

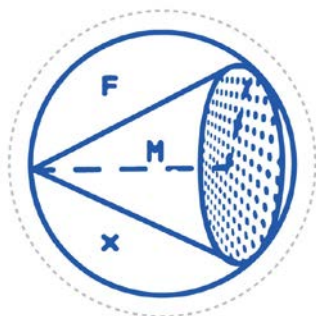
**X МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«Фундаментальные проблемы оптики»**

ФПО-2018

15-19 октября 2018 года

Санкт-Петербург

ПРОГРАММА



ФПО-2018

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);
- Открытое акционерное общество «ЛОМО». Санкт-Петербург (ЛОМО).



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО



Конференция проводится при поддержке:

- Optical Society of America (OSA)
- The International Society for Optics and Photonics (SPIE)
- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
- ООО «ОЭС Спецпоставка»

OSA[®]
The Optical Society

SPIE.
IEEE

ОЭС
СПЕЦПОСТАВКА

Основные даты:

Срок приема материалов докладов – до **27 мая 2018 г.** включительно.

Рассылка приглашений на конференцию – **август, сентябрь 2018г.**

Открытие конференции – **15 октября 2018 г.**

Тематика конференции:

- оптика фемто- и аттосекундных импульсов,
- квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия,
- когерентные процессы взаимодействия света с веществом,
- новые принципы оптической передачи, обработки и хранения информации,
- оптические материалы фотоники,
- оптика для биологии и медицины.

В рамках конференции состоится:

Чтения академика Ю.Н. Денисюка

Рабочие языки: русский, английский.

Председатели конференции:

Ж.И. Алферов, В.Н. Васильев (Университет ИТМО).

Председатель программного комитета:

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

Зам. председателя программного комитета:

В.Е. Бугров (Университет ИТМО), В.П. Кандидов (МГУ),

С.А. Козлов (Университет ИТМО), В.А. Макаров (МГУ).

Ученый секретарь:

В.Г. Беспалов (Университет ИТМО).

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

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

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель оргкомитета конференции:

Цыпкин Антон Николаевич.

Зам.председателя оргкомитета конференции:

Итин Алексей Леонидович,
Козлова Наталия Дмитриевна,
Столповская Ольга Алексеевна.

Организационный комитет:

Жукова Мария Олеговна,
Соколов Кирилл Олегович,
Иванов Вячеслав Алексеевич,
Мелешко Татьяна Григорьевна,
Мельник Максим Владимирович.

Материалы докладов, вошедших в программу конференции, будут опубликованы в трудах конференции. Выбранные программным комитетом доклады планируется опубликовать в рецензируемых журналах.

Контактный адрес:

197101, Санкт-Петербург,
Кронверкский пр. 49,
Университет ИТМО,
Оргкомитет «ФПО-2018»
Тел. /факс: (812) 2321467
E-mail: conf.bpo@gmail.com



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Расписание заседаний и мероприятий

ЗАЛ А (Кронверкский пр. д.49, Актовый зал, 4 этаж):

15 октября 2018 Понедельник	16 октября 2018 Вторник	17 октября 2018 Среда	18 октября 2018 Четверг	19 октября 2018 Пятница
09:00-14:00 Холл Университета ИТМО (1 этаж) • Регистрация участников	09:00-10:45 • Квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия	09:00-10:45 • Оптические материалы фотоники	09:00-10:45 • Когерентные процессы взаимодействия света с веществом	09:00-10:45 • Новые принципы оптической передачи, обработки и хранения информации
	10:30-11:00 Перерыв	10:45-11:00 Перерыв	10:25-11:00 Перерыв	10:30-11:00 Перерыв
	11:00-13:00 • Квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия	11:00-13:00 • Оптические материалы фотоники	11:00-13:00 • Когерентные процессы взаимодействия света с веществом	11:00-12:30 • Новые принципы оптической передачи, обработки и хранения информации
	13:10-14:00 Обед	13:10-14:00 Обед	13:00-14:00 Обед	12:45-13:30 Обед
14:00-15:45 • Открытие Международного оптического конгресса «Оптика – XXI век»	14:00-15:30 • Квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия	14:00-15:45 • Оптические материалы фотоники	14:00-15:45 • Когерентные процессы взаимодействия света с веществом	13:30-16:40 • Оптика для биологии и медицины
	15:30-16:15 Перерыв	15:45-16:00 Перерыв	16:10-16:30 Перерыв	
16:00-18:00 Заседание «Индустриальная фотоника»	16:00-18:00 • Квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия	16:00-18:00 • Оптические материалы фотоники	16:00-18:15 • Оптика фемто- и аттосекундных импульсов	
	18:00-20:30 Стендовые секции • Квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия • Когерентные процессы взаимодействия света с веществом • Оптика фемто- и аттосекундных импульсов	18:00-20:30 Стендовые секции • Оптические материалы фотоники • Новые принципы оптической передачи, обработки и хранения информации • Оптика для биологии и медицины		

ЗАЛ Б (Кадетская линия, д.36):

18 октября 2018 Четверг
13:00-16:30 • Чтения академика Юрия Николаевича Денисюка

15 октября 2018 Понедельник

09:00 – 14:00

Регистрация участников

Кронверкский пр. д.49, холл 1 этаж

**Открытие X Международного оптического конгресса
«Оптика – XXI век»**

Кронверкский пр. д.49, Актовый зал 4 этаж

Председатель пленарного заседания: Александров Е.Б.

14:00 Васильев В.Н. *ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО*

14:15 *Тучин В.В.* БИОФОТОНИКА В РОССИИ: ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ; Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Саратов, Россия

15:00 *Jensen A.S.* APPLICATIONS OF ULTRA-FAST AND SUPERCONTINUUM LASERS IN SCIENCE AND INDUSTRY; NKT Photonics, Дания

Заседание «Индустриальная фотоника»

Председатель секции: Буров Н.В.

16:00 *Буров Н.В.* ОТКРЫТИЕ ЗАСЕДАНИЯ. РОССИЙСКИЙ РЫНОК ОПТИКИ И ФОТОНИКИ; ООО «ОЭС Спецпоставка», Санкт-Петербург, Россия

16:10 *Ромашова В.Б.* КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА И ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА. ОТ ВОЛОКОН ДО ГОТОВЫХ СИСТЕМ, В ТОМ ЧИСЛЕ ИСТОЧНИКИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ; АО «Ленинградские лазерные системы», Санкт-Петербург, Россия

16:30 *Сердюк Е.Б.* ОБЗОР КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ РАДИОФОТОНИКИ. КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ МОДУЛЯЦИИ; ООО «ОЭС Спецпоставка», Санкт-Петербург, Россия

16:50 *Маслов П.* ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ И УЗЛОВ АНАЛОГОВЫХ РАДИОФОТОННЫХ СИСТЕМ; АО «Акметрон», Москва, Россия

В рамках заседания будет представлен рабочий стенд по тестированию компонентной базы.

16 октября 2018 Вторник

Устные доклады

Квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия

Председатель секции: Вейко В.П., Толстик А.Л.

09:00 *Ржанов А.Г.* КОГЕРЕНТНОСТЬ ИЗЛУЧЕНИЯ В МОДЕЛЯХ МОЩНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ЛАЗЕРОВ; Московский Государственный университет, Москва, Россия

09:15 *Близнюк В.В., Коваль О.И., Паршин В.А., Ржанов А.Г.*, Тарасов А.Е.* МЕТОДИКА ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ ЛАЗЕРНЫХ ДИОДОВ; Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия, *Московский Государственный университет, Москва, Россия

09:30 *Лебедев В.Ф., Павлов К.В., Бурковский Г.В.*, Федин А.В.*** Nd-YAG ЛАЗЕРНАЯ СИСТЕМА С САМООБРАЩЕНИЕМ ВОЛНОВОГО ФРОНТА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНО-ИСКРОВОЙ ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия *Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир, Россия **Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева, Ковров, Россия

09:45 *Корниенко А.А., Дунина Е.Б., Фомичева Л.А.* ИНТЕНСИВНОСТИ ПОЛОС ПОГЛОЩЕНИЯ ИОНА Er^{3+} В МОНОКРИСТАЛЛЕ Ba_2YCl_7 С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО СТРОЕНИЯ МУЛЬТИПЛЕТОВ; Витебский государственный технологический университет, Витебск, Беларусь Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь

10:00 *Фофанов Я.А., Плеваков И.В.***, *Прокофьев А.В.***, *Курапцев А.С.***, *Бибик Е.Е.**** ЛАЗЕРНЫЙ ПОЛЯРИЗАЦИОННО-ОПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ АГЛОМЕРАЦИИ В МАГНИТНЫХ НАНОЖИДКОСТЯХ; Институт аналитического приборостроения РАН, Санкт-Петербург, Россия, *Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия, **Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия, ***Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия

10:15 *Тушавин Г.В., Трифанов А.И.* СТРУКТУРА ИНВАРИАНТНЫХ ПРОСТРАНСТВ И НЕПРИВОДИМЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ГРУППЫ ВРАЩЕНИЙ ПРИ ОТОБРАЖЕНИИ ЖОРДАНА; Университет ИТМО

10:30-11:00 ПЕРЕРЫВ;

Председатель секции: Сазонов С.В., Соколов И.В.

11:00 **Приглашенный доклад** *Кулик С.П.* ТРЕХФОТОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ; Физический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, Центр квантовых технологий МГУ.

