛОВИЯХ ФАЗОВОЙ РЕЛАКСАЦИИ СОСТОЯНИЯ ЗОНДА; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

09:45 *Мирошниченко Г.П.*, *Трифанов А. И.* МНОГОМОДОВАЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ В ПРОЦЕССЕ МОДУЛЯЦИИ ВАКУУМА; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

10:00 *Шереметьев В.О.*, *Трифанов А.И.* КВАНТОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ГРАНИЦЫ РЕЗОНАТОРА В ДИНАМИЧЕСКОМ ЭФФЕКТЕ КАЗИМИРА; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

10:15 *Левченко А.В.*, *Трифанов А.И.* СПЕКТР ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В РЕЗОНАНСНОМ РЕЖИМЕ ГЕНЕРАЦИИ ФОТОНОВ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

10:30 *Кузьмин В.В.*, *Ветлугин А.Н.*, *Соколов И.В.* КВАНТОВАЯ ПАМЯТЬ КАК ТРАНСФОРМАТОР ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ФОРМЫ КВАНТОВОГО СИГНАЛА; Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия

10:45 ПЕРЕРЫВ

Председатель секции: Арпишкин В.М., Якушенков Ю.Г.

11:00 *Ламкин И.А.*, *Михайлов И.И.*, *Евсеев А.С.*, *Тарасов С.А.* *Андреев М.Ю.*, *Соломонов А.В.*, *Курин С.Ю. ** УПРАВЛЕНИЕ СЕЛЕКТИВНОСТЬЮ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ СТРУКТУР Au-ALGAN; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»), Санкт-Петербург, Россия *ООО «Нитридные кристаллы», пр. Энгельса, 27, Санкт-Петербург, Россия

11:15 *Ретин В.А.* ФАСЕТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

11:30 *Рудакова М.С.* РАЗРАБОТКА МИКРОПРОЕКТОРНОЙ СИСТЕМЫ СМЕШАННОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

11:45 *Зайцева А.С., Романова Г.Э.* РАЗРАБОТКА ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ИК-ОБЛАСТИ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

12:00 *Барышников Н.В., Денисов Д. Г., Карасик В.Е., Сахаров А.А.* ОПТИКО - ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРИБОР НА ОСНОВЕ ДАТЧИКА ВОЛНОВОГО ФРОНТА ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАДИУСА КРИВИЗНЫ И ПАРАМЕТРОВ ФОРМЫ КРУПНОГАБАРИТНЫХ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЗЕРКАЛ; Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э.Баумана, Москва, Россия

12:15 *Вережинская Е.А, Горбачев А.А.* ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПОЛОЖЕНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПЕРЕЕЗДАХ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

12:30 *Мурашкина Т.И., Бадеева Е.А., Бадеев А.В., Щевелев А.С., Мотин А.В.* ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ УСКОРЕНИЙ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ ЛИНЗАМИ, РАЗРАБОТАННЫЕ В НТЦ «НАНОТЕХНОЛОГИИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ» ПЕНЗЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА; ФГБОУ ВПО "Пензенский государственный университет", Пенза, Россия

12:45 *Акбарова Н.А., Азаматов З.Т.*, Хусаинов И.А.*** КОМБИНИРОВАННЫЙ ФОТОПРИЕМНИК С ГОЛОГРАФИЧЕСКИМ КОНЦЕНТРАТОРОМ СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ; Национальный Университет Узбекистана, Ташкент, Узбекистан *Научно-исследовательский институт прикладной физики Национального Университета Узбекистана, Ташкент, Узбекистан **НПЦ «Melma», Ташкент, Узбекистан

13:00-14:00 ОБЕД

Председатель секции: Латыев С.М., Демин В.В.

14:00 *Ильюшин Ю.В.* СИНТЕЗ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫМИ ПЕЧАМИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ; Национальный минерально-сырьевой университет "Горный", Санкт-Петербург, Россия

14:15 *Шаврыгина М.А., Тимофеев А.Н.* ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДИКИ КАЛИБРОВКИ КАМЕР С ПОМОЩЬЮ ТЕСТ-ОБЪЕКТА В ВИДЕ ШАХМАТНОЙ ДОСКИ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

14:30 *Норко В.Е., Чертов А.Н.* ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ РАЗРАБАТЫВАЕМОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ АНАЛИЗА ПАРАМЕТРОВ ПОВЕРХНОСТИ ОБЪЕКТОВ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

14:45 *Маруев И.А., Лашманов О.Ю., Пантюшин А.В.* ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ЛИНЕЙНЫХ СМЕЩЕНИЙ НА ОСНОВЕ ИНТЕРФЕРОМЕТРА МАЙКЕЛЬСОНА; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

15:00 *Маруев И.А., Пантюшин А.В.* РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

