



VIII Международная конференция молодых ученых и специалистов «Оптика - 2013»

**14 – 18 октября 2013 года
Санкт-Петербург, Россия**

<http://conf-opt.ifmo.ru/>

Восьмая Международная конференция молодых ученых и специалистов «Оптика-2013» продолжает традицию проведения регулярных встреч студентов, бакалавров, магистров, аспирантов, обучающихся по оптическим и смежным направлениям, исследователей и конструкторов новой оптической техники и технологий не старше 35 лет, организуемых в Ленинграде – Санкт-Петербурге, начиная с 1956 года.

Организаторы конференции:

- Оптическое общество им. Д.С. Рождественского (ООР)
- Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (НИУ 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)
- Открытое акционерное общество «ЛОМО», Санкт-Петербург (ЛОМО)

Конференция проводится при участии Оптического общества Америки (OSA), Международного общества по оптической технике (SPIE) и Международного общества радиоинженеров, отделение фотоники (IEEE Photonics Society).

Тематика конференции:

- Физическая оптика и спектроскопия;
- Нелинейная и когерентная оптика;
- Физика лазеров и лазерные технологии;
- Оптическая информатика;
- Оптическое приборостроение;
- Оптические материалы и технологии;
- Оптика в медицине и биологии.

В рамках конференции также:

Тематические семинары:

- «Терагерцовая оптика и спектроскопия»,
- «Медицина будущего»,
- «Оптические метаматериалы, фотонные кристаллы и наноструктуры».

Чтения академика Юрия Николаевича Денисюка

Мастер-класс: «Китайский язык для физиков и инженеров: с чего начать изучение китайского языка»

Рабочие языки конференции:

- русский
- английский

Председатель конференции:

В.Н. Васильев (НИУ ИТМО)

Председатель программного комитета:

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

Заместители председателя программного комитета:

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

Ученый секретарь:

В.Г. Беспалов (НИУ ИТМО)

Программный комитет конференции:

В.М. Арпишкин (ООР)	Е.Ю. Перлин (НИУ ИТМО)
А.В. Баранов (НИУ ИТМО)	Л.В. Поперенко (Киев, Украина)
Т.А. Вартамян (НИУ ИТМО)	Н.Н. Розанов (ГОИ)
В.П. Вейко (НИУ ИТМО)	И.А. Рыжиков (ИТПЭ РАН)
А.В. Войцеховский, НИ ТГУ	С.В. Сазонов (РНЦ «Курчатовский институт»)
Г.Н. Герасимов (ГОИ)	В.В. Самарцев (КФТИ)
В.М. Гордиенко (МГУ)	В.А. Серебряков (ГОИ)
А.С. Грабчиков (Минск, Беларусь)	И.В. Соколов (СПбГУ)
И.П. Гуров (НИУ ИТМО)	М.С. Соскин (Киев, Украина)
В.В. Демин (ТГУ, Томск)	Д.И. Стаселько (ООР)
И.Ю. Денисюк (НИУ ИТМО)	А.П. Сухоруков (МГУ)
А.М. Желтиков (МГУ)	Ю.А. Толмачев (СПбГУ)
Н.Л. Казанский (ИСОИ РАН)	А.Л. Толстик (Минск, Беларусь)
Ю.Л. Колесников (НИУ ИТМО)	Е.Д. Трифонов (РГПУ)
В.В. Коротаяев (НИУ ИТМО)	А.С. Трошин (РПГУ)
О.Г. Косарева (МГУ)	А.В. Федоров (НИУ ИТМО)
В.В. Криштоп (ДВГУПС)	А.Н. Фурс (Минск, Беларусь)
Н.Д. Кундикова (ЮУрГУ)	А.С. Чиркин (МГУ)
А.И. Маймистов (МИФИ)	С.М. Шандаров (ТУСУР)
В.А. Макаров (МГУ)	А.П. Шкуринов (МГУ)
И.Ч. Машек (СПбГУ)	С.А. Шленов (МГУ)
В.В. Михайлин (МГУ)	Ю.Г. Якушенков (МГУГиК)
В.О. Никифоров (ЛОМО)	Т.П. Янукович (Минск, Беларусь)
Н.В. Никоноров (НИУ ИТМО)	
А.В. Павлов (НИУ ИТМО)	

Организационный комитет конференции:

Козлова Наталия Дмитриевна,
Буяновская Елизавета Михайловна,
Кушнарченко Марина Сергеевна
Столповская Ольга Александровна
Ходзицкий Михаил Константинович

Материалы докладов, вошедших в программу конференции, будут опубликованы в трудах конференции. В соответствии с Постановлением Правительства РФ No. 227 от 20 апреля 2006 г. работы, опубликованные в материалах всесоюзных, всероссийских и международных конференций и симпозиумов, зачитываются ВАК РФ при защите диссертаций. Труды конференций "Оптика" имеют «Международный стандартный номер книги» или ISBN и распространяются по всем ведущим библиотекам РФ.

Расписание заседаний и мероприятий VIII Международной конференции «Оптика-2013»

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

14.10.13 Понедельник	15.10.13 Вторник	16.10.13 Среда	17.10.13 Четверг	18.10.13 Пятница
09.00-15:00 Регистрация участников конференции	9.00-10.40 <i>Секция 1.1.</i> Нелинейная и когерентная оптика	9.00-10.40 <i>Секция 3.1.</i> Физическая оптика и спектроскопия	9.00-10.40 <i>Секция 4.1.</i> Оптическое приборостроение	9.00-10.40 <i>Секция 5.1.</i> Физика лазеров и лазерные технологии
	10.40-11.00 Перерыв	10.40-11.00 Перерыв	10.45-11.00 Перерыв	10.40-11.00 Перерыв
	11.00-13.20 <i>Секция 1.2.</i> Нелинейная и когерентная оптика	11.00-13.20 <i>Секция 3.2.</i> Физическая оптика и спектроскопия	11.00-13.20 <i>Секция 4.2.</i> Оптическое приборостроение	11.00-12.20 <i>Секция 6.1.</i> Оптическая информатика
	13.00-14.00 Обед	13.00-14.00 Обед	13.00-14.00 Обед	13.00 Закрытие конференции
15.00-17.00 Открытие конференции Пленарное заседание	14.00-15.40 <i>Секция 2.1.</i> Оптические материалы и технологии	14.00-15.40 <i>Секция 3.3.</i> Физическая оптика и спектроскопия	14.00-15.30 <i>Секция 4.3.</i> Оптическое приборостроение	
	15.40-16.00 Перерыв	15.40-16.00 Перерыв	15.30-16.00 Перерыв	
	16.00-18.00 <i>Секция 2.2.</i> Оптические материалы и технологии	16.00-18.00 <i>Секция 3.4.</i> Физическая оптика и спектроскопия	16.00-18.00 <i>Секция 4.4.</i> Оптическое приборостроение	
	18.30-20.30 <i>Стендовые секции</i> • Нелинейная и когерентная оптика • Оптические материалы и технологии	18.30-20.30 <i>Стендовые секции</i> • Физическая оптика и спектроскопия • Физика лазеров и лазерные технологии • Оптическая информатика • Оптическое приборостроение • Оптика в медицине и биологии		

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

17.10.13

Четверг

9.00-10.40

Секция 2.3.

Оптические материалы и технологии

10.40-11.00

Перерыв

11.00-13.00

Секция 7.1.

Оптика в медицине и биологии

13.00-14.00

Обед

14.00-16.30

Секция 8.1.

Семинар

«Терагерцовая оптика и спектроскопия»

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

15.10.13 Вторник	16.10.13 Среда	18.10.13 Пятница
9.45-11.30 <i>Секция 9.1.</i> Семинар «Медицина будущего»	09.30-13.00 Мастер-класс «Китайский язык для физиков и инженеров: с чего начать изучение китайского языка»	09.30-11.00 <i>Секция 10.1.</i> Семинар «Оптические метаматериалы, фотонные кристаллы и наноструктуры»
11.30-11.45 Перерыв		11.00-11.30 Перерыв
11.45-13.00 <i>Секция 9.2.</i> Семинар «Медицина будущего»		11.30-13.30 <i>Секция 10.2.</i> Семинар «Оптические метаматериалы, фотонные кристаллы и наноструктуры»
13.00-14.00 Обед		
14.00-15.45 <i>Секция 9.3.</i> Семинар «Медицина будущего»		
15.45-16.00 Перерыв		
16.00-17.00 <i>Секция 9.4.</i> Семинар «Медицина будущего»		
17:00 Семинар «Медицина будущего» Круглый стол		

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

**17.10.13
Четверг**

12.40-15.30
Чтения академика
Юрия Николаевича Денисюка

Зал А

2013-10-14 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 *Stelios Tzortzakis* TAMING STRONG ULTRASHORT LASER AND THZ FIELDS; FORTH & University of Crete, Heraklion, Greece

16:00 *Кистенев Ю.В.* ПРИЛОЖЕНИЯ ЛАЗЕРНОЙ ОПТИКО-АКУСТИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ; Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

16:45 *выступление представителя орг.комитета*

2013-10-15 Вторник

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Секция 1.1. Нелинейная и когерентная оптика

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

09:00 **Приглашенный доклад:** *Буньков К.В.* КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА И НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В АНСАМБЛЯХ КРЕМНИЕВЫХ НАНОНИТЕЙ; Московский государственный университет, Москва, Россия

09:25 *Горбач Д.В., Назаров С.А., Романов О.Г., Толстик А.Л.* ПОЛЯРИЗАЦИОННОЕ ЧЕТЫРЕХВОЛНОВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В РАСТВОРЕ КРАСИТЕЛЯ РОДАМИН 6Ж; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

09:40 *Гребенюк А.А., Тараканчикова Я.В., Рябухо В.П.* ЦИФРОВАЯ ГОЛОГРАФИЧЕСКАЯ МИКРОСКОПИЯ В РЕЖИМЕ ВНЕОСЕВОЙ ГОЛОГРАФИИ С ПРОСТРАНСТВЕННО ЧАСТИЧНО КОГЕРЕНТНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ; Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия, Институт проблем точной механики и управления Российской академии наук, Саратов, Россия

09:55 *Борисов Е.В., Романова Е.А.* НЕЛИНЕЙНЫЕ СУБМИКРОННЫЕ ВОЛНОВОДНЫЕ СТРУКТУРЫ ИЗ ХАЛЬКОГЕНИДНОГО СТЕКЛА; Национальный исследовательский Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

10:10 *Ким А.А., Никоноров Н.В., Сидоров А.И.* РАЗЛИЧИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НЕЛИНЕЙНЫХ ЭФФЕКТОВ В СТЕКЛАХ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ НАНОЧАСТИЦАМИ ЗОЛОТА, ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ ХЛОРИДА МЕДИ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

10:25 *Васильев Е.В., Дергачёв А.А.* ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЁТ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАЗМЕННЫХ КАНАЛОВ ПРИ ФОКУСИРОВКЕ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ВОЗДУХЕ В УСЛОВИЯХ ФИЛАМЕНТАЦИИ; МГУ им. Ломоносова, Москва, Россия

10:40-11:00 Перерыв;