11:25 *Масалаева Н.И., Веселкова Н.Г., Соколов И.В.* ВЛИЯНИЕ КАНАЛА ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ НА КВАНТОВУЮ ПАМЯТЬ ДЛЯ СВЕТА В РЕЗОНАТОРНОЙ КОНФИГУРАЦИИ; Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия

11:40 *Буркова М.А., Петров П.А., Вартамян Т.А.* ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА ФОТОДЕСОРБЦИИ АТОМОВ Rb С ПОВЕРХНОСТИ СТЕКЛА; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

11:55 *Проконова Д.В.***, *Воронцов Е.Н.**, *Котова С.П.**, *Лосевский Н.Н.**, *Самагин С.А.** ДВУХЛЕПЕСТКОВЫЕ СВЕТОВЫЕ ПОЛЯ С ПОВЫШЕННОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ДЛЯ ЗАДАЧ СПЕКТРОСКОПИИ ОДИНОЧНЫХ ИЗЛУЧАЮЩИХ ОБЪЕКТОВ; *Самарский филиал ФИАН, Самара, Россия **Самарский университет, Самара, Россия

12:10 *Басалаев М.Ю., Тайченачев А.В., Юдин В.И.* ДВУХПЕТЛЕВОЙ МЕТОД СТАБИЛИЗАЦИИ ЧАСТОТЫ С ЭФФЕКТИВНЫМ ПОДАВЛЕНИЕМ ПОЛЕВОГО СДВИГА ДЛЯ КВАНТОВЫХ СТАНДАРТОВ ЧАСТОТЫ; Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия, Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

12:25 *Набиуллина Р.Д., Старовойтов А.А.* СИЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМОНОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ И ЭКСИТОНОВ J-АГРЕАТОВ В ГИБРИДНЫХ ПЛЕНКАХ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

12:40 *Лебедев В.Ф., Павлов К.В., Колядин А.В.** ЛАЗЕРНО-ИСКРОВАЯ ЭМИССИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ - ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ИДЕНТИФИКАЦИИ АЛМАЗОВ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия *ООО «Нью Даймонд Технолоджи», Сестрорецк, Россия

12:55 *Фомичева Л.А., Корниенко А.А.*, Дунина Е.Б.** ВЛИЯНИЕ ВОЗБУЖДЕННЫХ КОНФИГУРАЦИЙ НА ШТАРКОВСКОЕ РАСЩЕПЛЕНИЕ МУЛЬТИПЛЕТОВ ИОНА Tb^{3+} В МОНОКРИСТАЛЛЕ $YAl_3(VO_3)_4$; Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь * Витебский государственный технологический университет, Витебск, Беларусь

13:10-14:00 ОБЕД;

Председатель секции: Баранов А.В., Машек И.Ч.

14:00 *Обухов А.Е., *Коваленко К.В., *Кривохижа С.В., *Бурханов И.С., *,**Чайков Л.Л.* ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДАМИ СПЕКТРОСКОПИИ И ДИНАМИЧЕСКОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА РАСТВОРЁННОЙ И ЭМУЛЬГИРОВАННОЙ ВОДЫ И СТРУКТУРЫ КОЛЛОИДНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ В ТРАНСФОРМАТОРНОМ МАСЛЕ; ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Минобороны Российской Федерации», *ФГБУН ФИАН им. П.Н. Лебедева, *НИЯУ МИФИ.

14:15 *Обухов А.Е.* ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, МНОГООРУБЕНЧАТАЦИЯ ИОНИЗАЦИЯ НА ТРИПЛЕТ-ТРИПЛЕТНЫХ ПЕРЕХОДАХ В ВЫСОКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ВОЗБУЖДЁННЫЕ СОСТОЯНИЯ, ФРАГМЕНТАЦИЯ, РЕКОМБИНАЦИЯ И ГОРЕНИЕ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ НАКАЧКЕ МНОГОАТОМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ; ФАУ "25 ГосНИИ химмотологии Минобороны Российской Федерации"

14:30 *Штарева А.В., Нащочин Е.О., Штарев Д.С., Сюй А.В.* ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ЭНЕРГИИ УРБАХА ВИСМУТАТОВ СТРОНЦИЯ $Sr_2Bi_2O_5$ И $Sr_6Bi_2O_{11}$; Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, Хабаровск, Россия

14:45 *Камалиева А.Н., Торопов Н.А., Вартанян Т.А.* ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ СЕРЕБРЯНЫХ НАНОЧАСТИЦ, КРАСИТЕЛЕЙ И КВАНТОВЫХ ТОЧЕК; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

15:00 *Ходасевич М.А., Асеев В.А.*, Борисевич Д.А.* ИНТЕРВАЛЬНЫЙ МЕТОД КАЛИБРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПО СПЕКТРАМ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ КАК КОМПРОМИСС МЕЖДУ КЛАССИЧЕСКИМ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИМ И МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ РЕГРЕССИИ; Институт физики НАН Беларуси, Минск, Беларусь, * Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

15:15 *Рябочкина П.А., Волкова Т.В., Сахарова Н.А., Борик М.А.*, Ломонова Е.Е.*, Мызина В.А.*, Табачкова Н.Ю.***, *Хрущалина С.А.* ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВОГО СОСТАВА И ЛОКАЛЬНОЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ZrO_2 - Sc_2O_3 - R_2O_3 - Eu_2O_3 ($R = Y, Yb, Gd, Ce$); Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, Саранск, Россия *Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия **Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия

15:30-16:00 ПЕРЕРЫВ;

Председатель секции: Вартанян Т.А., Романов А.Е.

16:00 *Хамчуков Ю.Д., Гладков Л.Л., Любимов А.В.* КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СПЕКТРЫ ИНДОЛИНОВЫХ СПИРОМОЛЕКУЛ; Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почёта" , государственная академия ветеринарной медицины, Витебск, Беларусь Учреждение образования Белорусская государственная академия связи, Минск, Беларусь Учреждение российской академии наук институт химической физики имени, Н.Н.Семёнова, Москва, Россия

16:15 *Мирошниченко Г.П., Мешковский И.К.* ЭЛЕКТРОДИФФУЗИЯ МОЛЕКУЛ В ПОРИСТОМ СТЕКЛЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЛАЗЕРНОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ; Университет ИТМО

16:30 *Панкратова Т.Ф.* КВАЗИКЛАССИКА ПРИ РАСЧЕТЕ ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНО МАЛЫХ СПЕКТРАЛЬНЫХ РАСЩЕПЛЕНИЙ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

16:45 *Шмелев Я.О.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОГРЕШНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СВЕТОДЕЛИТЕЛЯ НА ПРОИЗВОДСТВО КВАНТОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ СХЕМ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

17:00 *Черницкий А.А.* ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ДИНАМИКИ ФОТОНОВ; Санкт-Петербургский Химико-Фармацевтический Университет, Санкт-Петербург, Россия

Стендовые

Квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия

Председатель секции: Алоджанц А.П., Трифонов Е.Д., Трошин А.С.

01 *Кислов Д.А., Налбандян В.М., Русинов А.П., Мушин Ф.Ю., Кучеренко М.Г.* ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЗБУЖДЕННЫХ МОЛЕКУЛ ЛЮМИНОФОРА С ПОВЕРХНОСТНЫМИ ПЛАЗМАМИ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНКАХ НАНОМЕТРОВОЙ ТОЛЩИНЫ; Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

02 *Иванова С.В.* ТЕМПЕРАТУРНЫЕ СВОЙСТВА РАССЕЯНИЯ В КРИСТАЛЛАХ КВАРЦА; Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия

03 *Мурзанев А.А., Водопьянов А.В., Ромашкин А.В., Синцов С.В., Степанов А.Н.* ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ ПРИ НЕПРЕРЫВНОМ СВЧ РАЗРЯДЕ В АРГОНЕ, ПОДДЕРЖИВАЕМОМ ГИРОТРОНОМ; Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» (ИПФ РАН), Нижний Новгород, Россия

04 *Гайнутдинов Р.Х., Ширделхавар А., Мутыгуллина А.А., Хамадеев М.А.* КОНТРОЛИРУЕМОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ЭКСИТОННЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК, СВЯЗАННЫХ С ФОНОННЫМ И ФЕРМИОННЫМ РЕЗЕРВУАРАМИ; КФУ, г. Казань, Россия

05 *Гайнутдинов Р.Х., Блюм Д.Г., Мутыгуллина А.А.* НЕПЕРТУРБАТИВНЫЕ ЭФФЕКТЫ В СИСТЕМЕ «КВАНТОВАЯ ТОЧКА В ПОЛОСТИ», СВЯЗАННАЯ С РЕЗЕРВУАРОМ АКУСТИЧЕСКИХ ФОНОНОВ; Казанский федеральный университет

06 *Фалеева М.П., Тимченко Б.А., Попов И.Ю.* О ПЕРЕДАЧЕ ЗАПУТАННОСТИ КУБИТОВ ПО КВАНТОВОМУ КАНАЛУ В АТМОСФЕРЕ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

07 *Москалец Д.О.* УЧЕТ ВЛИЯНИЯ КОНЕЧНОЙ АПЕРТУРЫ ФОТОПРИЕМНИКА В УСТРОЙСТВАХ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия

08 *Зинатуллин Э.Р., Тихонов К.С., Голубева Т.Ю., Голубев Ю.М.* СОХРАНЕНИЕ КВАДРАТУРНО-СЖАТОГО СВЕТА НА ТЕПЛОВОМ АТОМНОМ АНСАМБЛЕ; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

09 *Карпова А.А., Зегря Г.Г.** ВЛИЯНИЕ КУЛОНОВСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ВОЛНОВОДНОЙ ОБЛАСТИ НА ПОРОГ ИНВЕРСИИ ЛАЗЕРА НА КВАНТОВЫХ ЯМАХ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия, *ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия

10 *Попова Е.В., Латышев А.Н., Леонова Л.Ю.* ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСИ АЗОТА НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЁНОК ДИОКСИДА ТИТАНА; ФГБОУ ВО «Воронежский Государственный университет», Воронеж, Россия

11 *Хоперский А.Н., Надолинский А.М., Конеев Р.В.* РЕЗОНАНСНОЕ НЕУПРУГОЕ РАССЕЯНИЕ ДВУХ XFEL-ФОТОНОВ МНОГОЭЛЕКТРОННЫМ АТОМОМ; Ростовский государственный университет путей сообщения. Ростов-на-Дону, Россия

12 *Попова Е.В., Латышев А.Н., Леонова Л.Ю.* ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЁНОК ДИОКСИДА ТИТАНА, СИНТЕЗИРОВАННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ; ФГБОУ ВО «Воронежский Государственный университет», Воронеж, Россия

13 *Меняйлова Д.Н., Шундалов М.Б.* ОПРЕДЕЛЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МОЛЕКУЛЯРНОГО МОНОКАРБИДА УРАНА UC НА ОСНОВЕ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