ШКОЛА «ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА 2015»

2015-10-12 Понедельник

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ ШКОЛЫ 09.00-10.00

Регистрация участников школы будет проходить по адресу Кадетская линия, д.3Б

**Зал С, Холл Красного домика (1 этаж),
Кадетская линия В.О., 3Б**

10:00 - 10:30 Презентация ИТМО и Международного Института Фотоники и Оптоинформатики
10:30 - 11:00 Презентация OSC Student Chapter

Выступление представителей международных оптических обществ

11:00 - 11:30 Лекция проф. Кварлеса Г. об обществе OSA
11:30 –12:00 Лекция проф. Отсуджи Т. об обществе IEEE
12:00 – 12:30 Лекция проф. Попова А. об обществе SPIE

12:30 - 13:30 Оформление документов по трэвел-грантам
13:30 – 14:30 Обед

**Зал А, Актовый зал (4 этаж),
НИУ ИТМО, Кронверкский пр., д. 49**

Пленарное заседание

15:00 ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТА РАН ВАСИЛЬЕВА В.Н., ПРЕДСЕДАТЕЛЯ КОНФЕРЕНЦИИ;

15:15 *Quarles G.* A HISTORICAL OVERVIEW OF 20 YEARS OF CERAMIC LASERS ENABLED BY NANO-TECHNOLOGY; Open Photonics Inc., Orlando, FL, USA

15:55 *Otsuji T.* GRAPHENE-BASED 2-DIMENSIONAL MATERIALS FOR TERAHERTZ DEVICE APPLICATIONS; Research Institute of Electrical Communication, Tohoku University, Sendai, Japan

16:35 *Килин С.Я.* КВАНТОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ; Институт физики НАН Беларуси, Минск, Беларусь

17:15 Выступление представителя организационного комитета;

17:30 Презентации студенческих секций международных оптических обществ

19:00-19:15 Кофе-брейк

19:15 Круглый стол представителей студенческих оптических секций

20:45-21:00 Кофе-брейк

2015-10-13 Вторник

Зал С, Холл Красного домика

Оптические материалы и метаматериалы

09:00 *Otsuji T.* GRAPHENE-BASED 2-DIMENSIONAL MATERIALS FOR TERAHERTZ DEVICE APPLICATIONS; Research Institute of Electrical Communication, Tohoku University, Sendai, Japan

10:00 *Барабашико М.С.**, *Пономарев А. Н.*** VIBRATIONS AND LATTICE EXCITATIONS OF FULLERENES C60; *ФТИНТ им. Б.И. Веркина НАН Украины, г. Харьков, Украина **ИФПМ СО РАН, г. Томск, Россия

10:15 *Демченко П.С.*, *Денисултанов А.Х.*, *Балбекин Н.С.*, *Гусев С.И.*, *Седых Е.А.*, *Азбите С.Э.*, *Онущенко П.А.**, *Онущенко А.А.***, *Ходзицкий М.К.* УПРАВЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ФОСФАТНЫХ СТЕКОЛ С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ СЕЛЕНИДА КАДМИЯ В ТERAГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия *Институт Химии Силикатов им. И.В. Гребенщикова, Санкт-Петербург, Россия **НИТИОМ ГОИ им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

10:30 *Остаточников В.А.*, *Моисеев С.Г.*, *Семенов Д.И.* ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРНО-ЗАВИСИМЫХ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОЧАСТИЦ НА СПЕКТРЫ ОДНОМЕРНОГО ФОТОННОГО КРИСТАЛЛА С КОМПОЗИТНЫМ ДЕФЕКТОМ; Ульяновский государственный университет, Ульяновск, Россия

10:45 *Gareev G.Z.**, *Gareev K.G.**, *Korolev D.V.***, *Luchinin V.V.**, *Panov M.F.**, *Smolyanskaya O.A.**** THE STUDY OF SUB-THZ AND IR OPTICAL SPECTRA OF FEMON-SIO2 AND KBR COMPOSITES; *Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI", Saint-Petersburg, Russia **Institute of Experimental Medicine, Federal North-West Medical Research Centre, Saint-Petersburg, Russia ***University ITMO, Saint-Petersburg, Russia

11:00-11:30 Кофе-брейк

11:30 *Горелик В.С.*, *Кудрявцева А.Д.*, *Тареева М.В.*, *Чернега Н.В.* ВЫНУЖДЕННОЕ НИЗКОЧАСТОТНОЕ КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА В ТРЕХМЕРНЫХ СИНТЕТИЧЕСКИХ ОПАЛАХ; Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия

11:45 *Гомон Д.А.*, *Ходзицкий М.К.*, *Ассасса Т.*, *Гурвиц Е.А.*, *Зайцев К.И.** МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ АПРОБАЦИЯ УЗКОПОЛОСНОГО ПОГЛОТИТЕЛЯ ИЗЛУЧЕНИЯ С ПЕРЕСТРАИВАЕМЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ В ТERAГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия; *Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия

12:00 *Свинкина Е.В.*, *Машкович Е.А.*, *Бакунов М.И.* АСИММЕТРИЧНОЕ ЧЕРЕНКОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ТERAГЕРЦОВЫХ ВОЛН УЛЬТРАКОРОТКИМ ЛАЗЕРНЫМ ИМПУЛЬСОМ В КРИСТАЛЛЕ НИОБАТА ЛИТИЯ; Нижегородский Государственный Университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

12:15 *Андронаки С.А.*, *Ходзицкий М.К.*, *Возианова А.В.* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СУБВОЛНОВЫХ ПУЧКОВ В ТERAГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ С ПОМОЩЬЮ ИЗОТРОПНЫХ ИСКУССТВЕННЫХ ДИЭЛЕКТРИКОВ, Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

12:30-14:00 ОБЕД

Зал С, Холл Красного домика

Квантовая информатика

14:00 *Губайдуллина К.В., Чивилихин С.А.* ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИСКАЖЕНИЙ КВАНТОВОЙ СХЕМЫ НА РАБОТУ АЛГОРИТМА ГРОВЕРА; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

14:15 *Чистяков В.В., Смирнов С.В., Назаров Ю.В., Кынев С.М., Глейм А.В.* ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫСОКОЙ ВИДНОСТИ В СИСТЕМЕ КВАНТОВОЙ КРИПТОГРАФИИ НА БОКОВЫХ ЧАСТОТАХ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

14:30 *Иванова А.Е., Чивилихин С.А., Глейм А.В.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЛОКОННОГО РАЗВЕТВИТЕЛЯ В КВАНТОВОМ ГЕНЕРАТОРЕ СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ, ОСНОВАННОМ НА ФЛУКТУАЦИЯХ ВАКУУМА; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия, *Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, Казань, Россия

14:45-15:00 Кофе-брейк

15:00 *Моисеев С.А.* КВАНТОВАЯ ПАМЯТЬ НА ОСНОВЕ ФОТОННОГО ЭХА; Казанский национальный исследовательский технический университет КНИТУ-КАИ, Казань, Россия

15:45 *Козубов А.В., Чивилихин С.А.* ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЛИНЕЙНОГО ОПТИЧЕСКОГО ВЕНТИЛЯ SNOT ОТ ВОЗМУЩЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ СХЕМЫ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

16:00 *Гайдаш А.А., Егоров В.И., Глейм А.В.* ОБНАРУЖЕНИЕ АТАКИ С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПУЧКА ФОТОНОВ НА СИСТЕМУ КВАНТОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧА, ИСПОЛЬЗУЯ УСТРОЙСТВА, РАЗЛИЧАЮЩИЕ МНОГОФОТОННЫЕ СОСТОЯНИЯ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

16:15 *Черкас А.В.* КВАНТОВЫЙ СУММАТОР КЛАССИЧЕСКИХ ЧИСЕЛ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

16:30-16:45 Кофе-брейк

Мастер-классы

16:45 Мастер-класс «Квантовая криптография», ауд. 224

17:45 Мастер-класс «Фемтосекундная оптика», ауд. 113

18:45 Мастер-класс «Терагерцовая спектроскопия», ауд. 111

2015-10-14 Среда

Зал С, Холл Красного домика

Вычислительная фотоника

09:00 *Quarles G.A* HISTORICAL OVERVIEW OF 20 YEARS OF CERAMIC LASERS ENABLED BY NANO-TECHNOLOGY; Open Photonics Inc., Orlando, FL, USA

10:00 *Cheng C.-J.* SUPERRESOLUTION IMAGING IN DIGITAL HOLOGRAPHIC MICROSCOPY AND TOMOGRAPHY—EXPLORE THE SPATIAL DISTRIBUTION OF REFRACTIVE INDEX; Institute of Electro-Optical Science and Technology, National Taiwan Normal University, Taipei, Taiwan

11:00-11:30 Кофе-брейк

11:30 *Andreeva V.A., Shipilo D.E., Panov N.A., Kosareva O.G.* CONTRIBUTION OF FREE AND BOUND ELECTRONS TO FAR INFRARED AND TERAHERTZ SPECTRUM EMITTED BY A FILAMENT IN A GAS; Physics Department, Lomonosov Moscow State University, Leninskiegori, 1V, 822, Moscow, Russia

11:45 *Jun Lu, YuxinLeng, Yi Xu, Xiaoyang Guo* THEORETICAL MODELING OF CHIRPED FIBER BRAGG GRATINGS FOR PULSE BROADENING IN REFLECTION; SIOM, Shanghai, China