Секция 1.2. Нелинейная и когерентная оптика

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

11:00 **Приглашенный доклад:** *Васильева О.Ф., Денисов С.С.* ЯВЛЕНИЕ САМОЗАХВАТА В ДИНАМИКЕ ЭКСИТОН-ПОЛЯРИТОНОВ; Приднестровский государственный университет имени Т.Г. Шевченко, Тирасполь, Молдова

11:25 *Докукина А.Э., Сметанина Е.О., Компанец В.О.** ФЕМТОСЕКУНДНАЯ ФИЛАМЕНТАЦИЯ БЕССЕЛЬ-ГАУССОВЫХ ПУЧКОВ В УСЛОВИЯХ АНОМАЛЬНОЙ ДИСПЕРСИИ ГРУППОВОЙ СКОРОСТИ; Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия, *ИСС РАН, Троицк, Московская обл., Россия

11:40 *Корниенко Т.А., Толстик А.Л., Саечников К.А.*, Миксюк Ю.И.** ДИНАМИКА РЕЛАКСАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ФОТОРЕФРАКТИВНЫХ КРИСТАЛЛАХ Вi12TiO20 И

Bi₁₂SiO₂₀; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, *Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка, Минск, Беларусь

11:55 *Дроздов А.А., Пузырев Д.Н.* КОЛЛИМАЦИЯ И ФОКУСИРОВКА ОДНОПЕРИОДНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

12:10 *Капойко Ю. А.* ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ЦЕНТРА МАСС И ЭВОЛЮЦИИ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ОДНОПЕРИОДНЫХ ИМПУЛЬСОВ В ДИСПЕРСИОННЫХ ОПТИЧЕСКИХ СРЕДАХ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

12:25 *Штумпф С.А.* ЗАКОНОМЕРНОСТИ ГЕНЕРАЦИИ СПЕКТРАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СРЕД С ИМПУЛЬСАМИ ИЗ ОДНОГО-ДВУХ КОЛЕБАНИЙ СВЕТОВОГО ПОЛЯ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.

12:40 *Буяновская Е.М., Крышкова Е.В.* НЕЛИНЕЙНЫЙ ИНТЕРФЕРОМЕТР ФАБРИ-ПЕРО В ПОЛЕ ИМПУЛЬСОВ ИЗ МАЛОГО ЧИСЛА КОЛЕБАНИЙ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

13:00-14:00 Обед;

Секция 2.1. Оптические материалы и технологии

Председатель секции: Никоноров Н.В., Шандаров С.М.

14:00 **Приглашенный доклад:** *Дяденко М.В.* ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ СТЕКОЛ ДЛЯ СВЕТООТРАЖАЮЩЕЙ ОБОЛОЧКИ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА; Белорусский государственный технологический университет, Минск, Республика Беларусь

14:25 *Котликов Е.Н., Новикова Ю.А.* ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ КОНСТАНТ ПЛЕНКООБРАЗУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ФТОРИДОВ ДЛЯ СРЕДНЕЙ ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ; Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия

14:40 *Панов А.А., Заикин А.И., Ницев К.Н.* ПРОЗРАЧНАЯ МАГНИЙ-АЛЮМОСИЛИКАТНАЯ СТЕКЛОКЕРАМИКА, АКТИВИРОВАННАЯ ИОНАМИ Ni²⁺; Национальный исследовательский мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва, Саранск, Россия

14:55 *Shishkin I.I.*,**, Samusev K.B.*,**, Rybin M.V.*,**, Limonov M.F.*,**, Kivshar Yu.S.*,***, Gaidukeviciute A. ****, Kiyas R.V.****, Chichkov B.N.***** INVERTED YABLONOVITE PHOTONIC CRYSTALS WITH SUPERSTRUCTURES FABRICATED BY LASER LITHOGRAPHY; *National University for Informational Technologies, Mechanics and Optics (ITMO), Saint-Petersburg, Russia, **Ioffe Physical-Technical Institute, St Petersburg, Russia, ***Nonlinear Physics Center, Australian National University, Canberra, Australia, ****Laser Zentrum Hannover e.V., Hannover, Germany

15:10 *Ляпин А.А., Рябочкина П.А., Ушаков С.Н. *, Малов А.В., Федоров П.П. *, Гарибин Е.А.*** ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ, МЕХАНИЧЕСКИХ И СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ ПРОЗРАЧНОЙ КЕРАМИКИ CaF₂:Ho; ФГБОУ ВПО "МГУ

им. Н.П. Огарёва", Саранск, Россия, *Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия, **ЗАО «ИНКРОМ», Санкт - Петербург, Россия

15:25 *Нерсесян В., Бадалян А., Манташян П., Мхитарян В., Драмбян Р.* ОПТИЧЕСКОЕ ИНДУЦИРОВАНИЕ ТРЕХМЕРНЫХ РЕФРАКТИВНЫХ РЕШЕТОК В ФОТОРЕФРАКТИВНЫХ ДОПИРОВАННЫХ КРИСТАЛЛАХ LiNbO₃; Российско-Армянский (Славянский) Университет, ул. О. Эмина 123, 0051, Ереван, Армения

15:40-16:00 Перерыв;

Секция 2.2. Оптические материалы и технологии

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

16:00 **Приглашенный доклад:** *Ковгар В.В., Малашкевич Г.Е., Ходасевич И.А., Пестряков Е.В.** СИНТЕЗ И СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА УЬ-СОДЕРЖАЩИХ КРЕМНЕЗЕМНЫХ КОМПОЗИТОВ; Институт физики НАН Беларуси, Минск, Беларусь* Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия

16:25 **Приглашенный доклад:** *Ян Д.Т.* ФОТОСТИМУЛИРОВАННОЕ АНОДИРОВАНИЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ; Дальневосточный государственный университет путей сообщения

16:50 *Антонович М.Л., Боровой М.Р., Шевцова В.И., Новиков А.Г., Гайдук П.И.* РАСЧЁТ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ НА ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЕВЫХ СЛОЕВ; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

17:05 *Коновалов Г.Г., Андреев И.А., Серебренникова О.Ю., Ильинская Н.Д., Куницына Е.В., Шерстнёв В.В., Яковлев Ю.П.* БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ФОТОДИОДЫ ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА 1.7-3.8 МКМ; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Нелинейная и когерентная оптика

Председатели секции: Косарева О.Г., Маймистов А.И., Стаселько Д.И.

01 *Акатьев Д.О.**, Калачев А.А.*,**, Калинин А.А.*, Латыпов И.З.*, Самарцев В.В.*,**, Шкаликов А.В.** ГЕНЕРАЦИЯ УЗКОПОЛОСНЫХ ОДНОФОТОННЫХ ИМПУЛЬСОВ С УПРАВЛЯЕМОЙ ВРЕМЕННОЙ ФОРМОЙ В РЕЖИМЕ СПОНТАННОГО ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО РАССЕЯНИЯ; *КФТИ КазНЦ РАН, Казань, Россия, **Казанский федеральный университет, Казань, Россия

02 *Гарнаева Г.И., Нефедьев Л.А.* ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ В ОТКЛИКАХ СТИМУЛИРОВАННОГО ФОТОННОГО ЭХА В ТРЕХУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЕ ПРИ ЕЕ РАЗЛИЧНОЙ КОДИРОВКЕ; Казанский (Приволжский) Федеральный университет

03 *Низамова Э.И., Нефедьев Л.А.* ЗАПИРАНИЕ ОТКЛИКА СТИМУЛИРОВАННОГО ФОТОННОГО ЭХА В ТРЕХУРОВНЕВЫХ СИСТЕМАХ ВНЕШНИМИ ПРОСТРАНСТВЕННО НЕОДНОРОДНЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПОЛЯМИ; Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

04 *Ахмедшина Е.Н., Нефедьев Л.А., Гарнаева Г.И.* ЭФФЕКТ «ЗАПИРАНИЯ» СИГНАЛОВ СТИМУЛИРОВАННОГО ФОТОННОГО ЭХА ПРИ НАЛИЧИИ ИМПУЛЬСОВ ВНЕШНИХ НЕРЕЗОНАНСНЫХ СТОЯЧИХ ВОЛН; Казанский (Приволжский) Федеральный университет

05 *Хакимзянова Э.И., Нефедьев Л.А., Гарнаева Г.И.* ЭФФЕКТ «ЗАПИРАНИЯ» ИНФОРМАЦИИ В ТРЕХУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СТИМУЛИРОВАННОГО ФОТОННОГО ЭХА; Казанский (Приволжский) Федеральный университет

06 *Семкин А.О., Шарангович С.Н.* УПРАВЛЕНИЕ ДИФРАКЦИОННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ФОТОННЫХ ФПМ-ЖК-СТРУКТУР ЗНАКОПЕРЕМЕННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

07 *Ионин А.А.**, *Ирошников Н.Г.***,***, *Ларичев А.В.***,***, *Мокроусова Д.В.**,****, *Селезнев Л.В.**, *Синицин Д.В.**, *Сунчугашева Е.С.**,**** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СФЕРИЧЕСКИХ АБЕРРАЦИЙ НА ФИЛАМЕНТАЦИЮ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ; *Физический институт Российской академии наук им П.Н. Лебедева, Москва, Россия**Московский Государственный Университет, Москва, Россия***ИПЛИТ РАН, Шатура, Россия****Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия

08 *Бушмелева А.Н., Вохник О.М.* ВЛИЯНИЕ ШИРИНЫ СПЕКТРА НА СПЕКЛ-СТРУКТУРУ СТЕПЕНИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КОГЕРЕНТНОСТИ ДИСПЕРГИРОВАННЫХ ЛАЗЕРНЫХ ПУЧКОВ; Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

09 *Васильев В.В.* ОПТИЧЕСКАЯ НУТАЦИЯ В ЭКСИТОННОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА; Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Молдова, MD3300, Тирасполь, ул. 25 Октября, 128.