- 14 *Ибраев Н.Х., Жумабай Н.Д., Селиверстова Е.В.* ВЛИЯНИЕ ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА ФОТОНИКУ ОРГАНИЧЕСКИХ КРАСИТЕЛЕЙ; Институт молекулярной нанофотоники, Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан
- 15 *Аббоуд М.М., Иванов А.В.* МЕХАНИЗМ ОПТИЧЕСКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК В ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ НАНОСЕКУНДНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 16 *Сакович А.А., Михальчев А.Б., Карусейчик И.Л., Могилевцев Д.С.* СВЕРХРАЗРЕШАЮЩАЯ МИКРОСКОПИЯ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ФУНКЦИЙ СВЕТА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ФИШЕРА; Институт физики имени Б.И. Степанова Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь
- 17 *Кислов Д.А.* РАСЧЕТ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ ЯЧЕЕК ГРЕТЦЕЛЯ С ПЛАЗМОННЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ МЕТОДОМ FDTD; Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия
- 18 *Темирбаева Д.А., Ибраев Н.Х.* ФОТОИНДУЦИРОВАННЫЙ ПЕРЕНОС ЭЛЕКТРОНА В СИСТЕМЕ КРАСИТЕЛЬ-TiO₂; Институт молекулярной нанофотоники, Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова
- 19 *Ибраев Н.Х.**, *Афанасьев Д.А.***, *Темирбаева Д.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРОН-ДЫРОЧНЫХ ПАР С УЧАСТИЕМ ТРИПЛЕТНОГО СОСТОЯНИЯ КРАСИТЕЛЯ В ПОЛИМЕРНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КОМПОЗИТАХ; *Институт молекулярной нанофотоники, Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан **Институт прикладной математики, Караганда, Казахстан
- 20 *Габдулхаков И.М., Морозов О.Г.* СИСТЕМА КВАНТОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧЕЙ С ЧАСТОТНЫМ КОДИРОВАНИЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ АМПЛИТУДНО-ФАЗОВОЙ МОДУЛЯЦИИ ФОТОНА; Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, Казань, Россия
- 21 *Аймуханов А.К., Ибраев Н.Х.* СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА МЕРОЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ В ВОДНО-СПИРТОВОЙ СРЕДЕ; Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан
- 22 *Толстоногова Ю. С.**, *Голик С. С.**, *Майор А. Ю.*** МЕТОД ФЕМТО-LIBS ДЛЯ ЗАДАЧ МОНИТОРИНГА СОСТАВА МОРСКОЙ ВОДЫ; *Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия **Институт автоматки и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия
- 23 *Огурцов А.Н., Близнюк О.Н., Масалитина Н.Ю., Клещев Н.Ф.* ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕРМИЧЕСКОЙ ИНАКТИВАЦИИ ДЕФЕКТОВ В КРИОКРИСТАЛЛАХ КРИПТОНА; Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", Харьков, Украина
- 24 *Кучеренко М.Г., Налбандян В.М.* СПЕКТРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОЛЯРИЗУЕМОСТИ СЛОИСТЫХ НАНОЧАСТИЦ И НАНОПРОВОЛОК В МАГНИТНОМ ПОЛЕ; Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия
- 25 *Еремкин И.Н., Малыханов Ю.Б.**, *Евсеев С.В.** РАСЧЕТ ЭНЕРГИИ ТРАНСАКТИНОИДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С Р-ОБОЛОЧКОЙ В ПРИБЛИЖЕНИИ ХАРТРИ-ФОКА-РУТАНА; АНО ДПО "Центр профессиональной подготовки", Саранск, Россия *ФГБОУ ВО "Мордовский государственный педагогический институт имени М.Е. Евсевьева", Саранск, Россия
- 26 *Кучеренко М.Г., Чмерева Т.М.* ПРИГОТОВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЙ ДВУСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ С СИЛЬНЫМ ЭКСИТОН-ПЛАЗМОННЫМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ; Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия
- 27 *Аршинов К.И., Дударёнок А.С.**, *Крапивная О.Н., Лаврентьева Н.Н.**, *Невзорова Т.А.***, *Невдах В.В.****, *Шут В.Н.* УДАРНОЕ УШИРЕНИЕ ЛИНИИ R22 ПЕРЕХОДА 1000-0001 МОЛЕКУЛЫ CO₂ БУФЕРНЫМИ ГАЗАМИ Ar, N₂, O₂, CO, N₂O В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР 300-700 К; Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Белоруссия *Институт оптики атмосферы им.В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия **Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия ***Белорусский национальный технический университет, Минск, Белоруссия

Когерентные процессы взаимодействия света с веществом

Председатель секции: Баранов А.В., Вартанян Т.А., Шандаров С.М.

01 *Базыленко В.А., Шапошников Л.В.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ЧАСТИЦ НАНОРАЗМЕРНОГО УРОВНЯ, ОБЛУЧАЕМЫХ ЛАЗЕРОМ; Московский Государственный Университет, Москва, Россия.

02 *Ахмедшина Е.Н., Нефедьев Л.А., Гарнаева Г.И., Макарова К.В., Замалиев Н.* ЭРАЗДЕЛЕНИЕ ВКЛАДОВ В РЕЛАКСАЦИЮ УПРУГИХ И НЕУПРУГИХ СТОЛКНОВЕНИЙ ЧАСТИЦ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ОТКЛИКА СТИМУЛИРОВАННОГО ФОТОННОГО ЭХА; Казанский (Приволжский) Федеральный университет, Казань, Россия

03 *Перин А.С., Будаев Б.М., Березина Е.А., Григорян Т.Л., Дмитриев Е.А.* ОПТИЧЕСКИ ИНДУЦИРОВАННЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВОЛНОВОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, СФОРМИРОВАННЫЕ В НИОБАТЕ ЛИТИЯ С УЧЕТОМ ВКЛАДА ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ФОТОРЕФРАКТИВНОГО ЭФФЕКТОВ; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия

04 *Трушников И.А., Инюшов А.В., Перин А.С.* ФОРМИРОВАНИЕ ДИФРАКЦИОННЫХ СТРУКТУР В КРИСТАЛЛЕ $\text{LiNbO}_3:\text{Fe}$ БЕССЕЛЕПОДОБНЫМИ СВЕТОВЫМИ ПУЧКАМИ; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия

05 *Савченков Е.Н., Шандаров С.М., Мандель А.Е., Ахматханов А.Р.*, Шур В.Я.* *ДИФРАКЦИЯ СВЕТА НА ПЕРИОДИЧЕСКИХ ДОМЕННЫХ СТРУКТУРАХ В НИОБАТЕ ЛИТИЯ ВО ВНЕШНЕМ СИНУСОИДАЛЬНОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия
*Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

06 *Сергеев М.М., Агеев Э.И., Андреева Я.М., Казакова Ю.С.* ФОРМИРОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ ИЗ ТОНКИХ ПЛЕНОК ЗОЛОТА ПОД СЛОЕМ ЖИДКОСТИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ОДИНОЧНОГО ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА; Университет ИТМО

07 *Самохвалов А.А., Поляков Д.С.* ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВОЗДЕЙСТВИЯ СДВОЕННЫХ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ С ВАРЬИРУЕМОЙ ВРЕМЕННОЙ ЗАДЕРЖКОЙ НА МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ КРЕМНИЙ; Университет ИТМО

08 *Кистенева М.Г., Мезенцев Р.В., Сим Е.С., Шандаров С.М., Каргин Ю.Ф.* *ДИНАМИКА ФОТОИНДУЦИРОВАННОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С КРУГОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ В КРИСТАЛЛЕ ТИТАНАТА ВИСМУТА, ЛЕГИРОВАННОМ КАДМИЕМ; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия *Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия

09 *Поляков Д.С., * Калядин А.Е., ** Пономарь С.В., * Соболев Н.А.* **ДИСЛОКАЦИОННАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ В СИСТЕМЕ Si/SiO_2 , ОБЛУЧЕННОЙ НАНОСЕКУНДНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ ВОЛОКОННОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЛАЗЕРА; *Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия **Физико-технический институт им А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия

10 *Буримов Н.И., Сим Е.С., Кистенева М.Г., Шандаров С.М.* ДИНАМИКА НЕСТАЦИОНАРНЫХ ПРОЦЕССОВ В ОПТИЧЕСКОМ ПОГЛОЩЕНИИ В КРИСТАЛЛАХ VSO И $\text{VSO}:\text{Cd}$; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия

11 *Халютин В.А., Бугай А.Н.* ДИНАМИКА ПАРАМЕТРОВ ИМПУЛЬСА, РАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ В РЕЖИМЕ ТУННЕЛЬНОЙ ИОНИЗАЦИИ; ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» Россия
*Объединенный институт ядерных исследований, Россия, Дубна

12 *Авербух Б.Б., Авербух И.Б.* ВЫХОД ОБЛАСТИ СУЩЕСТВОВАНИЯ ОБРАТНЫХ ВОЛН ЗА ПРЕДЕЛЫ МЕТАМАТЕРИАЛА И НАРУШЕНИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ СУПЕРЛИНЗЫ; Тихоокеанский Государственный университет, Хабаровск, Россия

13 *Авербух Б.Б., Авербух И.Б.* ОПТИЧЕСКОЕ МАГНИТНОЕ ЗЕРКАЛО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ОПТИКИ; Тихоокеанский Государственный университет, Хабаровск, Россия

14 *Чмерева Т.М., Кучеренко М.Г.* МАГНИТНЫЙ КРУГОВОЙ ДИХРОИЗМ В МАГНИТОПЛАЗМОННЫХ НАНОСТРУКТУРАХ; Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

15 *Семкин А.О., Шарангович С.Н., Дудник Д.И., Гусаченко К.О., Викулина И.А.* РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ В ВОЛНОВОДНЫХ КАНАЛАХ В ФПМ-ЖК ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия

16 *Семкин А.О., Шарангович С.Н., Долгирев В.О., Сон Д.И.* ФОРМИРОВАНИЕ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ ДОЭ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СВЕТОВЫХ ПУЧКОВ В ФОТОПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия

Оптика фемто- и аттосекундных импульсов

Председатель секции: Вейко В.П., Сазонов С.В., Шленов С.А.

01 *Пономарева Е.А., Путилин С.Э., Цыпкин А.Н., Скурлов И.Д., Литвин А.П.* МОДИФИЦИРОВАННЫЙ МЕТОД Z-СКАНИРОВАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ В РАСТВОРАХ С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

02 *Тарасова М.А., Хорьков К.С., Кочуев Д.А., Иващенко А.В.* ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДИКИ Z-СКАНИРОВАНИЯ; Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир, Россия

03 *Иващенко А.В., Кочуев Д.А., Хорьков К.С., Тарасова М.А., Чкалов Р.В.* ЛАЗЕРНАЯ ОБРАБОТКА ТИТАНА В СРЕДЕ ЖИДКОГО УГЛЕВОДОРОДА; Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир, Россия

04 *Кузьмин Е.В., Поляков Д.С., Самохвалов А.А., Шандыбина Г.Д.* ИССЛЕДОВАНИЕ РОЛИ ВНЕШНЕЙ ЭМИССИИ ЭЛЕКТРОНОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА КРЕМНИЙ СДВОЕННОГО ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА С ВАРЬИРУЕМОЙ ВРЕМЕННОЙ ЗАДЕРЖКОЙ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург.