12:00 *Хашлов С.И., Погребная А.О., Рыбась А.Ф.* ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДЕМУЛЬТИПЛЕКСИРОВАНИЯ СИГНАЛА В ПУЧКЕ ЛАГЕРРА-ГАУССА, ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ МАЛОМОДОВОГО ВОЛОКНА; Физико-технический институт ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» г. Симферополь, респ. Крым, Российская Федерация

12:15 *Долганова И.Н., Зайцев К.И., Метелкина А.А., Юрченко С.О.* АКТИВНО-ПАССИВНАЯ ТЕРАГЕРЦОВАЯ ИЗОБРАЖАЮЩАЯ СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО ТИПА; Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия

12:30 *Зайцев К.И., Носов П.А., Кудрин К.Г. и Юрченко С.О.* МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ НЕКОРРЕКТНЫХ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ТЕРАГЕРЦОВОЙ ИМПУЛЬСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ; Московский Государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, 105005, ул. 2-я Бауманская, д. 5/1, Москва, Россия

12:45 *Nogin A.A., Konyakhin I. A.* THE PROBLEMS OF IMAGE PROCESSING IN TWO-AXIS AUTOCOLLIMATOR; Saint-Petersburg State University of Informational Technologies, Mechanics and Optics, Saint-Petersburg, Russia

13:00-14:00 ОБЕД

14:00 *Фатхуллина Д.Г., Жукова Е.В., Маргарянц Н.Б.* ИССЛЕДОВАНИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КРАСИТЕЛЯ В ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ БУМАГИ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ НПВО; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

14:15 *Ермолаев П.А., Волынский М.А.* ДИНАМИЧЕСКОЕ ОЦЕНИВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ПРИ ПОМОЩИ МЕТОДА ГРАДИЕНТНОГО СПУСКА; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

14:30 *Гиль В.В., Возианова А.В., Ходзицкий М.К.* ТЕРАГЕРЦЕВОЕ «КОВРОВОЕ» МАСКИРУЮЩЕЕ ПОКРЫТИЕ С РАЗЛИЧНЫМ ИСКАЖЕНИЕМ НИЖНЕЙ ГРАНИЦЫ; Университет ИТМО

14:45 *Daniil Shipilo, Vera Andreeva, NikolayPanov, Olga Kosareva* OVERCOME OF THE CLAMPED INTENSITY UNDER SUPER-FILAMENTATION AND THE EFFICIENT ENERGY DEPOSITION INTO AIR; Faculty of Physics and International Laser Center, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

15:00 *Chizhov P.A., Ushakov A.A.*, Bukin V.V., Garnov S.V.* FEMTOSECOND LASER PLASMA DIAGNOSTICS BY INTERFEROMETRIC METHOD; А.М. Prokhorov General Physics Institute Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia *Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

15:15 *Погребная А.О., Халилов С.И., Рыбась А.Ф.* ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЦИРКУЛЯРНО-ПОЛЯРИЗОВАННОГО ПУЧКА ПЕРЕНОСЯЩЕГО ОПТИЧЕСКИЙ ВИХРЬ С ДРОБНЫМ ТОПОЛОГИЧЕСКИМ ЗАРЯДОМ В ОДНООСНОМ КРИСТАЛЛЕ; Физико-технический институт ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» г. Симферополь, респ. Крым, Российская Федерация

15:30-15:45 Кофе-брейк

15:45 *Соколенко Б.В., Полетаев Д.А.* ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ФАЗОВОЙ СТРУКТУРЫ СИГУЛЯРНЫХ ПУЧКОВ В ОДНООСНЫХ КРИСТАЛЛАХ; Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Республика Крым, Симферополь, Россия

16:00 *Palodiya V., Raghuwanshi S. K.* PERFORMANCE STUDY OF OPTICAL MODULATOR BASED ON ELECTRO-OPTIC EFFECT; Indian School of Mines Dhanbad, India

16:15 *Inbarasan Muniraj, Changliang Guo, John T Sheridan* MULTISPECTRAL HIGH-RESOLUTION HOLOGRAM GENERATION USING ORTHOGRAPHIC PROJECTION IMAGES; School of Electrical, Electronic and Communication Engineering, University College Dublin, Belfield, Dublin 4, Ireland.