10 *Войтова Т.А., Сухоруков А.П.* ОТРАЖЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ ОТ ИНДУЦИРОВАННОЙ РЕШЕТКИ, ДВИЖУЩЕЙСЯ СО СВЕТОВОЙ СКОРОСТЬЮ; МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

11 *Сюй А.В., Гапонов А.Ю., Сидоров Н.В.**, *Палатников М.Н.**, *Антонычева Е.А.*, *Штарев Д.С.* ОЦЕНКА ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ В КРИСТАЛЛАХ НИОБАТА ЛИТИЯ ПО ИНДИКАТРИСЕ ФОТОИНДУЦИРОВАННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА; Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Россия

12 *Литвинова В.А., Литвинова М.Н.* МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВА КРИСТАЛЛОВ НИОБАТА ЛИТИЯ; Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия

13 *Мануковская Д.В., Сидоров Н.В., Палатников М.Н., Сюй А.В.**, *Гапонов А.Ю.** ФРАКТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАРТИН ФОТОРЕФРАКТИВНОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА В МОНОКРИСТАЛЛАХ НИОБАТА ЛИТИЯ; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Россия*Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия

14 *Герасимов А.М.**, *Кундикова Н.Д.**,**, *Микляев Ю.В.**,**, *Пихуля Д.Г.**,**, *Терпугов М.В.** ГЕНЕРАЦИЯ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ В ОДНОМЕРНОМ ФОТОННОМ КРИСТАЛЛЕ

ИЗГОТОВЛЕННОГО ИЗ ИЗОТРОПНОГО МАТЕРИАЛА; *Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия; ** Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург, Россия

15 Сую А.В., Литвинова М.Н., Криштон В.В., Сидоров Н.В.* Палатников М.Н.* ОСОБЕННОСТИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ШИРОКОПОЛОСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В КРИСТАЛЛАХ НИОБАТА ЛИТИЯ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА; Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Россия

16 Криштон В.В., Костина Г.В., Ливашивили А.И., Лиховодова Т.Б., Якунина М.И. ЭЛЕКТРОСТРИКЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ САМОВОЗДЕЙСТВИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ В ЖИДКОСТИ С НАНОЧАСТИЦАМИ; Государственный университет путей сообщения, Хабаровск

17 Худякова Е.С., Кистенева М.Г., Шандаров С.М., Корниенко Т.А.* Толстик А.Л.* Каргин Ю.Ф.** ИЗМЕНЕНИЯ В СПЕКТРАХ ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ В КРИСТАЛЛАХ $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$, НАВЕДЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫМ ИК ИЗЛУЧЕНИЕМ И ОТЖИГОМ В ВОЗДУШНОЙ АТМОСФЕРЕ; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия *Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь **Институт металлургии и материаловедения РАН, Москва, Россия

18 Мельник М.В., Цыпкин А.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ВРЕМЕНИ КОГЕРЕНТНОСТИ СПЕКТРАЛЬНОГО СУПЕРКОНТИНУУМА ОТ ПАРАМЕТРОВ ИСХОДНОГО ИМПУЛЬСА; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

19 Магсумов И.Р., Маликов Р.Ф. ДИНАМИКА ФОТОННОГО И СТИМУЛИРОВАННОГО ЭХА В ТОНКОМ СЛОЕ; Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акумулы

20 Коптев М.Ю., Анашкина Е.А., Андрианов А.В., Ким А.В. РАЗРАБОТКА ГИБРИДНОЙ ПОЛНОСТЬЮ ВОЛОКОННОЙ ЭРБИЙ-ТУЛИЕВОЙ ЛАЗЕРНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ В 2 МКМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прикладной физики Российской академии наук, Н. Новгород, Россия

Оптические материалы и технологии

Председатели секции: Кундикова Н.Д., Денисюк И.Ю., Никоноров Н.В.

01 Дёмичев И.А.* Сгибнев Е.М.* Хрущева Т.А.** ВЛИЯНИЕ ИОННОГО ОБМЕНА «СЕРЕБРО-НАТРИЙ» НА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ МУЛЬТИХРОМНЫХ СТЕКОЛ С ИОНАМИ ЦЕРИЯ; *Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия** СПбГПУ, Санкт-Петербург, Россия

02 Кравченко О.И., Яскевич Ю.Р., Сорока И.И., Чембровский А.Г., Мудрецов И.Л., Колесник А.С., Петров П.В., Кольчевский Н.Н. МНОГОЭЛЕМЕНТНАЯ 3D ПРЕЛОМЛЯЮЩАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ ЛИНЗА; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

03 Перчик А.В., Толстогозов В.Л., Стасенко К. В.* Цепулин В. Г.* УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЛЩИН ИТО-ПОКРЫТИЙ; 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

04 *Гладских И.А.* ФОТОПРОВОДИМОСТЬ И ЭФФЕКТ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ В ГРАНУЛИРОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНКАХ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

05 *Зацепина М.Е., Кирилловский В.К.* СХЕМНОЕ РЕШЕНИЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОШИБОК ВОЛНОВОГО ФРОНТА СОВРЕМЕННЫМ КОЛИЧЕСТВЕННЫМ ТЕНЕВЫМ МЕТОДОМ ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТИ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

06 *Константинова Ю. А.* ОЦЕНКА ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ ОТ КОЛИЧЕСТВА ПОДСИСТЕМ АНТИБЛИКОВОГО ПОКРЫТИЯ, НАНЕСЕННОГО НА МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ ПОВЕРХНОСТЬ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

07 *Лозовой К.А., Войцеховский А.В., Коханенко А.П.* МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РОСТА НА КРЕМНИИ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК ГЕРМАНИЯ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ; Национальный исследовательский Томский государственный университет

08 *Паланджян Д.А., Грибаев А.И., Коннов К.А., Петров А.А., Варжель С.В.* ЗАПИСЬ РЕШЕТОК БРЭГГА ArF ЭКСИМЕРНЫМ ЛАЗЕРОМ В АНИЗОТРОПНОМ ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

09 *Войцеховский А.В., Горн Д.И.* РАСЧЁТ ПРОФИЛЕЙ ЭНЕРГИЧЕСКИХ ЗОН ПРИ АНАЛИЗЕ СПЕКТРОВ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В СТРУКТУРАХ КРТ С КВАНТОВЫМИ ЯМАМИ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

10 *Демченко О.В., Блинков В.Ю.* ИЗМЕНЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТРЕЗАЮЩЕГО ФИЛЬТРА С ПОМОЩЬЮ КОРРЕТИРУЮЩИХ СЛОЕВ; ФГУП СПО "Аналитприбор", г. Смоленск

11 *Пикуль О.Ю. Сидоров Н.В.*, Яничев А.А.*, Габаин А.А.*, Палатников М.Н.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ ОДНОРОДНОСТИ НИОБАТА ЛИТИЯ, ЛЕГИРОВАННОГО КАТИОНАМИ Zn, ЛАЗЕРНЫМ КОНОСКОПИЧЕСКИМ МЕТОДОМ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения», Хабаровск, Россия *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Россия

12 *Рудакова Н.В., Тимофеев И.В.*, Ветров С.Я.* ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТНОГО ДВУМЕРНОГО ФОТОННОГО КРИСТАЛЛА С ЛИНЕЙНЫМ ДЕФЕКТОМ РЕШЕТКИ; Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия

13 *Чивильгин А.Л., Сериков С.А.* ИЗГОТОВЛЕНИЕ СПЛАВНЫХ МНОГОМОДОВЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ X-ТИПА 50:50 С ПРИМЕНЕНИЕМ ПОЛЕВОГО АППАРАТА ДЛЯ СВАРКИ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН; Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики

14 *Киреев А.Ю., Аксарин С.М., Варжель С.В., Мунько А.С.* ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЛОКОННЫХ РЕШЕТОК БРЭГГА, ИНДУЦИРОВАННЫХ В ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЯЮЩЕМ ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ С ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ НАПРЯГАЮЩЕЙ ОБОЛОЧКОЙ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

15 *Полякова А.В., Абдришин А.Н., Колобкова Е.В., Асеев В.А., Никоноров Н.В.* СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КВАНТОВЫХ ТОЧЕК PbSe, ОКРУЖЕННЫХ ФТОРОФОСФАТНОЙ МАТРИЦЕЙ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

16 *Бабкина А.Н., Ширишев П.С., Цехомский В.А., Никоноров Н.В.* ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЭКСИТОННОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ НАНОКРИСТАЛЛОВ CuCl , РАСПРЕДЕЛЕННЫХ В КАЛИЕВО-АЛЮМО-БОРАТНОМ СТЕКЛЕ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

17 *Некрасова Я.А., Асеев В.А., Колобкова Е.В., Никоноров Н.В.* ВЛИЯНИЕ ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА НА УСИЛЕНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ИОНОВ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

18 *Сорокина М.Г., Бочарова Ю.В., Игнатъев А.И., Никоноров Н.В.* ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ФОТО-ТЕРМО-ИНДУЦИРОВАННОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ НА СКОРОСТЬ ТРАВЛЕНИЯ ФТР СТЕКОЛ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

19 *Данилов И.И., Янукович Т.П.* ОПТОВОЛОКОННЫЙ СЕНСОР ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ СПУТНИКОВЫХ АППАРАТОВ; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

20 *Шалин В.Б., Тропин А.Н., Котликов Е.Н.* ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АЛГОРИТМОВ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ ЭВОЛЮЦИОННЫХ СТРАТЕГИЙ; Санкт-Петербургский Государственный университет аэрокосмического приборостроения

21 *Трофимов А.О., Бибик А. Ю., Колобкова Е. В., Нурыев Р. К.* ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОЛЮМИНОФОРОВ НА ОСНОВЕ ZnS ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

22 *Игнатъев Д.А., Игнатъев А.И., Никоноров Н.В.* ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ И ФОТОДЕСТРУКЦИЯ НАНОЧАСТИЦ И МОЛЕКУЛЯРНЫХ КЛАСТЕРОВ СЕРЕБРА В ФОТО-ТЕРМО-РЕФРАКТИВНЫХ СТЕКЛАХ; Санкт-Петербургский Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

23 *Дубровин В.Д.* ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ СЕРЕБРА НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФОТОТЕРМОРЕФРАКТИВНЫХ СТЕКОЛ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

24 *Артеев В.А., Мешковский И.К.* ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ УМЕНЬШЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ПРИ СВАРКЕ АНИЗОТРОПНЫХ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ; Санкт-

Петербургский Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

25 *Буй Динь Бао, Путилин Э.С.* МАГНИТНО-АБРАЗИВНАЯ ОБАБОТКА ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

26 *Агафонова Д.С., Сидоров А.И.** ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СТЕКЛА И ВОЛОКНА С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ КЛАСТЕРАМИ СЕРЕБРА ДЛЯ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия*Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

27 *Сгибнев Е.М., Игнатъев А.И., Никоноров Н.В., Сидоров А.И.* ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕРЕБРЯНЫХ КЛАСТЕРОВ, СФОРМИРОВАННЫХ МЕТОДОМ ИОННОГО ОБМЕНА, В СИЛИКАТНЫХ СТЕКЛАХ С ПЕРЕМЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ОКСИДА ЦЕРИЯ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

28 *Корюкин А.В., Ахмадеев А.А., Салахов М.Х.* МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЛЩИНЫ, КОЛИЧЕСТВА СЛОЕВ ОПАЛОПОДОБНЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ И ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ ЗАПОЛНЕНИЯ ЧАСТИЦ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ; Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

29 *Гарифуллин А.И., Ахмадеев А.А., Хамадеев М.А.* СИНТЕЗ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ И МЕТОДЫ ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ; Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, Казань, Россия

30 *Малькин А.А.* МЕТОДЫ МИНИМИЗАЦИИ НОМЕНКЛАТУРЫ БЕСЦВЕТНОГО ОПТИЧЕСКОГО СТЕКЛА; Лыткаринский завод оптического стекла

2013-10-16 Среда

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

Секция 3.1. Физическая оптика и спектроскопия

Председатель секции: Машек И.Ч., Чиркин А.С.