05 *Ефименко Е.С., Мурзанев А.А.* ИОНИЗАЦИЯ И ВЗРЫВ СФЕРИЧЕСКОЙ КАПЛИ ВОДЫ В ВОЗДУХЕ ФЕМТОСЕКУНДНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ПРИ ИНТЕНСИВНОСТЯХ ХАРАКТЕРНЫХ ДЛЯ ФИЛАМЕНТАЦИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ; Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

06 *Ильющин Ю.В., Антропова В.В., Соболев Е.Ф.* СЕНСОРНЫЕ ДАТЧИКИ. АНАЛИЗ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ АВИАРАЗВЕДКИ.; Санкт-Петербургский горный университет, Санкт-Петербург, Россия

07 *Лейбов Л. С., Козлов С. А.* УСИЛЕНИЕ "СВЕТА СВЕТОМ" В НЕЛИНЕЙНОМ ИНТЕРФЕРОМЕТРЕ ФАБРИ-ПЕРО В ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ СПЕКТРА; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

17 октября 2018 Среда

Устные доклады

Оптические материалы фотоники

Председатель секции: Грабчиков А.С., Войцеховский А.В.

09:00 **Приглашенный доклад** *Окунь Р.А., Иванов С.А., Козлова Д.А., Никоноров Н.В.* ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ОБЪЕМНЫХ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПИСАННЫХ В ПОЛИМЕРЕ VAУFOL; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

09:15 *Бездетко Ю.С., Клюев В.Г.** ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КВАНТОВЫХ ТОЧЕК CdS И СИСТЕМЫ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК CdS-Ag₂S; ВУНЦ ВВС «ВВА им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» Воронеж, Россия *Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

09:30 *Штарева А.В., Штарев Д.С.*, Нащочин Е.О., Сюй А.В.* О ВЛИЯНИИ ФАЗОВОЙ ОДНОРОДНОСТИ И УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕКОТОРЫХ ВИСМУТАТОВ СТРОНЦИЯ; Дальневосточный государственный университет путей сообщения, * Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН

09:45 *Торопов Н.А., Гладских И.А., Гладских П.В., Кондилов А.А., Косарев А.Н.*, Преображенский В.В.***, Путьято М.А.***, Семягин Б.Р.***, Чалдышев В.В.*, Вартанян Т.А.* ОПТИКА СВЯЗАННЫХ РЕЗОНАНСНЫХ СИСТЕМ: ЭКСИТОН В ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧКАХ И ПЛАЗМОН В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦАХ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия, *СПбПУ и ФТИ им. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия, **Институт физики полупроводников СО РАН, Новосибирск, Россия

10:00 *Ушанов В.И., Чалдышев В.В., Преображенский В.В.*, Путьято М.А.*, Семягин Б.Р.** РЕЗОНАНСНОЕ ОТРАЖЕНИЕ И ПОГЛОЩЕНИЕ СВЕТА В МЕТАМАТЕРИАЛАХ AsSb-AlGaAs; ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия, *ИФП СО РАН им. А.В. Ржанова, Новосибирск, Россия

10:15 *Скурлов И.Д., Литвин А.П., Дубовик А.Ю.* ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК СУЛЬФИДА СВИНЦА ПРИ ЗАМЕНЕ ЛИГАНДНОЙ ОБОЛОЧКИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

10:30 *Жарова Ю. А., Толмачев В. А., Павлов С.И., Гущина Е.В.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОСТРУКТУР СЕРЕБРА НА ПОВЕРХНОСТИ Si И КРЕМНИЕВЫХ НАНОНИТЕЙ НА ИХ СВОЙСТВА; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия

10:45-11:00 ПЕРЕРЫВ;

Председатель секции: Виноградов А.П., Перлин Е.Ю.

11:00 **Приглашенный доклад** *Ходасевич И.А., Матюшевский Д.Д., Корольков М.В., Могилевцев Д.С., Грабчиков А.С.* АП-КОНВЕРСИЯ НА НИЗКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ИОНАХ В КРИСТАЛЛАХ; Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь

11:25 *Толмачев В.А., Жарова Ю.А., Грудинкин С.А., Щербинин Д.П.* ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМОННОГО ЭФФЕКТА В СЛОЯХ НАНОЧАСТИЦ Ag НА ПОВЕРХНОСТИ Si; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия *Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

11:40 *Быков А.В., Шекланова Е.Б.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА СТАБИЛЬНОСТЬ ДИФРАКЦИОННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ ГОЛОГРАММ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

11:55 *Пятнов М.В.*, Ветров С.Я.*,**, Тимофеев И.В.*,**, Рудакова Н.В.** СВЯЗАННЫЕ ХИРАЛЬНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ТАММОВСКИЕ СОСТОЯНИЯ В ХОЛЕСТЕРИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛАХ; *Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия **Институт физики им. Л.В. Киренского - обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия

12:10 *Крыкова В.А., Козлова Д. А., Иванов С. А., Пичугин И. С.* ПРОФИЛЬ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ГОЛОГРАММ НА ФОТО-ТЕРМО-РЕФРАКТИВНОМ СТЕКЛЕ; Университет ИТМО

12:25 *Басалаева Л.С., Настаушев Ю.В., Дульцев Ф.Н., Крыжановская Н.В.*, Моисеев Э.И.** ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНОГО ЦВЕТА АНСАМБЛЕЙ КРЕМНИЕВЫХ НАНОПИЛЛАРОВ; Институт физики полупроводников СОРАН, Новосибирск, Россия * Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет РАН, Санкт-Петербург, Россия

12:40 *Гладских П.В., Гладских И.А., Вартамян Т.А.* ИЗМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЗОЛОТЫХ НАНОЧАСТИЦ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ В ОБЛАСТЬ ДИПОЛЬНОГО И КВАДРУПОЛЬНОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

12:55-14:00 ОБЕД;

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

14:00 **Приглашенный доклад** *Пичугин И.С., Игнатъев А.И., Орешкина К.В., Никонов Н.В.* ВЫСОКОПРЕЛОМЛЯЮЩИЕ ФОТОТЕРМОРЕФРАКТИВНЫЕ СТЕКЛА; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

14:15 *Долганов П.В., Долганов В.К.* СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПЛОТНОСТЬ ФОТОННЫХ СОСТОЯНИЙ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ; Институт физики твёрдого тела Российской академии наук, Московская область, Черноголовка, Россия

14:30 *Кондратенко Т.С., Звягин А.И., Смирнов М.С., Гревцева И.Г., Перепелица А.С., Ганеев Р.А., Овчинников О.В.* ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ И НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК Ag₂S, ПАССИВИРОВАННЫХ ТИОГЛИКОЛИЕВОЙ КИСЛОТОЙ; Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

14:45 *Пономарев Р.С., Сосунов А.В., Волынцев А.Б.,* ВЛИЯНИЕ ПРЕДОТЖИГА ПЛАСТИН НИОБАТА ЛИТИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДОВ; Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Россия

15:00 *Миронов Л.Ю.*, Козлова Д.А.*, Шурухина А.В.*** ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ НАНОЧАСТИЦ ИЗ ДИКЕТАОНАТОВ СКАНДИЯ; *Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия **Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

15:15 *Лукьяшин К. Е, Шитов В.А, Иценко А.В.*, Шевелев В.С.*, Шувльгин Б.В.**ВЛИЯНИЕ ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ НА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ОПТИЧЕСКОЙ Се:YAG КЕРАМИКИ; Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург, Россия *Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

15:30 *Агафонова Д.А., Бабкина А.Н., Зырянова К.С.* ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ БОРАТНОГО СТЕКЛА, ЛЕГИРОВАННОГО ИОНАМИ ХРОМА; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

15:45-16:00 ПЕРЕРЫВ;

Председатель секции: Денисюк И.Ю., Казанский Н.Л.

16:00 *Лукьяшин К.Е., Максимов Р.Н., Шитов В.А., Волков М.Р.*, Вадимова О.Л.*, Снетков И.Л.** СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ И ГЕНЕРАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАЗЕРНОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ТВЁРДОГО РАСТВОРА Yb:(Lu,Y)2O₃; Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург, Россия *Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

16:15 *Паладян Ю.А., Федоров С.А., Румянцев В.В.* ВЛИЯНИЕ УПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИИ И СТРУКТУРНЫХ ДЕФЕКТОВ НА ДИСПЕРСИЮ ПОЛЯРИТОНОВ В 1D РЕШЕТКЕ МИКРОПОР; ГУ «Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина», Донецк, Украина

16:30 Жукова М.О., Грачев Я.В., Азина Л.В., Цыпкин А.Н., Ковальска Е.*, Балдычева А.*, Беспалов В.Г. СВОЙСТВА ИНТЕРКАЛИРОВАННОГО ХЛОРИДОМ ЖЕЛЕЗА (III) МАЛОСЛОЙНОГО ГРАФЕНА В ВИДИМОМ, ИНФРАКРАСНОМ И ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНАХ ЧАСТОТ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия * The University of Exeter, Exeter, UK

16:45 Смирнов М.С., Овчинников О.В., Звягин А.И., Кондратенко Т.С., Перепелица А.С., Гревцева И.Г. ИК СПЕКТРОСКОПИЯ ГИБРИДНЫХ НАНОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК CdS И ТЕНОИЛТРИФТОРАЦЕТОНАТА ЕВРОПИЯ; Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

17:00 Галкин* Н.Г., Ян** Д.Т., Галкин* К.Н., Боженко* М.В., Чусовитин* Е.А. ВЛИЯНИЕ ПАССИВАЦИИ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ LiVg И ПРОЦЕССА ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ НА СПЕКТРАЛЬНЫЙ СОСТАВ И ИНТЕНСИВНОСТЬ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ; *Институт автоматики и процессов управления Дальневосточного отделения Российской Академии наук, Владивосток **Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск

17:15 Торопов Н.А., Разумова Ю.А., Ризванова К.М., Вартамян Т.А. СИНТЕЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОСТЕРЖНЕЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПЛАЗМОНИКЕ И БИОФОТОНИКЕ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

17:30 Комиссар Д.А.* , Метлин М.Т.** , Амброзевич С.А.* , ** , **** , Тобохова А.С.* , ** , Тайдаков И.В.* , ** , Белоусов Ю.А.* , ** , *** ПЕРЕДАЧА И РЕЛАКСАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ В β -ДИКЕТОНАТНЫХ КОМПЛЕКСАХ НА ОСНОВЕ ИОНА SM(III); *Московский физико-технический институт (ГУ), Долгопрудный, Россия **Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия ***Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия ****Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия

Стендовые

Оптические материалы фотоники

Председатель секции: Денисюк И.В., Мочалов И.В., Никонов Н.В.