16:30 *Kuzanyan* A.A., Gurin** V.N., Volkov** M.P., Kuzanyan* A.S.* THERMOELECTRIC SINGLE PHOTON DETECTORS ON THE BASES OF W/CEB6/W MULTILAYER SENSOR; *Institute for Physical Research, Ashtarak-2, 0203, Republic of Armenia **Ioffe Physical-Technical Institute of the Russian Academy of Sciences, 26 Politekhnicheskaya, St Petersburg 194021, Russian Federation

16:45-17:00 Кофе-брейк

17:00 Мастер-класс «Численное моделирование CST/COMSOL». ауд. 110

2015-10-15 Четверг

Зал С, Холл Красного домика

Медицина будущего

09:00 *Blagosklonny M.* MEDICINE IN FUTURE; Buffalo University, Buffalo, NY, USA; *ITMO University, Saint-Petersburg, Russia

09:45 *Popov A.* *NANOPARTICLES FOR APPLICATIONS IN COSMETICS AND BIOPHOTONICS; Oulu University, Oulu, Finland; *ITMO University, Saint-Petersburg, Russia.

10:30 *Soboleva A., Didio A., Grishina T., Stefanov V., and Frolov A.* INDIVIDUAL GLYCATION SITES IN BLOOD PLASMA PROTEINS AS THE MARKERS OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS, The Leibniz Institute of Plant Biochemistry, Halle, Germany, St. Petersburg State University, Department of Biochemistry

11:15 *Nagahara L.* NANOTECHNOLOGY, TRANSLATION RESEARCH, ONCOLOGY; Johns Hopkins University, Baltimore, USA

12:00-12:15 Кофе-брейк

12:15 *L. Kreiß, R. Kanawade, S. Fanselow, F. Klämpfl, W. Peukert and M. Schmidt* PHOTODYNAMIC THERAPY INDUCED BY SILICA COATED, MAGNETIC NANOPARTICLES; Institute of Photonic Technologies, Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nürnberg, Erlangen, Germany *Clinical Photonics Lab, Erlangen Graduate School in Advanced Optical Technologies (SAOT), Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen, Germany **Institute of Particle Technology, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen, Germany

12:30 *Черномырдин Н.В.*; Зайцев К.И.*; Кудрин К.Г.**; Решетов И.В.**; Бабаянц М.В.***; Коротков О.В.*** и Юрченко С.О.** ГИПЕР-СПЕКТРАЛЬНЫЙ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ ИМИДЖИНГ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ ПЕРЕСТРАИВАЕМОГО АКУСТО-ОПТИЧЕСКОГО ТЕО2-ФИЛЬТРА; *Московский Государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия **Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова, Москва, Россия ***Московский государственный областной гуманитарный институт, Орехово-Зуево, Россия

12:45 *Белорус А.О., Спивак Ю.М., Мошников В.А.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ НАНОКОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ ЛОКАЛЬНОЙ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВ НА ОСНОВЕ ПОРОШКОВ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (СПбГЭТУ), Санкт-Петербург, Россия

13:00 *Gusev S.I., Balbekin N.S., Sedykh E.A., Khodzitsky M.K., Kononova Yu.A.*; Litvinenko E.V.*; Grineva E.N.*; Babenko A.Yu.** INFLUENCE OF BILIRUBIN, CREATININE AND URIC ACID CONCENTRATIONS ON BLOOD OPTICAL PROPERTIES OF DIABETICS IN THZ FREQUENCY RANGE; ITMO University, Saint-Petersburg, Russia, *Almazov North-West Federal Medical Research Centre, Saint Petersburg, Russia

13:15 *Ляхов Е.П., Смолянская О.А., Балбекин Н.С., Попов* А.П., Ходзицкий М.К.* СОЗДАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ФАНТОМА БИОТКАНИ В ТЕРАГЕРЦЕВОМ

ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия * Университет Оулу, Оулу, Финляндия

13:30-14:30 ОБЕД

14:30 *Cherkasova O.P., Nazarov* M.M., Berlovskaya** E.E., Angeluts** A.A., Makurenkov** A.M., Shkurinov*,** A.P.* IMPACT OF HIGH BLOOD GLUCOSE CONCENTRATIONS ON THE OPTICAL PROPERTIES OF BIOLOGICAL SAMPLES IN THE TERAHERTZ FREQUENCY RANGE; Institute of Laser Physics of SB RAS, Novosibirsk, Russia *Institute on Laser and Information Technologies of RAS, Shatura, Russia **Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

14:45 *Смолянская О.А., Панченко* А.В., Сулацкий М.И., Бунина П.Б., Балбекин Н.С., Ходзицкий М.К.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДИАГНОСТИКИ ОПУХОЛЕВОГО ПРОЦЕССА ПО ОПТИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ КРОВИ В ТЕРАГЕРЦЕВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия * НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, Санкт-Петербург, Россия

15:00 *Чирская В.В., Жукова Е.В., Маргарянц Н.Б.* ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ТКАНЕЙ МЕТОДОМ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

15:15 *Горячук А. А., Ходзицкий М. К.* ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И СПЕКТРАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ МЕЛАНОЦИТОВ КОЖИ В ТЕРАГЕРЦЕВОМ ДИАПАЗОНЕ ИЗЛУЧЕНИЯ, Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