09:00 **Приглашенный доклад:** *Кривенков В.А.**, *Соловьева Д.О.**, *Линьков П.А.**, *Набиев И.Р.**, ****, *Чистяков А.А.** ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ НА СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК; *Национальный Исследовательский Ядерный Университет МИФИ, Москва, Российская Федерация, **Исследовательская лаборатория в области нано-наук - EA4682, Университет г. Реймса Шампань-Арденн, Реймс, Франция

09:25 *Торопов Н.А.*, *Вартанян Т.А.*, *Калитеевская Е.Н.*, *Леонов Н.Б.* ФОТОНИКА МОЛЕКУЛ ЦИАНИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ В БЛИЖНЕМ ПОЛЕ РЕЗОНАНСНО ВОЗБУЖДАЕМЫХ ПЛАЗМОННЫХ НАНОСТРУКТУР; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

09:40 *Дайнеко С.В.1*, *Мартынов И.Л.1*, *Чистяков А.А.1*, *Самохвалов П.С.1*, *Тамеев А.Р.2*, *Ракович Ю.П.3*, *Набиев И.Р.1,4* ГИБРИДНЫЕ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК В ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЕ: ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ И ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА; 1Лаборатория нано-биоинженерии, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Российская Федерация 2ИФХЭ РАН им. А.Н. Фрумкина, Москва, Российская Федерация 3Университет Страны Басков и Центр Физики Материалов, Сан Себастьян, Испания 4Исследовательская лаборатория в области нано-наук - EA4682, Университет г. Реймса Шампань-Арденн, Реймс, Франция

09:55 *Гончар К.А.*, *Маршов В.С.*, *Осминкина Л.А.*, *Сиваков В.**, *Тимошенко В.Ю.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВИДИМОЙ И ИНФРАКРАСНОЙ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КРЕМНИЕВЫХ НАНОСТРУКТУР; Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия* Institute of Photonic Technology, Jena, Germany

10:10 *Халятин В.А.* ПОПЕРЕЧНАЯ ДИНАМИКА ОБЫКНОВЕННО-НЕОБЫКНОВЕННЫХ ИМПУЛЬСОВ В ОДНООСНЫХ КРИСТАЛЛАХ; ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», Калининград, Россия

10:25 *Маннанов А.А.*, *Бруевич В.В.*, *Труханов В.А.*, *Паращук Д.Ю.* IN SITU ЗОНДИРОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ Фуллеренами МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ; Московский Государственный Университет, Физический факультет Международный Лазерный Центр, Москва, Россия

10:40 - 11:00 Перерыв;

Секция 3.2. Физическая оптика и спектроскопия

Председатель секции: Вартанян Т.А., Грабчиков А.С.

11:00 **Приглашенный доклад:** *Георгобиани В.А.*, *Маршов В.С.*, *Осминкина Л.А.*, *Тимошенко В.Ю.* ВЛИЯНИЕ АДсорбции молекул КИСЛОРОДА НА ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА КРЕМНИЕВЫХ НАНОНИТЕЙ; Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

11:25 *Синев И.С.*,**, Рыбин М.В.*,**, Семушкина Е.А.***,Кившарь Ю.С.*****, Лимонов М.Ф.*,*** РАССЕЙНИЕ МИ НА ЦИЛИНДРАХ ПОРОЖДАЕТ КАСКАДЫ РЕЗОНАНСОВ ФАНО;
*Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия, **Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия, ***Michigan Technological University, Houghton, MI, USA, ****Nonlinear Physics Centre, Australian National University, Canberra, Australia

11:40 *Старовойтов А.А., Калитеевская Е.Н., Крутякова В.П., Разумова Т.К.* ФОТОСТИМУЛИРОВАННАЯ ПЕРЕОРИЕНТАЦИЯ МОЛЕКУЛ В СЛОЯХ ТРИКАРБОЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

11:55 *Фельдман Е.В., Бруевич В.В., Маннанов А.А., Паращук Д.Ю.* СПЕКТРОСКОПИЯ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЙНИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДИНАМИКИ МОЛЕКУЛЯРНОГО ПОРЯДКА ПОЛИМЕРНЫХ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ; Физический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия

12:10 *Довженко Д.С., Кузицин Ю.А., Мартынов И.Л., Сипайло И.П., Чистяков А.А.* ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИОНИЗАЦИИ НИТРОАРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

12:25 *Ширинев П.С., Бабкина А.Н., Голубков В.В.*,**, Никоноров Н.В., Сидоров А.И., Цехомский В.А.* СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОКРИСТАЛЛОВ ГАЛОГЕНИДОВ МЕДИ В КАЛИЕВОАЛЮМОБОРАТНОЙ СТЕКЛООБРАЗНОЙ МАТРИЦЕ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия*Институт химии силикатов имени И.В.Гребенщикова Российской Академии Наук, Санкт-Петербург, Россия

12:40 *Дмитриев А.К., Вершовский А.К.* ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРОВ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ АЗОТНО-ВАКАНСИОННЫХ ЦЕНТРОВ ОКРАСКИ В КРИСТАЛЛАХ АЛМАЗА; Физико-Технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской Академии Наук, Санкт-Петербург, Россия

13:00 - 14:00 Обед;

Секция 3.3. Физическая оптика и спектроскопия

Председатель секции: Перлин Е.Ю., Трошин А.С.

14:00 **Приглашенный доклад:** *Петров П.В., Мудрецов И.Л., Яскевич Ю.Р., Кольчевский Н.Н.* РЕНТГЕНОВСКАЯ ПРЕЛОМЛЯЮЩАЯ ОПТИКА: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ; Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь

14:25 *Уклеев Т.А.(1,2), Гуревич А.С.(1), Шевченко Н.Н.(3), Меньшикова А.Ю.(3), Селькин А.В.(1,2)* ЭЛЛИПСОМЕТРИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ОПАЛОПОДОБНЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ В УСЛОВИЯХ РЕЗОНАНСНОЙ БРЭГГОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ; (1)Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург (2)Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург(3)Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург

14:40 *Мудрецов И.Л., Яскевич Ю.Р., Кравченко О.И., Сорока И.И., Чембровский А.Г., Колесник А.С., Петров П.В., Кольчевский Н.Н.* РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПРЕЛОМЛЯЮЩИХ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛИНЗ; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

14:55 *Шварцвальд А.И.* ОЦЕНКА ДЛИНЫ ЦУГА И ВРЕМЕНИ ИЗЛУЧЕНИЯ ФОТОНА ПО ДАННЫМ ОПЫТОВ ВИНЕРА; Университет города Переславля им. А.К. Айламазяна, г. Переславль-Залесский, Россия

15:10 *Шапочкин П.Ю., Капитонов Ю.В., Козлов Г.Г.* АНТИЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ В БРЭГГОВСКОМ ВОЛНОВОДЕ; Санкт-Петербургский Государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

15:25 *Крапивная О.Н., Клубович В.В., Аршинов К.И., Невдах В.В.* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТЕЙ СПОНТАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И КОЭФФИЦИЕНТОВ СТОЛКНОВИТЕЛЬНОГО САМОУШИРЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ МОЛЕКУЛЫ CO₂; Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

15:40 - 16:00 Перерыв;

Секция 3.4. Физическая оптика и спектроскопия

Председатель секции: Демин В.В., Федоров А.В.

16:00 **Приглашенный доклад:** *Ливенцов Р.А.**, *Лебедев В.Ф.*,***, *Ковалевич Т.Н.****, *Давтян А.С.****, *Чуан Ду****, *Сюнь Гао**** ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ МЕТОДОМ ДИСТАНЦИОННОЙ ФЕМТОСЕКУНДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ИСКРОВОЙ ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ; *Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» имени Д. Ф. Устинова, Санкт-Петербург, Россия** ООО «НПП «Лазерные системы», Санкт-Петербург, Россия *** Changchun University Science and Technology, Changchun, China

16:25 *Козлова Е.С.* МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРЕДВЕСТНИКОВ ОПТИЧЕСКОГО УЛЬТРАКОРОТКОГО ИМПУЛЬСА; Институт систем обработки изображений РАН, Самара, Россия

16:40 *Куликова Г.В., Пикуль О.Ю.* ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДВУХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛАСТИНОК; Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия

16:55 *Макарчук П.С.**, *Лебедев В.Ф.*,***, *Погода А.П.**, ** ЛАЗЕРНО-ИСКРОВАЯ ЭМИССИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ЖИДКОСТЕЙ; * Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург, Россия** ООО «НПП «Лазерные системы», Санкт-Петербург, Россия

17:10 *Погода А.П., Лебедев В.Ф.* ОСОБЕННОСТИ РЕЖИМА ПАССИВНОЙ МОДУЛЯЦИИ ДОБРОТНОСТИ ИМПУЛЬСНОГО ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ГОЛОГРАФИЧЕСКОГО ЛАЗЕРА; Балтийский Государственный Технический Университет «ВОЕНМЕХ», Санкт-Петербург, Россия

17:25 *Калганова Е.С.**, *Вишнякова Г.А.**, *Сукачев Д.Д.***, *Соколов А.В.***, *Акимов А.В.***, *Колачевский Н.Н.***, *Сорокин В.Н.*** ДВУМЕРНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ ПАТОКА ДЛЯ КОЛЛИМАЦИИ ПУЧКА АТОМОВ ТУЛИЯ; *Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия, **Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Физическая оптика и спектроскопия

Председатели секции: Вартанян Т.А., Машек И.Ч., Перлин Е.Ю.

01 *Бельчикова В.А., Дунина Е.Б., Корниенко А.А.* ОПИСАНИЕ СИЛ ЛИНИЙ АБСОРБЦИОННЫХ ПЕРЕХОДОВ ИОНА ЕВРОПИЯ В ФЛЮОРИДНЫХ СТЕКЛАХ; Витебский государственный технологический университет, Витебск, Беларусь

02 *Малыханов Ю.Б., Горшунев М.В., Еремкин И.Н.** ВЫСОКОТОЧНЫЙ РАСЧЕТ ЭНЕРГИИ АТОМОВ И ИОНОВ В РАМКАХ МЕТОДА ХАРТРИ-ФОКА-РУТАНА; Мордовский государственный педагогический институт имени М.Е. Евсевьева, Саранск, Россия, *Центр профессиональной подготовки

03 *Фомичева Л.А., Корниенко А.А.**, *Дунина Е.Б.** ОПИСАНИЕ ШТАРКОВСКОЙ СТРУКТУРЫ МУЛЬТИПЛЕТОВ ИОНА Pr³⁺ В КРИСТАЛЛЕ CsCdBr₃; Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь* Витебский государственный технологический университет, Витебск, Беларусь

04 *Кучакова И.Ю., Дегода В.Я.* ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ КЕРАМИКИ ZnS-Mn; Киевский Национальный Университет им. Т. Шевченка

05 *Дмитриев А.Д., Стругова Д.В., Чмерева Т.М., Кучеренко М.Г.* УЧЕТ В КИНЕТИКЕ КРОСС-АННИГИЛЯЦИОННОЙ ЗАМЕДЛЕННОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ДЕСОРБЦИИ МОЛЕКУЛ КИСЛОРОДА В СФЕРИЧЕСКОЙ ПОРЕ; Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

06 *Ушаков И. И., Егоров А. А.* НЕЛИНЕЙНЫЕ ПОЛЯРИЗАЦИОННО-МАГНИТООПТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ И ВОЗМОЖНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ; РГГМУ, БАН Санкт-Петербург, Россия

07 *Ващенко А.А., Витухновский А.Г., Коржонов Д.А., Тананаев П.Н.** ФОТО- И ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК В ОРГАНИЧЕСКИХ МАТРИЦАХ СВЕТОДИОДОВ; Физический институт им.П.Н.Лебедева РАН, Москва, Россия*ООО «НТИЦ «Нанотех-Дубна», Дубна, Россия