01 *Рахманова Г.Р., Подсвилов О.А., Сидоров А.И.** ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩИХ ФОСФАТНЫХ СТЕКОЛ; Политехнический Университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия *Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

02 *Фролов Е.А., Варжель С.В., Коннов К.А., Залеская Ю.К., Михнева А.А.* РАЗРАБОТКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО РЕФРАКТОМЕТРА НА ОСНОВЕ НАКЛОННЫХ РЕШЕТОК ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

03 *Бессонова В.А., Чеснокова М.В.**, *Телегин А.В., Носов А.П., Ганьшина Е.А.***, *Сухоруков Ю.П.* МАГНИТООТРАЖЕНИЕ И ЭФФЕКТ КЕРРА В ПЛЁНКАХ $La(0,67)Ba(0,33)MnO_3$ С ВАРИАНТНОЙ СТРУКТУРОЙ; Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия *ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Екатеринбург, Россия ** Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

04 *Кондинов А.А.**, *Чалдышев В.В.**, *Косарев А.Н.**, *Торопов Н.А.**, *Гладских И.А.**, *Гладских П.В.**, *Вартамян Т.А.**, *Преображенский В.В.**, *Путьято М.А.**, *Семягин Б.Р.** УСИЛЕНИЕ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ЗА СЧЕТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОНОВ В ЧАСТИЦАХ Ag С ЭКСИТОНАМИ В САМООРГАНИЗОВАННЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧКАХ InAs; *Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия **ФТИ им. А.Ф.Иоффе, Санкт-Петербург, Россия ***Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия ****Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия

05 *Мухаметкаримов Е.С., Приходько О.Ю., Михайлова С.Л., Даутхан К., Максимова С.Я.* ПЛАЗМОННЫЙ РЕЗОНАНС СЕРЕБРЯНЫХ НАНОЧАСТИЦ В РАЗЛИЧНОЙ ВЫСОКООМНОЙ МАТРИЦЕ; ННЛОТ, Казахский национальный университет, Алматы, Казахстан

06 *Тонкаев П.А., Зограф Г.П.* ОПТИЧЕСКИЙ НАГРЕВ ОРГАНО-НЕОРГАНИЧЕСКИХ СВИНЦОВО-ГАЛОИДНЫХ ПЕРОВСКИТНЫХ РЕЗОНАНСНЫХ НАНОЧАСТИЦ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

07 *Безпалый А.Д., Шандаров В.М., Мандель А.Е.* ПРОСТРАНСТВЕННАЯ МОДУЛЯЦИЯ ПАРАМЕТРОВ КАНАЛЬНЫХ ВОЛНОВОДНЫХ СТРУКТУР, ОПТИЧЕСКИ ИНДУЦИРОВАННЫХ В ФОТОРЕФРАКТИВНОМ КРИСТАЛЛЕ НИОБАТЕ ЛИТИЯ; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия

08 *Фокина М.И., Жевайкин К.Е., Зулина Н.А., Денисюк И.Ю.* ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОТОДЕГРАДАЦИИ НА ГЕНЕРАЦИЮ ВТОРОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ГАРМОНИКИ МОЛЕКУЛЯРНЫХ НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИХ СОКРИСТАЛЛОВ НА БАЗЕ АМИНОПИРИДИНОВОГО РЯДА; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

09 *Abboud M.M., Konshina E.A., Zakharov V.V.* PHOTOLUMINESCENCE OF HYBRID STRUCTURE BASED ON METAL NANOPARTICLES AND CARBON THIN FILMS; ITMO University, Saint-Petersburg, Russia

10 *Кондратенко Т.С., Гревцева И.Г., Смирнов М.С., Овчинников О.В., Шабуня-Клячковская Е.В.**, *Мацукович А.С.**, *Перепелица А.С.* ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗМЕРНО-ЗАВИСИМЫХ СПЕКТРАЛЬНЫХ СВОЙСТВ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК Ag_2S В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ ПАССИВАЦИИ ИНТЕРФЕЙСА; Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия *Институт физики имени Б.И. Степанова Национальной академии наук Беларуси, Минск, Республика Беларусь

11 *Богданов О.А., Колобкова Е.В.* ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ИТТЕРБИЯ НА СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ФТОРФОСФАТНЫХ СТЕКОЛ; Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия

- 12 *Козлова Д.А.**, *Миронов Л.Ю.**, *Шурухина А.В.*** ЗАВИСИМОСТЬ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОЧАСТИЦ ИЗ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ОТ МЕТОДИКИ ИХ СИНТЕЗА; *Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия **Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
- 13 *Новикова Ю.А.*, *Рыжиков М.Б.* РАЗРАБОТКА ШИРОКОПОЛОСНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ПЛЕНОЧНЫХ СТРУКТУР; Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия
- 14 *Залеская Ю.К.*, *Мунько А.С.*, *Варжель С.В.*, *Новикова В.А.*, *Михнева А.А.*, *Идрисов Р.Ф.* ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЁТОК С НАКЛОННЫМИ ШТРИХАМИ ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННОГО ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДЕФОРМАЦИИ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- 15 *Егорова Д.А.*, *Куликов А.В.*, *Коннов К.А.*, *Грибаев А.И.* МНОГОСЕРДЦЕВИННОЕ ОПТИЧЕСКОЕ ВОЛОКНО С МАССИВОМ ЧИРПИРОВАННЫХ ВБР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТРАЕКТОРИИ УКЛАДКИ ВОЛОКОННОГО СВЕТОВОДА В ПРОСТРАНСТВЕ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 16 *Дмитриев А.А.*, *Варжель С.В.*, *Моторин Е.А.*, *Грибаев А.И.*, *Новикова В.А.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛОКОННЫХ РЕШЕТОК БРЭГГА, ИНДУЦИРОВАННЫХ В АКТИВНОМ ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 17 *Новикова В.А.*, *Варжель С.В.*, *Коннов К.А.*, *Фролов Е.А.*, *Залеская Ю.К.* ЗАПИСЬ И ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЁТОК С ФАЗОВЫМ СДВИГОМ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- 18 *Ибраев Н.Х.*, *Омарова Г.С.*, *Садыкова А.С.*, *Камалова Г.Б.* ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛЕНОК TiO₂ НА ИХ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА; Институт молекулярной нанопотоники, Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан
- 19 *Селиверстова Е.В.*, *Ибраев Н.Х.*, *Жумабеков А.Ж.* КИНЕТИКА АДСОРБЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ ПОВЕРХНОСТЬЮ ЛЕНГМЮРОВСКИХ ПЛЕНОК ПРОИЗВОДНЫХ ГРАФЕНА; Институт молекулярной нанопотоники, Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан
- 20 *Рочас С.С.*, *Колодезный Е.С.*, *Курочкин А.С.*, *Бабичев А.В.*, *Новиков И.И.*, *Гладышев А.Г.*, *Егоров А.Ю.*, *Карачинский Л.Я.**, *Денисов Д.В.**, *Бобрецова Ю.К.***, *Климов А.А.***, *Блохин С.А.***, *Воропаев К.О.****, *Ионов А.С.**** ОПТИМИЗАЦИЯ АКТИВНОЙ ОБЛАСТИ ВЕРТИКАЛЬНО-ИЗЛУЧАЮЩЕГО ЛАЗЕРА, ИЗЛУЧАЮЩЕГО В СПЕКТРАЛЬНОМ ДИАПАЗОНЕ 1530-1565 НМ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия, *ООО «Коннектор Оптик», Санкт-Петербург, Россия, ** ФТИ им. А.Ф.Иоффе, Санкт-Петербург, Россия, ***ОАО «ОКБ-Планета», В. Новгород, Россия
- 21 *Михнева А.А.*, *Варжель С.В.*, *Мунько А.С.*, *Грибаев А.И.*, *Фролов Е.А.* РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКОГО ДАТЧИКА С ТЕМПЕРАТУРНОЙ КОМПЕНСАЦИЕЙ НА ОСНОВЕ ЧИРПИРОВАННЫХ ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- 22 *Ливаишвили А.И.*, *Лиховодова Т.Б.*, *Яцук О.И.*, *Манжула И.С.* О КОНЦЕНТРАЦИОННОЙ КОНВЕКЦИИ В НАНОЖИДКОСТИ; Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия
- 23 *Соколов П.П.*, *Ворзобова Н.Д.* ГОЛОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ ТРЕХМЕРНЫХ СТРУКТУР; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- 24 *Ливаишвили А.И.*, *Криштон В.В.*, *Виноградова П.В.*, *Костина Г.В.* СВЕТОИНДУЦИРОВАННАЯ НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА НАНОЧАСТИЦ В КОЛЛОИДНОЙ НАНОСУСПЕНЗИИ; Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия

- 25 Аймуханов А.К., Ибраев Н.Х., Юсупова Ж.Б. ПЛАЗМОН-УСИЛЕННОЕ ВЫНУЖДЕННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ 6-AMINO-1H-PHENALEN-1-ONE В НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОРАХ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ; Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова
- 26 Войцеховский А.В., Ижнин И.И.,*, Кортаев А.Г., Мынбаев К.Д.**, Варавин В.С.***, Дворецкий С.А.***, Михайлов Н.Н.***, Ремесник В.Г.***, Якушев М.В.***,Средин В.Г.**** ПРОФИЛИ СТРУКТУРНЫХ ДЕФЕКТОВ В ИМПЛАТИРОВАННЫХ МЫШЬЯКОМ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПЛЕНКАХ CdHgTe ПО ДАННЫМ ОПТИЧЕСКОГО ОТРАЖЕНИЯ; Национальный исследовательский Томский Государственный Университет, Томск, Россия *Научно-производственное предприятие “Электрон-Караг”, Львов, Украина **Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия ***Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия ****Военная Академия РВСН им. Петра Великого, Россия
- 27 Горбьяк В.В., Григорьева А.А., Сидоров А.И. СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СИЛИКАТНЫХ И ФОСФАТНЫХ СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩИХ СТЕКОЛ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 28 Нго В.В., Нго З.Т., Сидоров А.И. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОРИЕНТИРОВАННЫХ СЕРЕБРЯНЫХ НАНОСФЕРОИДОВ В СТЕКЛЕ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 29 ЗУЛИНА Н.А., СЕРГЕЕВ М.М., БАРАНОВ М.А. ПОЛИМЕРНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ЛАЗЕРНО-СГЕНЕРИРОВАННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- 30 Войцеховский А.В.* **, Несмелов С.Н.* , Дзядух С.М.* ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МДП-СТРУКТУР НА ОСНОВЕ МЛЭ HgCdTe В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР 9-250 К; *Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия **Сибирский физико-технический институт имени акад. В.Д. Кузнецова Томского государственного университета, Томск, Россия
- 31 Кравченко С.В., Бызов Е.В., Моисеев М.А. РАСЧЁТ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ С ДВУМЯ РАБОЧИМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ ДЛЯ ПРОТЯЖЁННЫХ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ; Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Самара, Россия, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия
- 32 Пикуль О.Ю., Сидоров Н.В.* , Палатников М.Н.* , Теплякова Н.А.* ОСОБЕННОСТИ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ СХОДЯЩЕГОСЯ СВЕТА В КРИСТАЛЛАХ LiNbO₃:Zn (4.5 мол. %); *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И. В. Тананаева Кольского научного центра РАН Апатиты, Россия Федеральное государственное бюджетное учреждение образования Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия
- 33 Гожальский Д.И., Кормилини Т.К., Захаров В.В., Черевков С.А., Богданов К.В., Дубовик А.Ю., Вениаминов А.В. ИЗУЧЕНИЕ ЛОКАЛЬНОГО НАГРЕВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ СФОКУСИРОВАННЫМ ПУЧКОМ В РАМКАХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ МИКРОТЕРМОМЕТРИИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 34 Ширишев П.С., Снежная Ж.Г., Ширишева-Ващенко Е.В., Романов А.Е., Бугров В.Е.ВЛИЯНИЕ ИОНОВ ЛИТИЯ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БОРАТНЫХ СТЕКОЛ С ИОНАМИ МЕДИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 35 Сокура Л.А., Ширишева-Ващенко Е.В., Романов А.Е., Бугров В.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОЗРАЧНОГО ГЕТЕРОПЕРЕХОДА AZO/CuAlCrO₂, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ТЕХНОЛОГИИ; Университет ИТМО
- 36 Богданов К.В., Жуковская М.В., Осипов В.Ю., Ушакова Е.В., Такай К., Рампершод А. РАМАНОВСКАЯ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ЛЮМИНЕСЦИРУЮЩИХ АЛМАЗОВ; Университет ИТМО
- 37 Худак Ю.И., Ахмедов И.А.* НОВЫЕ АЛГОРИТМЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ЗАДАЧ ПРОСВЕТЛЕНИЯ ОПТИКИ; МИРЭА - Российский технологический университет, Москва, Россия *Яндекс, Москва, Россия
- 38 Агринский М.В., Голицин А.В., Старцев В.В СОЗДАНИЕ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНОГО ОБЪЕКТИВА С ПРИМЕНЕНИЕМ ОПТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ СРЕД ; ТЦ «Инженер», МО. г. Чехов, Россия, АО «ОКБ Астрон», г. Лыткарино, Россия

39 *Владимирцев Д. А., Андреева О. В.* * МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ ОБРАЗЦОВ ФХ/ПММА В ПРОЦЕССЕ ЭКСПОНИРОВАНИЯ; Президентский ФМЛ №239, Санкт-Петербург, Россия, *Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

40 *Орешкина К.В., Дубровин В.Д., Игнатьев А.И., Пичугин И.С.* ВЛИЯНИЕ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ В СОСТАВЕ ХЛОРИДНЫХ ФОТО-ТЕРМО-РЕФРАКТИВНЫХ СТЕКОЛ НА ИХ СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

41 *Дюрягина А.Б., Лесничий В.В.* *, *Борисов В.Н., Шурыгина Н.А., Вениаминов А.В.* РАСШИРЕННАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССОВ ФОТОПОЛИМЕРИЗАЦИИ И МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ ДИФфуЗИИ В ХОДЕ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАПИСИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия *Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Freiburg i. Br., Germany

42 *Шурыгина Н.А., Борисов В.Н., Лесничий В.В.* *, *Дюрягина А.Б., Вениаминов А.В.* ЭФФЕКТИВНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ПРЕЛОМЛЕНИЯ СЛОЖНЫХ КОМПОЗИТНЫХ СРЕД С НАНОСТРУКТУРНЫМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия * Albert-Ludwigs-Universität, Freiburg i. Br., Germany

43 *Степанова М.С., Захаров В.В., Баранов М.А., Дубавик А., Кормилина Т.К., Черевков С.А., Парфенов П.С., Вениаминов А.В.* ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ОДИНОЧНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК ПРИ ПОМОЩИ КОНФОКАЛЬНОГО МИКРОСКОПА; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

Новые принципы оптической передачи, обработки и хранения информации

Председатель секции: Бахолдин А.В., Павлов А.В., Янукович Т.П.

01 *Павлов А. В., Владимирцев Д. А.* * ВЫЯВЛЕНИЕ ОБЩИХ ФРАГМЕНТОВ В СЕРИИ ОБРАЗОВ НАЛОЖЕННЫМИ ГОЛОГРАММАМИ ФУРЬЕ: ВЛИЯНИЕ КРАЕВЫХ ЭФФЕКТОВ НА ОЦЕНКУ ЭФФЕКТИВНОСТИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия, *Президентский физико-математический лицей №239, Санкт-Петербург, Россия

02 *Курбатова Е.А., Краснов В.В., Черёмхин П.А., Родин В.Г.* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ДИФфуЗИИ ОШИБКИ ДЛЯ СЖАТИЯ ЦИФРОВЫХ ГОЛОГРАММ; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

03 *Минаева Е.Д., Краснов В.В., Кулаков М.Н., Черёмхин П.А.* РАСЧЁТ КИНОФОРМОВ ОБЪЕМНЫХ СЦЕН МЕТОДОМ ТРАССИРОВКИ ЛУЧЕЙ; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

04 *Шифрина А.В., Евтихийев Н.Н., Краснов В.В.* АССИМЕТРИЧНОЕ ОПТИЧЕСКОЕ КОДИРОВАНИЕ С ПРОСТРАНСТВЕННО-НЕКОГЕРЕНТНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

05 *Арсеньян Т.И., Сажин А.М.* СТАТИСТИКА МЕРЦАНИЙ СИГНАЛА РЕТРОРЕФЛЕКТОРА ДЛЯ ПРОТЯЖЕННЫХ АТМОСФЕРНЫХ ТРАСС; Московский Государственный университет им. М.В. Ломоносова

07 *Липницкая С.Н., Романов А.Е., Бугров В.Е.* РАСЧЕТ И ОПТИМИЗАЦИЯ ВВОДА ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ОДНОМОДОВОЕ ОПТИЧЕСКОЕ ВОЛОКНО; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

08 *Измайлов И.В., Пойзнер Б.Н.* ИНТЕРФЕРОМЕТР КАК ПРООБРАЗ ИСКУССТВЕННЫХ СИСТЕМ С УПРАВЛЯЕМОЙ НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ И ЕЁ САМОИЗМЕНЕНИЕ; Томский государственный университет, Томск, Россия

09 *Низамова Э.И., Гарнаева Г.И., Нефедьев Л.А.* ЛОГИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ КОНЪЮНКЦИИ В ОПТИЧЕСКОЙ ЭХО ГОЛОГРАФИИ; Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

10 *Гарнаева Г.И., Низамова Э.И., Нефедьев Л.А.* ЛОГИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ ДИЗЪЮНКЦИИ В ОПТИЧЕСКОЙ ЭХО ГОЛОГРАФИИ; Казанский федеральный университет, Казань, Россия

11 *Поляков А.В., Сахончик Д.Г.* ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ ЧАСТОТЫ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ОПТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ В ЗАМКНУТЫХ ОПТОВОЛОКОННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ РЕГЕНЕРАТИВНОГО ТИПА; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

12 Курбатова Е.А., Злоказов Е.Ю., Родин В.Г., Черёмхин П.А. БИНАРИЗАЦИЯ НЕКОГЕРЕНТНЫХ ЦИФРОВЫХ ГОЛОГРАММ ФУРЬЕ ДЛЯ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

13 Павлов А.В., Розанов А.М. МОДЕЛИРОВАНИЕ КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ МЕТОДОМ ГОЛОГРАФИИ ФУРЬЕ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

14 Ширяев Д.С., Щеглов С.А., Козырева О.А., Полухин И.С., Одноблюдов М.А., Бугров В.Е. ПРИМЕНЕНИЕ RGBW СВЕТОДИОДА В БЕСПРОВОДНОЙ СИСТЕМЕ СВЯЗИ ПО ВИДИМОМУ СВЕТУ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

Оптика для биологии и медицины

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

01 Шамова А.А., Яковлев Е.Б., Шандыбина Г.Д. МОДЕЛЬ ОСТЫВАНИЯ И ЭФФЕКТ НАКОПЛЕНИЯ ТЕПЛА ПРИ НАНО-И ФЕМТОСЕКУНДНОМ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОБЕЗВОЖЕННУЮ КОСТНУЮ ТКАНЬ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

02 Салова А.В., Белахов А.В.*,**, Жихорева А.А.*,**, Беляева Т.Н., Корнилова Е.С., Семенова И.В.*, Васютинский О.С.* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ НЕИНВАЗИВНОГО МОНИТОРИНГА ПРОЦЕССОВ НЕКРОЗА КЛЕТОК ЛИНИИ HeLa; Институт Цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия * Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия ** ФТИ им. А.Ф.Иоффе, Санкт-Петербург, Россия

03 Fayza A. Omar**, Fekry M. Reicha* ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS OF CHITOSAN COPPER COMPLEXES AND CHITOSAN COPPER NANOCOMPOSITES; *Physics Department, Faculty of Science, Mansoura University, Egypt **ITMO University, St. Petersburg, Russia

04 Русинов А.П., Кучеренко М.Г. ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ МОНИТОРИНГ СВЯЗЫВАНИЯ МОЛЕКУЛ КИСЛОРОДА С ЛОВУШЕЧНЫМИ ЦЕНТРАМИ; Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

05 Плешанов И.М.*, Сидоров А.И.** ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОФЛЮИДНЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ СЕНСОРНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова, Санкт-Петербург, Россия* Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики**

06 Георгиева^{1,2} А.О., Петров¹ Н.В., Попов² Б.В.*, Путилин¹ С.Э., Цыпкин¹ А.Н., Смолянская¹ О.А. и Тучин^{3,4} В.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ЦИФРОВОЙ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ОПТОПОРАЦИИ КЛЕТОЧНЫХ МЕМБРАН ФЕМТОСЕКУНДНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ; 1Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия 2Институт Цитологии РАН, Санкт-Петербург, Россия 3Саратовский национальный исследовательский государственный университет, Саратов, Россия 4Институт проблем точной механики управления РАН, Саратов, Россия