15:30 *Singh P., Bibikova O.*, Popov A.*, Skovorodkin I., Kinunen M.*, Vainio S., Tuchin V**.* OPTOPORATION EFFICIENCY DEPENDENCE ON SURFACEFUNCTIONALIZATION OF GOLD NANOSPHERES; Laboratory of Developmental Biology, Oulu Center for Cell-Matrix Research, Faculty of Biochemistry and Molecular Medicine, Oulu, Finland; *University of Oulu, Faculty of Information Technology and Electrical Engineering, Department of Electrical Engineering, Oulu, Finland;**Saratov State University, Faculty of Physics, Department of Optics and Biophotonics, Saratov, Russian Federation

15:45-16:00 Кофе-брейк

Зал С, Холл Красного домика

Бизнес-фотоника

16:00 **B.E. Meyers & Co., Inc. Company**; *USA*, <http://bemeyers.com/>

16:15 **Menlo Systems GmbH**; *Germany*, <http://www.menlosystems.com/>

16:30 **ID Quantique**; *Switzerland*, <http://www.idquantique.com/>

16:45 **Tydex**; *Russia*, <http://www.tydexoptics.com>

17:00 **Altechna**; *Lithuania* <http://altechna.com/>

17:15 **Rohde-Schwarz**; *Germany* www.rohde-schwarz.com/

17:30-17:45 Кофе-брейк

17:45 **Inversion Fiber Co.Ltd.**; *Russia*, <http://www.inversions.ru/index.php?lang=en>

18:00 **Inversion Sensor**; *Russia*, <http://i-sensor.ru/>

18:15 **Quantum Communications**; *Russia*

18:30 **Special systems**; *Russia*, www.sphotonics.ru

18:45 **Eurointech**; *Russia*, <http://www.eurointech.ru>

19:00 **Specpostavka**; *Russia*, <http://icspecpostavka.ru>

19:15-20:00 Круглый стол

20:00 – 21:00 Ужин

2015-10-16 Пятница

Зал С, Холл Красного домика

09:00 Мастер-класс «Китайский язык для инженеров» (часть 1)

10:45-11:00 Кофе-брейк

11:00 Мастер-класс «Китайский язык для инженеров» (часть 2)

12:30-13:30 ОБЕД

13:30 Экскурсия в TYDEX

15:30 Экскурсия по Санкт-Петербургу

18:30 Закрытие школы

Зал D:

2015-10-16 Пятница

АУДИТОРИЯ 23 КРАСНОГО ДОМИКА (2 ЭТАЖ)

Чтения академика Юрия Николаевича Денисюка

13:00 Вступительное слово от организаторов

13:30 Островская Г.В. К 90-ЛЕТИЮ ОСНОВОПОЛОЖНИКА РОССИЙСКОЙ ШКОЛЫ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ ЮРИЯ ИСАЕВИЧА ОСТРОВСКОГО. Физико-технический институт РАН им. А.Ф.Иоффе, СПб.

14:45 Гусев М.Е. ЦИФРОВАЯ ГОЛОГРАФИЧЕСКАЯ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ – СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ. Балтийский Государственный Университет им. Э.Канта, г.Калининград.

15:45-16:15 кофе-брейк.

Приглашаются все желающие



Международная конференция Квантовые коммуникации - инфраструктура будущего. Прикладные аспекты и стратегия развития квантовых технологий

15 октября 2015 г. состоится конференция «Квантовые коммуникации - инфраструктура будущего. Прикладные аспекты и стратегия развития квантовых технологий». Мероприятие проводится в рамках Девятой международной конференции молодых ученых и специалистов «Оптика-2015».

Квантовые технологии в настоящее время характеризуются переходом из стадии научных исследований на этап технической реализации устройств и их практического применения.

Целью конференции служит организация площадки для обсуждения механизмов формирования и реализации прорывных проектов по созданию инфраструктуры квантовых коммуникаций будущего, а также разработки стратегии развития квантовой отрасли в России.

В рамках конференции будут обсуждаться следующие темы:

- Ключевые научно-технологические достижения и тренды в области квантовых технологий
- Коммерциализация квантовых технологий, перспективные требования корпораций и венчурного бизнеса, перспективы использования квантовых технологий в промышленности
- Комплексные проекты развития в области квантовых технологий: квантовые телекоммуникационные сети, спутниковые квантовые сети
- Стандарты, законодательство и государственная поддержка

Целевая аудитория мероприятия:

- международные и российские научные и образовательные организации;
- международные и российские телекоммуникационные компании;
- кластеры и ассоциации в области ИТ, фотоники, электроники;
- малые и средние инновационные предприятия;
- банки, сервисные и инвестиционные компании, работающие в данной сфере или потенциально имеющие к ней интерес;
- органы государственной власти;
- фонды;
- государственные корпорации;
- деловые и профильные СМИ.