08 *Иванов В.И., Иванова Г.Д., Хе В.К.* ДИНАМИКА ТЕРМОДИФУЗИОННОГО ОТКЛИКА В ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ ЖИДКОФАЗНЫХ СРЕДАХ; Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия

09 *Яничев А.А., Габаин А.А., Сидоров Н.В., Палатников М.Н., Сюй А.В.**, *Гапонов А.Ю.** СПЕКТРЫ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА МОНОКРИСТАЛЛОВ НИОБАТА ЛИТИЯ ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ, ВИДИМОЙ И БЛИЖНЕЙ ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТЯХ; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра РАН, Апатиты, Россия*Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия

10 *Бибикова Э.А.**,***, Кундикова Н.Д.**,** МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ АНИЗОТРОПИИ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ СИСТЕМ; * Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия, ** Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург, Россия

11 *Пикуль О.Ю., Коваленко Л.Л.* ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ИЗ ДВУХ ОПТИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения», Хабаровск, Россия

12 *Авербух И.Б., Авербух Б.Б.* ПРЕЛОМЛЕНИЕ ПЛОСКОЙ S- ПОЛЯРИЗОВАННОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ НА ВЫХОДЕ ИЗ СРЕДЫ, СОСТОЯЩЕЙ ИЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ДИПОЛЕЙ; Тихоокеанский Государственный университет, Хабаровск, Россия

13 *Авербух И.Б., Авербух Б.Б.* ИНТЕРФЕРЕНЦИОННАЯ ПРИРОДА ПРИНЦИПА ФЕРМА; Тихоокеанский государственный университет, Хабаровск, Россия

14 *Комарова М.А., Большаков М.В., Кундикова Н.Д*, Полунин М.А.* ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОДОВОГО СОСТАВА ИЗЛУЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ЧЕРЕЗ МНОГОМОДОВОЕ ОПТИЧЕСКОЕ ВОЛОКНО; Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия, *Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия

15 *Карижская Н.И., Краснощекова Т.С., Смеликова И.Н., Скоблецкая О.В.* ФОРМИРОВАНИЕ МОДОВОГО ПОЛЯ В МАЛОМОДОВОМ ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ; Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия

Физика лазеров и лазерные технологии

Председатели секции: Вейко В.П., Гордиенко В.М.

01 *Виноградов А.В., Горбунков М.В., Маслова Ю.Я., Петухов В.А., Семенов М.А., Шабалин Ю.В.* НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ЛАЗЕРА С ГАРМОНИЧЕСКОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ ПОТЕРЬ И УПРАВЛЕНИЕМ КОМБИНАЦИЕЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ И ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ОБРАТНЫХ СВЯЗЕЙ; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия

02 *Синев Д.А., Вейко В.П., Шахно Е.А., Кулажский А.М.* РАСЧЁТ ЛАЗЕРНОГО ОКИСЛЕНИЯ ТОНКИХ ПЛЁНОК ТИТАНА; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

03 *Аймуханов А.К., Ибраев Н.Х., Зейниденов А.К.* ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РАСТВОРОВ ОКСАЗИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ; Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан

04 *Васильева А., Кошечая Е., Маньшина А.А., Соколов И.А.* ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННОЕ ФОРМИРОВАНИЕ НАНОКЛАСТЕРОВ СЕРЕБРА В СТЕКЛАХ СИСТЕМЫ Ag₂O - P₂O₅; Санкт-Петербургский Государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

Оптическая информатика

Председатели секции: Павлов А.В., Янукович Т.П.

01 *Нефедьев Л.А., Сахбиева А.Р.* ИЗМЕНЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА ИНФОРМАЦИИ В ОПТИЧЕСКОМ ЭХО-ПРОЦЕССОРЕ В ТРЕХУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЕ; Казанский федеральный университет, Казань, Россия

02 *Савельев Д.А., Хонина С.Н.* * ВЛИЯНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИИ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА С ФАЗОВОЙ СИНГУЛЯРНОСТЬЮ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ В ФОКУСЕ ВЫСОКОАПЕРТУРНОГО АКSIKОНА; Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (НИУ), Самара, Россия *Институт систем обработки изображений РАН, Самара, Россия

03 *Молодцов Д.Ю.* ИЗГОТОВЛЕНИЕ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СХЕМАХ ДИСПЕРСИОННЫХ КОРРЕЛЯТОРОВ; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

04 *Хлебородов Н.Р.* РАЗРАБОТКА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ДИНАМИЧЕСКОГО ЗАПОМИНАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА С ПЕРИОДИЧЕСКОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОТОКА; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

05 *Бондарева А.П., Краснов В.В., Черёмхин П.А.* ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ МОДУЛЯЦИИ ФАЗЫ В ЖК ПВМС HOLOEYE PLUTO VIS; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

06 *Лялюшкин Л.С.* ОСОБЕННОСТИ ПОРОЖДЕНИЯ ИНДУКТИВНЫХ ПОНЯТИЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПО СХЕМЕ ГОЛОГРАФИИ ФУРЬЕ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург

Оптическое приборостроение

Председатели секции: Апришкин В.М., Коротаев В.В., Якушенков Ю.Г.

01 *Сычева Е.А.* ОПТИМИЗАЦИЯ ВЗАИМНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ МОДУЛЕЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ СМЕЩЕНИЙ ТОЧЕК ПЛАНАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

02 *Апанасик И.С., Гольцов А.С., Жуков А.Е., Калмыков С.С., Которов В.В., Сериков С.А., Синельников О.С., Чекалов А.С.* ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СОЕДИНЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН С ВВЕДЕННЫМ ПРЕЦИЗИОННЫМ ВОЗДУШНЫМ ЗАЗОРОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОСЕВОГО РАССОГЛАСОВАНИЯ; Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики (ПГУТИ), Самара, Россия

03 *Павлова Е.И.* ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОГО АВТОКОЛЛИМАТОРА С ТРИЭДРИЧЕСКИМ ОТРАЖАТЕЛЕМ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

04 *Абрамов Д. А., Смирнов А. П.* СТОХАСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДОПУСКОВ ДЛЯ НАСЫПНОЙ СБОРКИ ОБЪЕКТИВОВ В MATHCAD; Санкт-Петербург, Россия

05 *Бондаренко Д.В. Иванова Т.В.* АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА СКЛЕЕНОГО КОМПОНЕНТА; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

06 *Федоров А.А., Тынкован В.О., Баранов К.В., Чивильгин А.Л.* РЕГИСТРАЦИЯ ЛОКАЛЬНЫХ И РАСПРЕДЕЛЕННЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИМПУЛЬСНОГО ОТКЛИКА МАЛОМОДОВОГО ОПТИЧЕСКОГО СИГНАЛА В КВАРЦЕВЫХ МНОГОМОДОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ; Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики (ПГУТИ), Самара, Россия

07 *Иванов А.Н., Киреенков В.Е.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ДИСТАНЦИИ ДИФРАКЦИОННЫМ МЕТОДОМ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

08 *Зленко А.Н., Толстоба Н.Д.* АВТОМАТИЗАЦИЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ КРЕПЛЕНИЯ ЛИНЗЫ В ОПРАВЕ НА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ ДЕТАЛИ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

09 *Клещенок М.А.* ИССЛЕДОВАНИЕ ПОГРЕШНОСТЕЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ СООСНОСТИ ПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТУРБОАГРЕГАТОВ С ДУПЛЕКСНЫМ ОТРАЖАТЕЛЕМ; федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

10 *Которов В.В.* КОМПАКТНЫЙ ВИБРОСТЕНД ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ; Поволжский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики. Кафедра Линий Связи.

11 *Ангелуц А.А., Безотосный В.В.**, *Горбунков М.В.**, *Евдокимов М.Г.*, *Китаева Г.Х.*, *Коромыслов А.Л.**, *Кривонос М.С.**, *Саркисов С.Ю.***, *Тункин В.Г.*, *Чешев Е.А.**, *Шкуринов А.П.* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Nd:YLF ДВУХЧАСТОТНОГО ЛАЗЕРА С ПРОДОЛЬНОЙ ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ИЗЛУЧЕНИЯ 1,64 ТГц; Московский Государственный Университет, Москва, Россия, *Физический Институт Академии Наук, Москва, Россия, **Сибирский Физико-Технический Институт, Томск, Россия

Оптика в медицине и биологии

Председатели секции: Серебряков В.А., Шкуринов А.П., Смолянская О.А.

01 *Плешко Н.В., Крот В.И., Табулина Л.В.**, *Вилейшикова Н.П.* ИНФРАКРАСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь

02 *Белашов А.В., Васютинский О.С., Петров Н.В.**, *Семенова И.В.* ДЕТЕКТИРОВАНИЕ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА В БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ МЕТОДОМ ИТЕРАЦИОННОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФАЗЫ; Физико-Технический институт им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия*Санкт-Петербургский государственный университет Информационных Технологий, Механики и Оптике, Санкт-Петербург, Россия

03 *Муравьева М.С., Дуденкова В.В., Рыбников А.И., Захаров Ю.Н.* ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИВЫХ КЛЕТОЧНЫХ НЕЙРОНАЛЬНЫХ КУЛЬТУР С ПОМОЩЬЮ ШИРОКОПОЛЬНОЙ ЦИФРОВОЙ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ, СОВМЕЩЕННОЙ С КАЛЬЦИЕВЫМ ИМИДЖИНГОМ; Нижегородский Государственный Университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

04 *Журавлёва В.В., Полянский Д.В., Власова И.М.* ПОЛЯРИЗОВАННАЯ ТРИПТОФАНОВАЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ПАРАМЕТРОВ ВРАЩАТЕЛЬНОЙ ДИФФУЗИИ КОМПЛЕКСОВ БЫЧЬЕГО СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА С ТРИТОНОМ X-100; МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

05 *Кулешова А.А., Власова И.М.* ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ АССОЦИАЦИЯ НАНОМАРКЕРОВ СЕМЕЙСТВА ФЛУОРЕСЦЕИНА В РАСТВОРАХ БЫЧЬЕГО СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА; Московский Государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

06 *Власова И.М., Царфина Н.Д., Журавлева В.В.* СОБСТВЕННАЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ БЕЛКА В ИССЛЕДОВАНИИ ВРАЩАТЕЛЬНОЙ ДИФФУЗИИ БЫЧЬЕГО СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА ПРИ ДЕНАТУРАЦИИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ДОДЕЦИЛСУЛЬФАТА НАТРИЯ; МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

07 *Власова И.М., Журавлева В.В.* ТРИПТОФАНОВАЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ В АНАЛИЗЕ ДЕНАТУРАЦИИ БЫЧЬЕГО СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ДОДЕЦИЛСУЛЬФАТА НАТРИЯ; МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

08 *Безлюдный М.С.* ВРЕМЯПРОЛЕТНЫЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТР ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФРАГМЕНТАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ МОЛЕКУЛ ПОД ДЕЙСТВИЕМ УФ ИЗЛУЧЕНИЯ; Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

09 *Рогов П.Ю., Беспалов В.Г.* ПРОБЛЕМА ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ БЕЗОПАСНЫХ УРОВНЕЙ ЭНЕРГИИ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

2013-10-17 Четверг

Секция 4.1. Оптическое приборостроение

Председатель секции: Коротаев В.В., Казанский Н.Л.