07 Екимова* Н.Ю., Аксёнова* Ю.К., Грачев* Я.В., Гельфонд** М.Л., Слугин** Е.Н., Плотникова*** Л.В., Тучин*,**** В.В., Смолянская* О.А. ТГЦ СПЕКТРОСКОПИЯ ВО ВРЕМЕННОЙ ОБЛАСТИ (THz-TDS) В РЕЖИМЕ НА ПРОПУСКАНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАЗМЫ КРОВИ; * Университет ИТМО ** Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н. Н. Петрова *** Санкт-Петербургский государственный университет **** Саратовский государственный университет

08 Смолянская* О.А., Кассар** К., Симонов* А.А., Грачев* Я.В., Гейе** Ж.-П., Моне** П., Торопова*** Я.Г., Королев*** Д.В., Тучин*,**** В.В. ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ПОГЛОЩЕНИЯ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ НА ПОВЕРХНОСТИ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ В ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ; * Университет ИТМО, Санкт-Петербург, 197101 Россия ** Университет Бордо, лаборатория IMS, Бордо, Франция *** Федеральный Северо-западный центр медицинских исследований им. А. А. Алмазова, ИЭМ, Санкт-Петербург, 197341 Россия

09 *Смолянская* О.А., Кассар** К., Шишкина* А., Екимова* Н.Ю., Лепешкин* А.И., Гейе** Ж.-П., Моне** П., Кравценюк* О.В., Бараненко* Д.А.* ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕХКОМПОНЕНТНЫХ ФАНТОМОВ, ИМИТИРУЮЩИХ ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИОТКАНЕЙ, В ТГЦ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ; * Университет ИТМО, Санкт-Петербург, 197101 Россия ** Университет Бордо, Лаборатория ИМС, Бордо, Франция

10 *Исмаилов А.О., Кузьмина Т.Б., Андреева Н.В., Андреева О.В.* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРНЫХ КОМПОНЕНТОВ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

18 октября 2018 Четверг

Устные доклады

Когерентные процессы взаимодействия света с веществом

Председатель секции: Белашенков Н.Р., Шандаров С.М.

09:00 **Приглашенный доклад** Толстик А.Л. ФАЗОВО-ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ГАУССОВЫХ, БЕССЕЛЕВЫХ И СИНГУЛЯРНЫХ СВЕТОВЫХ ПУЧКОВ; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

09:25 Шитиков А.Е.1,2, Терентьев Р.В.1,3, Балыбин С.Н.1,2, Биленко И.А.1,2, Лобанов В.Е.1, Городецкий М.Л.1,2 СТАБИЛИЗАЦИЯ КЕРРОВСКОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ЧАСТОТНОЙ ГРЕБЕНКИ С ПОМОЩЬЮ ПРИВЯЗКИ К АТОМНОМУ ПЕРЕХОДУ; 1 Российский Квантовый Центр, Сколково, Россия 2 Физический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия 3 Химический факультет, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

09:40 Рыжевич А.А.*, Хило Н.А.*, Балыкин И.В.* ** ФОРМИРОВАНИЕ РАДИАЛЬНО ИЛИ АЗИМУТАЛЬНО ПОЛЯРИЗОВАННОГО СВЕТОВОГО ПУЧКА В ДВУОСНОМ КРИСТАЛЛЕ; *Институт физики НАН Беларуси, Минск, Беларусь **Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

09:55 Бобрикова В.А., Попов Е.Н. ВЛИЯНИЕ ОТСТРОЕК НАКАЧИВАЮЩИХ ПОЛЕЙ НА ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛЯРИЗОВАННЫХ СОСТОЯНИЙ ЩЕЛОЧНЫХ АТОМОВ С НУЛЕВОЙ НАМАГНИЧЕННОСТЬЮ; Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия

10:10 Гладышев В.О., Струнин А.Д., Кауц В.Л., Каютенко А.В., Шарандин Е.А.МНОГОЛУЧЕВОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЙ ОТКЛИК ОПТИЧЕСКОГО МИКРОСПУТНИКА, ДВИЖУЩЕГОСЯ ПО СОЛНЕЧНОЙ ГЕОСИНХРОННОЙ ОРБИТЕ С УЧЕТОМ ЭФФЕКТОВ ОПТИКИ ДВИЖУЩИХСЯ СРЕД; Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия

10:25-11:00 ПЕРЕРЫВ;

Председатель секции: Башаров А.М., Маймистов А.И.

11:00 **Приглашенный доклад** Сазонов С.В. ВОЛНОВОДНЫЕ РЕЖИМЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СВЕТОВЫХ ПУЛЬ И ДИНАМИКА КВАНТОВОЙ БОЗЕ-ЖИДКОСТИ ВО ВНЕШНЕМ ПОЛЕ; Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"

11:25 Гревцева И.Г., Овчинников О.В., Смирнов М.С., Кондратенко Т.С. ОБРАТИМАЯ ФОТОДЕГРАДАЦИЯ ИК ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК Ag_2S , ПАССИВИРОВАННЫХ ТИОГЛИКОЛЕВОЙ КИСЛОТОЙ; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», 39406, Воронеж, Россия

11:40 Иванов А.В. ФОТОИНДУЦИРОВАННЫЕ ВИБРОННЫЕ СОСТОЯНИЯ В ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ КВАНТОВОЙ ТОЧКЕ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

11:55 Чалдышев В.В., Большаков А.С., Заварин Е.Е., Сахаров А.В., Лундин В.В., Цацульников А.Ф. ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭКСИТОННЫХ ПОЛЯРИТОНОВ В ПЕРИОДИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ КВАНТОВЫХ ЯМ $InGaN$; ФТИ им. А.Ф.Иоффе, Санкт-Петербург, Россия

12:10 Акимов А.А., Гузаиров С.А., Ивахник В.В. ЧЕТЫРЕХВОЛНОВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА ТЕПЛОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ В СХЕМЕ С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ ПРИ БОЛЬШИХ КОЭФФИЦИЕНТАХ ОТРАЖЕНИЯ; Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия

12:25 Сазонов С.В., Устинов Н.В.* СОЛИТОННАЯ ДИНАМИКА ТЕРАГЕРЦОВЫХ ИМПУЛЬСОВ В СИСТЕМЕ ТУННЕЛЬНЫХ ПЕРЕХОДОВ; Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия, *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

12:40 Земсков К.И.* , Карпов М.А.** , Кудрявцева А.Д.* , Кузнецова М.В.* ,*** , Миронова Т.В.* , Розинский Д.В.**** , Строков М.А.* , Чернега Н.В.* ,*** , Шевченко М.А.* АНТИСТОКСОВА КРИОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ В СИНТЕТИЧЕСКИХ

ОПАЛОВЫХ МАТРИЦАХ; *Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия **ФГУП ВНИИА им. Н.Л. Духова, Москва, Россия ***МГТУ им. Н.Э.Баумана, Москва, Россия ****Стекломаш, Орехово-Зуево, Московская область, Россия

13:00-14:00 ОБЕД;

Председатель секции: Вендик И.Б., Федоров А.В.

14:00 **Приглашенный доклад** *Маймистов А.И., Ляшко Е.И.* ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ В ВОЛНОВОДАХ, ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКИЕ МЕТАМАТЕРИАЛЫ; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

14:25 *Савельев М.В., Альдебенева К.Н., Ивахник В.В.* ЧЕТЫРЕХВОЛНОВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ПРОЗРАЧНОЙ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ СРЕДЕ С УЧЕТОМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТИЦ ПО РАЗМЕРАМ; Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия

14:40 **Приглашенный доклад** *Шандаров С.М.* ПЕРИОДИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ В ФОТОРЕФРАКТИВНЫХ И НЕЛИНЕЙНЫХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛАХ: ФОРМИРОВАНИЕ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И ДИФРАКЦИЯ СВЕТОВЫХ ВОЛН, ПРИЛОЖЕНИЯ; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия

14:55 *Трохимчук П. П.* ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В РЕЛАКСАЦИОННОЙ ОПТИКЕ; к-ра ТМФ, Восточноевропейский национальный университет имени Леси Украинки, Луцк, Украина

15:10 *Дьяченко А.А.* **, Максимова Л.А.*, Рябухо В.П.* *** ЭФФЕКТЫ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ КОГЕРЕНТНОСТИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ В МИКРОСКОПИИ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ТОНКИХ ПЛЕНОК; *Институт проблем точной механики и управления РАН, Саратов, Россия **Саратовский государственный университет, Саратов, Россия

15:25 *Зейниденов А.К., Аймуханов А.К., Рожкова К.С., Мухаметкали Т., Ишмуратова М.Ю., Тлеукенова С.У.** ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ; *Карагандинский государственный университет им. академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан

15:40 *Ильющин Ю.В.* СИНТЕЗ ИМПУЛЬСНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПОЛЕМ БУРОВЫХ ШНЕКОВ; 199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2;

15:55 *Худак Ю.И., Ахмедов И.А.** МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АППАРАТ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ЗАДАЧ ПРОСВЕТЛЕНИЯ ОПТИКИ; МИРЭА - Российский технологический университет, Москва, Россия *Яндекс, Москва, Россия

16:10-16:30 ПЕРЕРЫВ;

Оптика фемто- и аттосекундных импульсов

Председатель секции: Розанов Н.Н., Сазонов С.В.