Приглашаем принять участие в работе конференции.

Дата: 15 октября 2015 г.

Продолжительность: 1 день.

Адрес: Центральный музей связи им А.С. Попова, Санкт-Петербург, Почтамтский пер., 4,

Организаторы: Университет ИТМО, НП РУССОФТ, Кластер «Развитие информационных технологий, радиоэлектроники, приборостроения, средств связи и инфотелекоммуникаций Санкт-Петербурга», Центр кластерного развития Санкт-Петербурга, ОАО «Технопарк Санкт-Петербурга» при поддержке Комитета по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга.

Контакты:

Кочкаева Светлана
Тел: 8-981-173-14-12
e-mail: s.kochkaeva@gmail.com

Дмитрий Хан
Тел: 8-911-264-61-81
e-mail: dkhan@niuitmo.ru

Регистрация и информация по конференции:

<http://qi.ifmo.ru/conference>

**Проект программы конференции
«Квантовые коммуникации - инфраструктура будущего. Прикладные аспекты и стратегия
развития квантовых технологий»**

9.00-10.00 Регистрация.

10.00-12.00. Открытие конференции. «Научно-технические тренды и ключевые разработки в квантовой области»

12.00-12.20 Кофе-брейк

12.20-13.20 Карта квантовой отрасли в России

13.20-14.20 Обед

14.20-16.00 Сессия «Коммерциализация квантовых технологий».

- Требования промышленности к перспективным квантовым технологиям
- Механизмы поддержки и развития квантовых технологий в России
- Возможности венчурного финансирования квантовых технологий

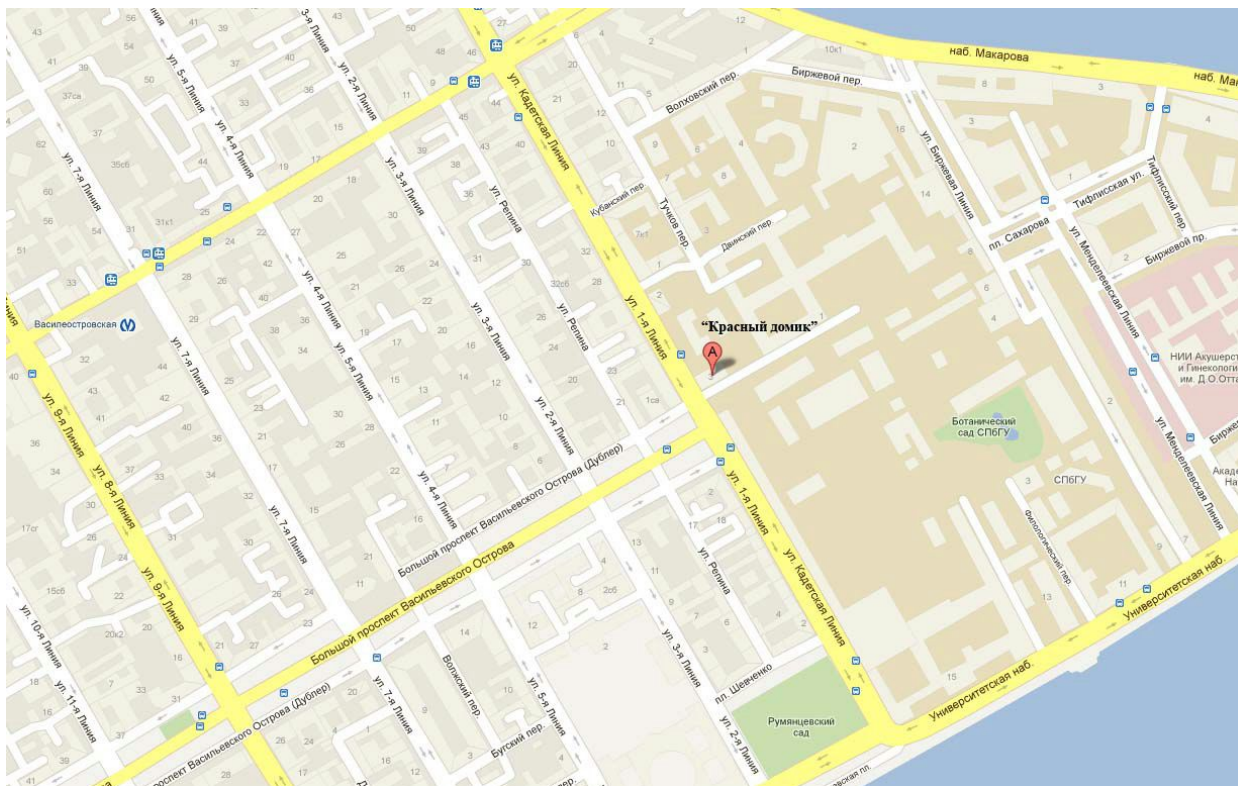
16.00-17.00 Круглый стол «Прорывные комплексные проекты в области квантовых коммуникаций в России»