09:00 *Демин А.В., Менделеева Л.М., Малафеев П.В.* ПРИМЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ЛИНФУТА И КОРРЕЛЯЦИИ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ; ОАО "ЛОМО", Санкт-Петербург, Россия

09:15 *Иванов А.Н. Носова М.Д.* ПРИМЕНЕНИЕ ЛИНИЙ ИНВЕРСИИ ФАЗЫ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОЙ КАРТИНЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УГЛОВЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики

09:30 *Горбачёв А.А., Пантюшина Е.Н.* ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УДЛИНЕНИЯ ШТОКА ПОРШНЯ ВО ВРЕМЯ РЕСУРСНЫХ ИСПЫТАНИЙ КЛАПАНОВ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

09:45 *Пименов А.Ю., Белойван П.А., Латыев С.М., Смирнов А.П.* ПРОЕКТ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ И ЮСТИРОВКИ МИКРООБЪЕКТИВОВ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Российская Федерация

10:00 *Алёхин А.А., Петухова Д.Б.* МАКЕТ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ ЦВЕТОВОГО АНАЛИЗА МИНЕРАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

10:15 *Аравина В.И.* ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПРЕЦИЗИОННОЙ ЮСТИРОВКИ МАТРИЧНОЙ ОЭС НА ОБЪЕКТЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АВТОНОМНО - ЮСТИРУЕМОЙ МАСКИ; ОАО «ПО «УОМЗ» им. Э.С.Яламова», филиал «Урал-Геофизика», Москва, Россия

10:30 *Неутов М.Ю., Абдула П.А., Толстова Н.Д.* ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ОБЛЕГЧЕНИЯ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЗЕРКАЛ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

10:45 - 11:00 Перерыв;

Секция 4.2. Оптическое приборостроение

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

11:00 **Приглашенный доклад:** *Коняхин А.И.* АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР АВТОКОЛЛИМАЦИОННЫХ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

11:25 *Смехов А.А., Коняхин И.А.* ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЛУЧЕННОСТИ ВИНЬЕТИРОВАННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ В АВТОКОЛЛИМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ С ПОМОЩЬЮ ЭВМ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

11:40 *Демин А.В., Ковалев И.А.* МАЛОГАБАРИТНЫЙ АВТОКОЛЛИМАЦИОННЫЙ ДАТЧИК УГЛА; ОАО «ЛОМО», Россия

11:55 *Ганеева А.В., Зверев В.А.* ПРИМЕНЕНИЕ ВТОРИЧНОЙ ОПТИКИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТРЕБУЕМОГО СВЕТОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ СВЕТОДИОДОВ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

12:10 *Егоров М.С.* ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПРИЕМА И ФОРМИРОВАНИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МИНИ-СПУТНИКА С ЛАЗЕРНОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ; Научно-исследовательский институт оптико-электронного приборостроения, Сосновый Бор, Ленинградской области, Россия

12:25 *Шевкунов В.С., Бахолдин А.В.* МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ БЛАСТЕРА; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

12:40 *Демин А.В., Лосев С.В.** АНАЛИЗ И ИМИТАЦИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ОБЪЕКТА В ОПТИЧЕСКОМ ДИАПАЗОНЕ.; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия, * ОАО ЛОМО, Санкт-Петербург, Россия

13:00 - 14:00 Обед;

Секция 4.3. Оптическое приборостроение

Председатель секции: Гуров И.П., Янукович Т.П.

14:00 *Дегтярев С.А., Хонина С.Н.* КАРТИНЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ, ПОСТРОЕННЫЕ С ПОМОЩЬЮ ЗОНДА БЛИЖНЕПОЛЬНОГО МИКРОСКОПА; Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет), Самара, Россия; Федеральное государственное учреждение науки институт систем обработки изображений российской академии наук, Самара, Россия

14:15 *Ермолаев П.А.* АДАПТАЦИЯ ОБЛАСТИ СКАНИРОВАНИЯ К ФОРМЕ МИКРОРЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИ ИХ ИССЛЕДОВАНИИ МЕТОДОМ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ МАЛОЙ КОГЕРЕНТНОСТИ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

14:30 *Ежова К.В., Трусов И.А.* ВЕКТОРНЫЙ И МАТРИЧНЫЙ МЕТОДЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ЛУЧА, ОТРАЖЁННОГО СИСТЕМОЙ ПРОИЗВОЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫХ ПЛОСКИХ ОТРАЖАЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

14:45 *Криштон В.В., Гончарова П.С.* ПОЛЯРИЗАЦИОННОЕ И ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ СПЕКТРОМ ШИРОКОПОЛОСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ; Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия

15:00 *Тюрикова Е.П.* ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ТРЕХМЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ НА БАЗЕ СТЕРЕОТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИСТЕМ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

15:15 *Перетягин В.С.* ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ И ХАРАКТЕРИСТИК ПРОТЯЖЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

15:30 - 16:00 Перерыв;

Секция 4.4. Оптическое приборостроение

Председатель секции: Денисюк И.Ю., Никифоров В.О.

16:00 *Гапеева А.В., Ковалева А.С.* КОМПОЗИЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ КРУГОВОЙ ПОДСВЕТКИ И ОБНАРУЖЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ СВЕТОВОГО ПОЛЯ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

16:15 *Толочёк Н.С.* СИНТЕЗ КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ПОЛОЖЕНИЯ КОНТРЕФЛЕКТОРА РАДИОТЕЛЕСКОПА; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

16:30 *Бондарь И.И., Романова Г.Э.* ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МАЛОГАБАРИТНОГО ОБЪЕКТИВА С АСФЕРИЧЕСКИМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

16:45 *Романова Г.Э., Семкова О.В.* РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРОЕКЦИОННОГО ОБЪЕКТИВА С ПЕРЕМЕННЫМ УВЕЛИЧЕНИЕМ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

17:00 *Макарова Е.В., Тимощук И.Н.* АБЕРРАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА АФОКАЛЬНОГО ЗЕРКАЛА С ВНУТРЕННЕЙ ОТРАЖАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

17:15 *Ежова В.В.* АБЕРРАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ТОНКОЙ ЛИНЗЫ И КОМПОЗИЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ЕЁ ОСНОВЕ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

17:30 *Демин А.В., Малафеев П.В.* СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ РАБОТАМИ С ПОСЛЕДУЮЩИМ СЕРИЙНЫМ ВЫПУСКОМ ПРОДУКЦИИ; Открытое акционерное общество "ЛОМО", Санкт-Петербург, Россия; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

2013-10-18 Пятница

Секция 5.1. Физика лазеров и лазерные технологии

Председатель секции: Вейко В.П., Макаров В.А.

09:00 **Приглашенный доклад:** *Керопян М.И.* МНОГОЛУЧЕВАЯ ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ В МИКРОЧИП-ЛАЗЕРЕ С ВНУТРИРЕЗОНАТОРНОЙ ГЕНЕРАЦИЕЙ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ; ЗАО «Спектралус», Ереван, Армения/Институт физических исследований НАН РА, Аштарак, Армения

09:25 *Акмалов А.Э., Котковский Г.Е., Сычев А.В., Чистяков А.А.* ИССЛЕДОВАНИЕ ЛАЗЕРНОЙ ДЕСОРБЦИИ НИТРОАРОМАТИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ С ПОМОЩЬЮ СПЕКТРОМЕТРА ПРИРАЩЕНИЯ ИОННОЙ ПОДВИЖНОСТИ; Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия

09:40 *Горбунков М.В., Маслова Ю.Я., Шабалин Ю.В.* РЕГУЛЯРНАЯ НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА В ВИДЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ИМПУЛЬСОВ В ЛАЗЕРЕ С УПРАВЛЕНИЕМ ДВУМЯ ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ОБРАТНЫМИ СВЯЗЯМИ; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия

09:55 *Налбантов Н., Строганова Е.В., Галуцкий В.В.* РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРОДОЛЬНОЙ НАКАЧКИ В ГРАДИЕНТНОМ ЛАЗЕРНОМ КРИСТАЛЛЕ; Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия

10:10 *Кащеев С.В., Беспалов В.Г., Богословский С.А.*, Елизаров В.В., Жевлаков А.П., Ильинский А.А.*, Макаров Е. А.* ЛИДАР ДЛЯ АЭРОПОИСКА НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия*ФГУП ВНИГРИ, Санкт-Петербург, Россия

10:25 *Петров Н.В., Макаров Е.А., Налгаев С.С., Беспалов В.Г., Жевлаков А.П.*, Солдатов Ю.И.** ЛАЗЕРНО-ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ ПОДВОДНОЙ РАЗВЕДКИ И МОНИТОРИНГА МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики* НПК "ГОИ им. С.И. Вавилова"

10:40 - 11:00 Перерыв;

Секция 6.1. Оптическая информатика

Председатель секции: Соколов И.В., Павлов А.В.

11:00 **Приглашенный доклад:** *Тихонов К.С., Самбурская К.С., Голубева Т.Ю., Голубев Ю.М.* СЖАТИЕ В СХЕМАХ МНОГОМОДОВОЙ КВАНТОВОЙ ПАМЯТИ; Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия

11:25 *Чистяков В.В.*, Вавулин Д.Н.*, Глейм А.В.*, Егоров В.И.*, Анисимов А.А.***, Рупасов А.В.** РЕАЛИЗАЦИЯ МУЛЬТИПЛЕКСИРОВАНИЯ В СИСТЕМЕ КВАНТОВОЙ КРИПТОГРАФИИ НА БОКОВЫХ ЧАСТОТАХ; *Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия**ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт радиоаппаратуры», Санкт-Петербург, Россия

11:40 *Денисов А.В.* РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ, АЛГОРИТМОВ И МЕТОДОВ АНАЛИЗА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ СИСТЕМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

11:55 *Нгуен К.М., Чан Т.Х.* АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМАХ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ РОБОТОВ; МГТУ им Н.Э. Баумана, г. Москва, Российская Федерация

12:10 *Яскевич Ю.Р., Кравченко О.И., Сорока И.И., Чембровский А.Г., Мудрецов И.Л., Колесник А.С., Серикова Н.В., Петров П.В., Кольчевский Н.Н.* МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРЕЛОМЛЯЮЩЕЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ ЛИНЗЫ НА СУПЕРКОМПЬЮТЕРЕ СКИФ-БГУ; Белорусский Государственный университет, Минск, Беларусь

12:25 *Поршнева Л.А., Черёмхин П.А.* УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЧИСЛЕННО ВОССТАНОВЛЕННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ЦИФРОВЫХ ГОЛОГРАММ ФРЕНЕЛЯ ПОДАВЛЕНИЕМ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ ПОРЯДКОВ ДИФРАКЦИИ; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

12:40 *Цыпкин А.Н., Материкина Д.В.* СВЕРХБЫСТРАЯ ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ ПО ОДНОМОДОВОМУ ОПТИЧЕСКОМУ ВОЛОКНУ ПАРОЙ ИНТЕРФЕРИРУЮЩИХ ИМПУЛЬСОВ СО СВЕРХШИРОКИМ СПЕКТРОМ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

13:00 Закрытие конференции

Зал В:

2013-10-17 Четверг

Секция 2.3. Оптические материалы и технологии

Председатель секции: Никоноров Н.В.