17.00 Фуршет

Предполагаемые доклады конференции:

1. Дорожная карта развития квантовых коммуникаций Российской Федерации. Заблоцкий А.В. Менеджером проекта по развитию квантовых коммуникаций, ФПИ
2. Исследование мировых государственных и корпоративных программ и проектов развития квантовых технологий и мировые проекты квантовых коммуникаций. Представитель Центра научно-технологического форсайта Университета ИТМО
3. Технологическая стратегия ПАО Ростелеком и интеграция квантовых коммуникаций с существующей телекоммуникационной инфраструктурой. Глазков Б. ПАО Ростелеком.
4. Импортозамещение и производственная база для квантовых технологий в России. Представитель «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»
5. Проект «Инфраструктура квантовых коммуникаций Санкт-Петербурга и перспективы развития российской квантовой инфраструктуры». Глейм А. ООО «Квантовые коммуникации»

Схема расположения Красного домика



СОДЕРЖАНИЕ

<u>Расписание заседаний и мероприятий IX Международной конференции «Оптика-2015»</u>	5
<u>Зал А, Актовый зал (4 этаж), НИУ ИТМО, Кронверкский пр., д. 49</u>	5
<u>Зал В, Холл библиотеки (3 этаж), НИУ ИТМО, Кронверкский пр., д. 49</u>	6
<u>Зал С, Холл Красного домика (1 этаж), Кадетская линия В.О., 3Б</u>	7
<u>Зал D, 23 аудитория Красного домика (2 этаж), Кадетская линия В.О., 3Б</u>	9
<u>Зал А</u>	10
<u>2015-10-12 Понедельник</u>	10
<u>Регистрация участников 09.00-15.00</u>	10
<u>Открытие Конференции 15.00-17.00</u>	10
<u>Вступительное слово</u>	10
<u>Пленарное заседание</u>	10
<u>2015-10-13 Вторник</u>	11
<u>Устные доклады</u>	11
<u>Нелинейная и когерентная оптика</u>	11
<u>Стендовые доклады</u>	14
<u>Нелинейная и когерентная оптика</u>	14
<u>Физика лазеров и лазерные технологии</u>	18
<u>Материалы и технологии фотоники</u>	20
<u>Устройства и системы фотоники</u>	23
<u>2015-10-14 Среда</u>	25
<u>Устные доклады</u>	25
<u>Физическая оптика и спектроскопия</u>	25
<u>Оптика и фотоника в биологии и медицине</u>	27
<u>Стендовые доклады</u>	28
<u>Физическая оптика и спектроскопия</u>	28
<u>Информационные технологии фотоники</u>	32
<u>Оптика и фотоника в биологии и медицине</u>	33
<u>2015-10-15 Четверг</u>	35
<u>Устные доклады</u>	35
<u>Материалы и технологии фотоники</u>	35
<u>2015-10-16 Пятница</u>	38
<u>Устные доклады</u>	38
<u>Физика лазеров и лазерные технологии</u>	38
<u>Информационные технологии фотоники</u>	38
<u>Зал В:</u>	40
<u>2015-10-13 Вторник</u>	40
<u>Устные доклады</u>	40
<u>Устройства и системы фотоники</u>	40
<u>ШКОЛА «ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА 2015»</u>	43
<u>2015-10-12 Понедельник</u>	43
<u>РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ ШКОЛЫ 09.00-10.00</u>	43

<u>Выступление представителей международных оптических обществ</u>	43
<u>Пленарное заседание</u>	43
<u>2015-10-13 Вторник</u>	44
<u>Оптические материалы и метаматериалы</u>	44
<u>Квантовая информатика</u>	45
<u>2015-10-14 Среда</u>	46
<u>Вычислительная фотоника</u>	46
<u>2015-10-15 Четверг</u>	48
<u>Медицина будущего</u>	48
<u>Бизнес-фотоника</u>	50
<u>2015-10-16 Пятница</u>	51
<u>Зал D:</u>	52
<u>2015-10-16 Пятница</u>	52
<u>Чтения академика Юрия Николаевича Денисюка</u>	52
<u>Международная конференция Квантовые коммуникации - инфраструктура будущего. Прикладные аспекты и стратегия развития квантовых технологий</u>	53
<u>Проект программы конференции «Квантовые коммуникации - инфраструктура будущего. Прикладные аспекты и стратегия развития квантовых технологий»</u>	55
<u>Схема расположения Красного домика</u>	56
<u>СОДЕРЖАНИЕ</u>	57