09:00 **Приглашенный доклад:** *Егоров В.И., Звягин И.В., Сидоров А.И.* ФОРМИРОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА ПОВЕРХНОСТИ СЕРЕБРСОДЕРЖАЩИХ СТЕКОЛ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ИМПУЛЬСНЫМ ТВЕРДОТЕЛЬНЫМ ЛАЗЕРОМ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

09:25 *Булгакова В.Г., Ворзобова.Н.Д., Бурункова Ю.Э., Семьина С.А., Денисюк И.Ю.* КИНЕТИКА ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАПИСИ В ФОТООТВЕРЖДАЕМЫХ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

09:40 *Собецул Н.О., Биттнер С.*, Лебенваль М.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УФ-ЛИТОГРАФИИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ МИКРОЛАЗЕРОВ НА ОСНОВЕ ОРГАНИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия*Лаборатория квантовой и молекулярной фотоники, Высшая педагогическая школа Кашан, Кашан, Франция

09:55 *Бикбаев Р.Г.* ОПТИЧЕСКИЕ ТАММОВСКИЕ СОСТОЯНИЯ НА ГРАНИЦЕ ФОТОННОГО КРИСТАЛЛА И НАНОКОМПОЗИТА С РЕЗОНАНСНОЙ ДИСПЕРСИЕЙ; Институт Инженерной физики и радиоэлектроники, Сибирский Федеральный университет, Красноярск, Россия

10:10 *Бобкова О.Д., Гаврик А.Ю., Бруевич В.В., Паращук Д.Ю.* СПЕКТРАЛЬНАЯ МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЛНЕЧНЫХ БАТАРЕЙ; Физический факультет, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

10:25 *Казак А.А., Комар А.А., Кабанова О.С., Оленская И.И., Мельникова Е.А., Толстик А.Л.* УПРАВЛЕНИЕ ЛАЗЕРНЫМИ ПУЧКАМИ С ПОМОЩЬЮ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДНЫХ И ДИФРАКЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

10:40 - 11:00 Перерыв;

Секция 7.1. Оптика в медицине и биологии

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

11:00 **Приглашенный доклад:** *Плешко Н.В., Крот В.И., Егорова В.П.** АНАЛИЗ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ДНК С УНТ; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка, Минск, Беларусь

11:25 *Бойко А.А.*, **, Духовникова Н.Ю.*, **, Мирошниченко И.Б.*, **, Старикова М.К.*, Колкер Д.Б.*, **, Карапузиков А.А.** РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА В ИК ДИАПАЗОНЕ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ; * ООО «Специальные технологии»,

Новосибирск, Россия** Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

11:40 *Тараканчикова Я.В., Гребенюк А.А., Рябухо В.П.* ФАЗОВАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КЛЕТОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВОГО ГОЛОГРАФИЧЕСКОГО МИКРОСКОПА С ПРОСТРАНСТВЕННО ЧАСТИЧНО КОГЕРЕНТНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ; Саратовский Государственный Университет, Саратов, Россия Институт проблем точной механики и управления Российской академии наук, Саратов, Россия

11:55 *Дуденкова В.В., Муравьева М. С., Рыбников А.И., Захаров Ю. Н.* ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАПИСИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПРИ СОВМЕЩЕНИИ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ И ЗВ МИКРОСКОПИИ; Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

12:10 *Моисеев А.А., Василенкова Т.В., Геликонов Г.В., Геликонов В.М.* СПОСОБЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И КОМПЕНСАЦИИ ДРЕЙФА В СУБДИФРАКЦИОННОЙ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ; Институт Прикладной Физики РАН, Нижний Новгород, Россия

12:25 *Дворецкая Л.Н., Чивилихин С.А.* ВЛИЯНИЕ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА КЛЕТКИ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

13:00 - 14:00 Обед;

Секция 8.1. Семинар «Терагерцовая оптика и спектроскопия»

Председатель секции: Беспалов В.Г., Шкуринов А.П.

14:00 **Приглашенный доклад:** *Федоров В.И.* БИООПАСНОСТЬ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ; Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия

14:25 *Нефёдов П.В.* МЕТОДИКА ВИЗУАЛИЗАЦИИ КЕРАМИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ В ТЕРАГЕРЦОВОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА; Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия

14:40 *Самотохин О.В., Мишин А.Д., Корниенко В.В., Тучак А.Н., Якунин П.В., Китаева Г.Х.* ШИРОКОПОЛОСНАЯ, УЗКОЧАСТОТНАЯ И МУЛЬТИЧАСТОТНАЯ ТЕРАГЕРЦОВАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ВРЕМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ; Московский Государственный Университет им.М.В.Ломоносова, Москва, Россия

14:55 *Петров Н.В., Городецкий* А.А., Беспалов В.Г.* ГОЛОГРАФИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФАЗЫ ВОЛНОВОГО ФРОНТА В ТГц ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики; *Foundation for Research and Technology-Hellas (Greece).

15:10 *Osipova M.O., Grachev Y.V., Bepalov V.G.* METHOD OF DETERMINING THE BOUNDARIES OF BROADBAND THz RADIATION SPECTRUM; Saint-Petersburg National Research University of Informational Technologies, Mechanics and Optics, Saint-Petersburg, Russia

15:25 *Ходзицкий М.К., Седых Е.А., Грачев Я.В., Терехов Ю.Е.** ВЛИЯНИЕ ПЕРИОДА РЕШЕТКИ П-ОБРАЗНЫХ РЕЗОНАТОРОВ НА ТГц ОТКЛИК МЕТАПЛЕНКИ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия, *Московский Государственный университет, Москва, Россия

15:40 *Бородин А.В., Панов Н.А., Есаулов М.Н., Косарева О.Г., Котельников И.А., Шкуринов А.П.* ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ОПТИЧЕСКОГО ПРОБОЯ ГАЗОВЫХ СРЕД ДВУХЦВЕТНЫМИ ФЕМТОСЕКУНДНЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ; Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова и Институт ядерной физики имени Г.И. Будкера СО РАН

15:55 *Есаулов М. Н., Бородин А.В., Макаров В.А., Шкуринов А.П.* ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ГЕНЕРАЦИИ И РАСПРОСТРАНЕНИИ ТГц ИЗЛУЧЕНИЯ В ПЛАЗМЕ ОПТИЧЕСКОГО ПРОБОЯ; Московский Государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

16:10 *Буравлев А.Д.**, Калитеевский М.А.**, Мустафин И.А.*,**, Самсоненко Ю.Б.**, Трухин В.Н.*,*** ГЕНЕРАЦИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НИТЕВИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛАХ GaAs И AlGaAs.; * НИУ ИТМО, Кронверкский пр. 49, Санкт-Петербург, 197101, Россия** ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Политехническая 26, Санкт-Петербург, 194021, Россия

Зал С:

2013-10-15 Вторник

Семинар «Медицина будущего»

Семинар проводится при поддержке:

- Санкт-Петербургского Национального Исследовательского Университета информационных технологий, механики и оптики
- IEEE Студенческой секции НИУ ИТМО (Санкт-Петербург, Россия)

Председатель: проф. Козлов С.А. (НИУ ИТМО, Россия),
проф. Беспалов В.Г. (НИУ ИТМО, Россия)
к.ф.-м.н. Ходзицкий М.К. (НИУ ИТМО, Россия)

Ученый секретарь: к.ф.-м.н. Смолянская О.А. (НИУ ИТМО, Россия)

Организационный комитет семинара: Козлова Н.Д. (НИУ ИТМО, Россия)
Возианова А.В. (НИУ ИТМО, Россия)
Дука М.В. (НИУ ИТМО, Россия)
Приходько А.Г. (НИУ ИТМО, Россия)
Осипова М.О. (НИУ ИТМО, Россия)

Тел: +7 (931) 261 63 92

Адрес: 199034, Санкт-Петербург, Кадетская линия, 3Б

E-mail: khodzitskiy@yandex.ru

Секция 9.1. Семинар «Медицина будущего»

Председатель секции: Ходзицкий М.К.

09:45 **Открытие семинара**

10:00 **Приглашенная лекция *Meglinskiy I.V.*** BIOPHOTONICS AND BIOMEDICAL IMAGING (рус.яз.); Department of Physics, University of Otago, Dunedin, New Zealand

10:45 **IEEE приглашенная лекция *Федоров В.И.*** ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ; Кафедра Систем сбора и обработки данных, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

11:30 - 11:45 Перерыв

Секция 9.2. Семинар «Медицина будущего»

Председатель секции: Шкуринов А.П.

11:45 **IEEE приглашенная лекция *Якунин А.Н., Аветисян Ю.А., Тучин В.В.*** НЕСТАНЦИОНАРНЫЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПОЛЯ В БИОТКАНЯХ С ПЛАЗМОННЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ЛАЗЕРНОМ ОБЛУЧЕНИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КОНТРАСТА ТЕРАГЕРЦОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ РАКОВЫХ ОПУХОЛЕЙ КОЖИ; Сектор математического моделирования физических процессов в наноразмерных структурах, Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов, Россия

12:30 **IEEE приглашенная лекция** Мареев Г.О. ЛАЗЕРНАЯ ДОПЛЕРОВСКАЯ ФЛУОМЕТРИЯ И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ; Кафедра оториноларингологии ГБОУ ВПО "Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского" Минздрава России, Саратов, Россия

13:00 - 14:00 Обед

Секция 9.3. Семинар «Медицина будущего»

Председатель секции: Беспалов В.Г.

14:00 **IEEE приглашенная лекция** Вакс В.Л. ТГц - ИК – СПЕКТРОСКОПИЯ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ; Заведующий отделом терагерцовой спектроскопии, Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород, Россия

14:45 **IEEE приглашенная лекция** Ангелуц А.А., Берловская Е.Е., Черкасова О.П., Ожередов И.А., Макаров В.А., Шкуринов А.П. БЕСКОНТАКТНАЯ ТЕРАГЕРЦОВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК И ТРЕХМЕРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯ ТКАНЕЙ И КРОВИ; Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

15:45 - 16:00 Перерыв

Секция 9.4. Семинар «Медицина будущего»

Председатель секции: Козлов С.А.

16:00 Смолянская О.А. ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕРАГЕРЦОВОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В БИОТКАНЯХ; Кафедра фотоники и оптоинформатики, Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

16:30 **IEEE приглашенная лекция** Кистенев Ю.В. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА «МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО»; Председатель научно-технического совета «Приборы для диагностики и лечения» платформы «Медицина будущего»

17:00 **Круглый стол**

ОБСУЖДЕНИЕ СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ
В РАМКАХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ
«МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО»

19:00 Ужин

2013-10-18 Пятница

**Секция 10.1. Семинар «Оптические метаматериалы,
фотонные кристаллы и наноструктуры»**

Председатель секции: Иорш И.В., Рыжиков И.А.

09:30 *Баймуратов А.С., Рухленко И. Д.**, Турков В. К., Баранов А. В., Федоров А. В. ДВУМЕРНЫЕ СУПЕРКРИСТАЛЛЫ ИЗ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия*Advanced Computing and Simulation Laboratory (A χ L), Department of Electrical and Computer Systems Engineering, Monash University, Clayton, VIC 3800, Australia

09:45 *Громова Ю.А., Мартыненко И.В., Орлова А.О., Маслов В.Г., Баранов А.В.* ФОТОСТАБИЛЬНОСТЬ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК В ГИБРИДНЫХ СТРУКТУРАХ С ГРАФЕНОМ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

10:00 *Мартыненко И.В., Громова Ю.А., Орлова А.О., Курочкина М.А., Маслов В.Г., Баранов А.В.* ПЕРЕНОС ЭНЕРГИИ МЕЖДУ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМИ КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ И ТЕТРАПИРРОЛЬНЫМИ МОЛЕКУЛАМИ В ПОЛИМЕРНЫХ ТРЕКОВЫХ МЕМБРАНАХ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

10:15 *Fedorov I.A. * Sarychev A.K. *** Quantum Theory of the Cavity-QED Laser; * Russian Quantum Center, 100 Novaya St., Skolkovo, Moscow 143025, Russia ** Institute for Theoretical and Applied Electromagnetics RAS, Moscow, Russia

10:30 *Леонов М.Ю., Рухленко И.Д.,* Федоров А.В.* НЕСТАЦИОНАРНАЯ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОСТЕРЖНЯ И НАНОПЛАСТИНЫ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия, *Advanced Computing and Simulation Laboratory, Monash University, Clayton 3800, Victoria, Australia

10:45 *Литвин А.П., Парфенов П.С., Ушакова Е.В., Черевков С.А., Баранов А.В.* БЕЗЫЗЛУЧАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕНОС ЭНЕРГИИ ФОТОВОЗБУЖДЕНИЯ В СИСТЕМАХ ПЛОТНОУПАКОВАННЫХ КТ PVS; Центр «Информационные оптические технологии», Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

11:00-11:30 Кофе-брейк;

**Секция 10.2. Семинар «Оптические метаматериалы,
фотонные кристаллы и наноструктуры»**

Председатель секции: Ходзицкий М.К., Рыжиков И.А.

11:30 *Калиш А.Н., Белотелов В.И., Звездин А.К.** ТЕОРИЯ ИНТЕНСИВНОСТНЫХ И ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ МАГНИТООПТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В ПЛАЗМОННЫХ КРИСТАЛЛАХ; Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия*Институт общей физики РАН имени А.М. Прохорова, Москва, Россия

11:45 *Маркович Д.Л., Ладутенко К.С.**, Белов П.А., Носков Р.Е. О БЫСТРОДЕЙСТВИИ РЕАЛИЗАЦИЙ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ РАЗНОСТЕЙ ВО ВРЕМЕННОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ

МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПРОЦЕССОВ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия

12:00 *Гурвиц Е.А., Возианова А.В., Ходзицкий М.К.* МОДЕЛИРОВАНИЕ МАСКИРУЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ С МАТЕРИАЛЬНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ЗАВИСЯЩИМИ ОТ УГЛА ДЛЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

12:15 *Денисултанов А.Х., Ходзицкий М.К.* АНАЛИЗ ЗОННОЙ СТРУКТУРЫ ФОТОННОГО КРИСТАЛЛА С КРАТНЫМИ ОПТИЧЕСКИМИ ДЛИНАМИ СЛОЕВ ДЛЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

12:30 *Маркович Д.Л., Носков Р.Е., Белов П.А.* ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В СЛОИСТЫХ МЕТАЛЛО-ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАНОСТРУКТУРАХ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

12:45 *Возианова А.В., Короленко С.Ю.* ОПЕРАТОР РЕЗОЛЬВЕНТЫ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНОГО ПЛАЗМЕННОГО ПОЛУПРОСТАНАСТВА И ЯВЛЕНИЕ ПЕРЕФОКУСИРОВКИ; Национальный Исследовательский Университет Информационных Технологий, Механики и Оптике, Санкт-Петербург, Россия

13:00 *Мухина М.В., Маслов В.Г., Баранов А.В., Артемьев М.В.*, Федоров А.В.* АНИЗОТРОПИЯ ПОГЛОЩЕНИЯ СВЕТА АНСАМБЛЕМ КОЛЛОИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия*Институт Физико-химических проблем, Белорусский Государственный университет, Минск, Беларусь

Мастер-класс

«Китайский язык для физиков и инженеров: с чего начать изучение китайского языка»

Гребенюк К. А.,
Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского,
Саратов, Россия.

2013-10-16 Среда 09:30 - 13:00,
Зал С, Холл Красного домика (1 этаж), Кадетская линия В.О., 3Б

Аннотация

В курсе будут представлены готовые к немедленному применению ответы на следующие вопросы:

- 1) С чего начать изучение китайского языка?
- 2) Как изучать язык, имея на это лишь полчаса в день?
- 3) Что нужно знать для правильного написания иероглифов?
- 4) Как перевести незнакомый иероглиф?

Помимо этого, слушатели курса узнают, как выглядят термины оптики на языке иероглифов, познакомятся с китайскими пословицами и изречениями, а также получат комплекты оригинальных материалов для самостоятельного изучения китайского языка.

Цель курса

Показать слушателям, каким образом они могут успешно начать изучение китайского языка, не меняя ради этого свой образ жизни и не отрываясь от своей основной работы. Образно говоря, вручить им ключ к изучению китайского языка.

Целевая аудитория

Участники VIII Международной конференции молодых ученых и специалистов «Оптика – 2013»; студенты, аспиранты, ученые и преподаватели НИУ ИТМО.

Уровень сложности

Для начинающих «с нуля».

Продолжительность

Три с половиной часа (астрономических).

Лектор

Константин Александрович Гребенюк, физик, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры радиотехники и электродинамики физического факультета Саратовского государственного университета. Научные интересы: 3D-дисплеи, стереоскопия, голография. Автор более 30 научных публикаций и 4 патентов.

В 2010 году на основе многих экспериментов разработал новую методику изучения китайской письменности (включена Международным радио Китая в число рекомендуемых материалов). В 2011 и 2012 годах проводил мастер-классы по изучению китайского языка в НИУ ИТМО. С сентября 2013 года ведет на физическом факультете СГУ факультативный курс «Китайский язык для физиков».

Контактная информация: K.A.Grebenyuk@yandex.ru

Чтения академика Юрия Николаевича Денисюка

2013-10-17 Четверг 12:40 - 15:30,

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

12:40 Стаселько Дмитрий Иванович, Оптическое общество им. Д.С. Рождественского

Вступительное слово

13:00 Богачевская Елена Николаевна

«Компания «ХолоГрэйт» - один из ведущих в России производителей голографической продукции».

14:15 Турухано Никулина, Турухано Борис Ганиевич

«Синтез апертуры интерференционного поля. Голографические линейные и угловые наноизмерительные системы».

Чтения организованы в рамках проведения Международной конференции молодых ученых и специалистов. Приглашаются участники конференции, а также студенты, аспиранты и сотрудники НИУ ИТМО.

СОДЕРЖАНИЕ

Расписание заседаний и мероприятий VIII Международной конференции «Оптика-2013»	4
<i>Зал А, Актовый зал (4 этаж), НИУ ИТМО, Кронверкский пр., д. 49</i>	<i>4</i>
<i>Зал В, Холл библиотеки (3 этаж), НИУ ИТМО, Кронверкский пр., д. 49</i>	<i>5</i>
<i>Зал С, Холл Красного домика (1 этаж), Кадетская линия В.О., 3Б</i>	<i>6</i>
<i>Зал D, 23 аудитория Красного домика (2 этаж), Кадетская линия В.О., 3Б</i>	<i>6</i>
Зал А.....	7
<i>2013-10-14 Понедельник</i>	<i>7</i>
<i>Регистрация участников 09.00-15.00</i>	<i>7</i>
<i>Открытие Конференции 15.00-17.00</i>	<i>7</i>
<i>Вступительное слово</i>	<i>7</i>
<i>Пленарное заседание.....</i>	<i>7</i>
<i>2013-10-15 Вторник</i>	<i>8</i>
<i>Устные доклады</i>	<i>8</i>
<i>Секция 1.1. Нелинейная и когерентная оптика</i>	<i>8</i>
<i>Секция 1.2. Нелинейная и когерентная оптика</i>	<i>8</i>
<i>Секция 2.1. Оптические материалы и технологии</i>	<i>9</i>
<i>Секция 2.2. Оптические материалы и технологии</i>	<i>10</i>
<i>Стендовые доклады.....</i>	<i>10</i>
<i>Нелинейная и когерентная оптика.....</i>	<i>10</i>
<i>Оптические материалы и технологии</i>	<i>12</i>
<i>2013-10-16 Среда.....</i>	<i>16</i>
<i>Устные доклады</i>	<i>16</i>
<i>Секция 3.1. Физическая оптика и спектроскопия</i>	<i>16</i>
<i>Секция 3.2. Физическая оптика и спектроскопия</i>	<i>16</i>
<i>Секция 3.3. Физическая оптика и спектроскопия</i>	<i>17</i>
<i>Секция 3.4. Физическая оптика и спектроскопия</i>	<i>18</i>
<i>Стендовые доклады.....</i>	<i>19</i>
<i>Физическая оптика и спектроскопия.....</i>	<i>19</i>
<i>Физика лазеров и лазерные технологии.....</i>	<i>20</i>
<i>Оптическая информатика</i>	<i>20</i>
<i>Оптическое приборостроение</i>	<i>21</i>
<i>Оптика в медицине и биологии</i>	<i>22</i>
<i>2013-10-17 Четверг.....</i>	<i>24</i>
<i>Секция 4.1. Оптическое приборостроение.....</i>	<i>24</i>
<i>Секция 4.2. Оптическое приборостроение.....</i>	<i>24</i>
<i>Секция 4.3. Оптическое приборостроение.....</i>	<i>25</i>
<i>Секция 4.4. Оптическое приборостроение.....</i>	<i>26</i>
<i>2013-10-18 Пятница.....</i>	<i>27</i>
<i>Секция 5.1. Физика лазеров и лазерные технологии</i>	<i>27</i>
<i>Секция 6.1. Оптическая информатика.....</i>	<i>27</i>
Зал В:.....	29
<i>2013-10-17 Четверг.....</i>	<i>29</i>
<i>Секция 2.3. Оптические материалы и технологии</i>	<i>29</i>

Секция 7.1. Оптика в медицине и биологии	29
Секция 8.1. Семинар «Терагерцовая оптика и спектроскопия»	30
Зал С:	32
<i>2013-10-15 Вторник</i>	32
Секция 9.1. Семинар «Медицина будущего»	32
Секция 9.2. Семинар «Медицина будущего»	32
Секция 9.3. Семинар «Медицина будущего»	33
Секция 9.4. Семинар «Медицина будущего»	33
<i>2013-10-18 Пятница</i>	34
Секция 10.1. Семинар «Оптические метаматериалы, фотонные кристаллы и наноструктуры»	34
Секция 10.2. Семинар «Оптические метаматериалы, фотонные кристаллы и наноструктуры»	34
Мастер-класс «Китайский язык для физиков и инженеров: с чего начать изучение китайского языка»	36
Чтения академика Юрия Николаевича Денисюка	37
Схема расположения Красного домика	38
СОДЕРЖАНИЕ	39