16:30 *Мурзанев А.А., Ефименко Е.С.* ВЗРЫВ КАПЛИ ВОДЫ, ВЫЗВАННЫЙ ИОНИЗАЦИЕЙ ВЕЩЕСТВА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ЕГО ФИЛАМЕНТАЦИИ В ВОЗДУХЕ; Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» (ИПФ РАН), Нижний Новгород, Россия

16:45 *Васильев Е.В., Шленов С.А.* ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА И СПЕКТРЫ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ВИХРЕВОМ ПУЧКЕ ПРИ САМОВОЗДЕЙСТВИИ В СРЕДЕ С АНОМАЛЬНОЙ ДИСПЕРСИЕЙ; МГУ им. М.В. Ломоносова Физический факультет и Международный лазерный центр

17:00 *Ризаев Г.Э.***, Шалова А.В.***, Мокроусова Д.В.***, Сунчугашева Е.С.*, Селезнев Л.В.*, Ионин А.А.** САМОФОКУСИРОВКА И ГЕНЕРАЦИЯ ТРЕТЬЕЙ ГАРМОНИКИ ПРИ ФИЛАМЕНТАЦИИ НЕСКОЛЬКИХ

ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ЛАЗЕРНЫХ ПУЧКОВ; *Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия **Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия

17:15 *Киселев А.П., Плаченев А.Б.**, *Дьякова Г.Н.*** АСТИГМАТИЧЕСКИЙ ГАУССОВ ПУЧОК: ТОЧНОЕ РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ГЕЛЬМГОЛЬЦА; Санкт-Петербургское отделение математического института им. В.А.Стеклова РАН, Санкт-Петербург, Россия, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия, Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург, Россия, * Российский технологический университет (МИРЭА), Москва, Россия, ** Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмических технологий, Санкт-Петербург, Россия

17:30 *Львов К.В., Стремоухов С.Ю., Потемкин Ф.В.* ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА СВЕРХКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ И ГЕНЕРАЦИЯ СУПЕРКОНТИНУУМА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ МОЩНОГО ЛАЗЕРНОГО ПОЛЯ В СРЕДАХ С РАМАНОВКОЙ НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ; Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

17:45 *Воронцова И.О., Мельник М.В., Путилин С.Э., Цыпкин А.Н., Козлов С.А.* МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИСПЕРСИИ НЕЛИНЕЙНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ В ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

18:00 *Глек П. Б., Степанов Е. А., Воронин А. А., Meng F.**, *Митрофанов А. В., Сидоров-Бирюков Д. А., Li Y.**, *Федотов А. Б., Ни М.**, *Желтиков А. М.* ГЕНЕРАЦИЯ МУЛЬТИОКТАВНОГО СУПЕРКОНТИНУУМА И СУБПЕРИОДНЫХ ИМПУЛЬСОВ СРЕДНЕГО ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА В ПОЛЫХ АНТИРЕЗОНАНСНЫХ ФОТОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДАХ; МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия *Тяньцзиньский университет, Тяньцзинь, Китай

19 октября 2018 Пятница

Устные доклады

Новые принципы оптической передачи, обработки и хранения информации

Председатель секции: Гуров И.П., Одинокоев С.Б.

09:00 *Щербакова А.В., Хорьков А. А., Петренко А.А., Бугров В.Е., Котова Е.И., Щеглов С.А.* ВЕРИФИКАЦИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЛАЗЕРНОГО ДИОДНОГО МОДУЛЯ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

09:15 *Земцов Д.С., Злоказов Е.Ю., Небавский В.А., Стариков Р.С., Хафизов И.Ж.* ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ X-ДИАПАЗОНА РАДИОФОТОННЫМ АЦП С ПСЕВДОСЛУЧАЙНОЙ ВЫБОРКОЙ; Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия

09:30 *Гончаров Д.С., Пономарев Н.М., Стариков Р.С.* ВЛИЯНИЕ БИНАРИЗАЦИИ ИНВАРИАНТНЫХ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ФИЛЬТРОВ С ОПТИМИЗАЦИЕЙ ПАРАМЕТРОВ НА КАЧЕСТВО РАСПОЗНАВАНИЯ ПОЛУТОНОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

09:45 *Павлов А.В., Орлов В.В.* К ВОПРОСУ НЕКОММУТАТИВНОСТИ АЛГЕБРЫ, ПОРОЖДАЕМОЙ СХЕМОЙ ГОЛОГРАФИИ ФУРЬЕ; Университет ИТМО

10:00 *Бурдин В.А., Бурдин А.В.* ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ДИСПЕРСИЕЙ СВЕТОВОДА МОЩНЫМИ УЛЬТРАКОРОТКИМИ ОПТИЧЕСКИМИ ИМПУЛЬСАМИ; Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара, Россия

10:15 *Трифанов А.И.* ДИНАМИКА ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ МОМЕНТОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ПРОЦЕССЕ ФАЗОВОЙ МОДУЛЯЦИИ; Университет ИТМО

10:30-11:00 ПЕРЕРЫВ;

Председатель секции: Павлов А.В., Толмачев Ю.А.

11:00 *Одинокоев* С.Б., Жердев* А.Ю., Лушиников* Д.С., Шишова* М.В., Смирнов** А.В., Акимов** Б.В.* ФОРМИРОВАНИЕ НОВЫХ ВИЗУАЛЬНЫХ ЭФФЕКТОВ В ЗАЩИТНЫХ ГОЛОГРАММАХ С ПОМОЩЬЮ НАНОПЛАЗМОННЫХ ДИФРАКЦИОННЫХ СТРУКТУР И ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ ВСТРАИВАНИЯ В ТРАДИЦИОННУЮ СЕРИЙНУЮ ТОНКОПЛЕНОЧНУЮ ТЕХНОЛОГИЮ; * Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия ** АО «НПО «Криптен», Дубна, Россия

11:15 *Орлов В.В., Венедиктов Ю.В.*, Горелая А.В.*, Шубенкова Е.В.*, Жамалатдинов Д.З.** МОДОВЫЙ ДАТЧИК ВОЛНОВОГО ФРОНТА НА ОСНОВЕ ФУРЬЕ-ГОЛОГРАММ РАССЕЙАННЫХ МОД ВОЛНОВОГО ФРОНТА; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
*Университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия С.-Петербург

11:30 *Гончаров Д.С., Пономарев Н.М., Стариков Р.С.* ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ИНВАРИАНТНОГО ОПТИЧЕСКОГО КОРРЕЛЯТОРА НА БАЗЕ ФАЗОВОГО ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОГО МОДУЛЯТОРА СВЕТА; Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", Москва, Россия

11:45 *Чукарева М.М., Славкин И.Е., Бадеев А.В., Дудоров Е.А.* ПОДХОД К МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ВОЛОКОННОГО ОПТОЭЛЕКТРОННОГО ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ С КОМПЕНСАЦИОННЫМ КАНАЛОМ; Пензенский государственный университет, Пенза, Россия

12:00 *Курбатова Е.А., Черёмхин П.А.* ЧАСТОТНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ КАК ЭТАП СЖАТИЯ ЦИФРОВЫХ ВНЕОСЕВЫХ ГОЛОГРАММ; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

12:15 *Пальчикова И.Г., Смирнов Е.С.* ЭЛЛИПСЫ РАВНЫХ ЦВЕТОВЫХ КОНТРАСТОВ ДЛЯ УСТРОЙСТВ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ; ФГБУН Конструкторско-технологический институт научного приборостроения Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия

12:30 *Самсонов Э.О.* ИССЛЕДОВАНИЕ ОШИБОК В КВАНТОВЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ; Университет ИТМО

12:45-13:30 ОБЕД

Оптика для биологии и медицины

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

13:30 **Приглашенный доклад** *Вишератина А.К.**, *Орлова А.О.**, *Баранов А.В.**, *Гулько Ю.К.**, **, *Федоров А.В.** СПЕКТРОСКОПИЯ КРУГОВОГО ДИХРОИЗМА КАК ИНСТРУМЕНТ ИЗУЧЕНИЯ ГИБРИДНЫХ НАНОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК И ТЕТРАПИРРОЛЬНЫХ МОЛЕКУЛ; *Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
**Trinity College Dublin, Dublin, Ireland

13:55 *Колонтаева Г.С.**, *Черномырдин Н.В.**,**, *Кучерявенко А.С.**, *Римская Е.Н.****, *Командин Г.А.***, *Спектор И.Е.***, *Решетов И.В.****, *Тучин В.В.****,******, *Зайцев К.И.**,** МЕТОД ТЕРАГЕРЦОВОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ С СУБВОЛНОВЫМ ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ, ОСНОВАННЫЙ НА ПРИНЦИПЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ ИММЕРСИИ; *Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия, **Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, Москва, Россия, ***Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова, Москва, Россия, ****Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского, Саратов, Россия, *****Институт проблем точной механики и управления Российской академии наук, Саратов, Россия, *****Томский государственный университет, Томск, Россия

14:10 *Торопова А.П.*, *Фокина М.И.* ОСОБЕННОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДИФРАКЦИОННЫХ РЕШЕТОК ИЗ ПИЩЕВОГО ШЕЛЛАКА; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

14:25 *Тавалинская А.Д.*, *Сергеев С.Н.*, *Смирнов С.Н.*, *Беликов А.В.* ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ДОСТАВКИ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА ДЛЯ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ОНИХОМИКОЗА; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Россия

14:40 *Безуглая И.В.*, *Олехнович Р.О.*, *Фокина М.И.*, *Денисюк И.Ю.* ИССЛЕДОВАНИЕ СЕНСОРНОГО МАТЕРИАЛА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО К ИОНАМ МЕДИ И СВИНЦА В ВОДНЫХ СРЕДАХ, СОСТОЯЩЕГО ИЗ КРАСИТЕЛЯ, АДсорбированного на поверхность наночастицы, в полимерной матрице.; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.

14:55 *Семяшкіна Ю.В.*, *Скрипник А.В.*, *Беликов А.В.* СВЕТОДИОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ ДЛЯ ПРЕДЕЛЬНО ВЫСОКОИНТЕНСИВНОЙ ФОТОТЕРАПИИ; Университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

15:10 *Мачихин А.С.**, **, *Рамазанова А.Г.***, *Польщикова О.В.*** КОМПАКТНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ФАЗОВОЙ МИКРОСКОПИИ БИООБЪЕКТОВ; * Национальный исследовательский университет «МЭИ», ** Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН

15:25 *Мусина Г.Р.**, *Черномырдин Н.В.**,**, *Малахов К.М.**, *Гавдуш А.А.**,**, *Бешилав Ш.Т.****, *Потапов А.А.****, *Тучин В.В.****,******, *Зайцев К.И.**,** ТЕРАГЕРЦОВАЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ЗДОРОВЫХ ТКАНЕЙ И ОПУХОЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ЛОКАЛИЗАЦИЙ IN VIVO И IN VITRO; *Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия, **Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия, ***Научно-исследовательский институт нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко РАМН, Москва, Россия, ****Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия, *****Институт проблем точной механики и управления Российской академии наук, Саратов, Россия, *****Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

15:40 *Беликов А.В., Скрипник А.В.* ОПТОТЕРМИЧЕСКИЕ ВОЛОКОННЫЕ КОНВЕРТЕРЫ ДЛЯ КОНТАКТНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ХИРУРГИИ; Санкт Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт Петербург, Россия

15:55 *Чукарева М.М., Славкин И.Е., Царев П.С., Бадеева Е.А.* ВОЛОКОННЫЙ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ С КОМПЕНСАЦИОННЫМ КАНАЛОМ; Пензенский государственный университет, г. Пенза, Россия

16:10 *Земсков К.И.**, *Кудрявцева А.Д.**, *Миронова Т.В.**, *Савичев В.И.*,***, *Строков М.А.**, *Чернега Н.В.*,***, *Шевченко М.А.** ВЫНУЖДЕННОЕ НИЗКОЧАСТОТНОЕ КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ В ВИРУСАХ РАСТЕНИЙ; *Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия **МГТУ им. Н.Э.Баумана, Москва, Россия

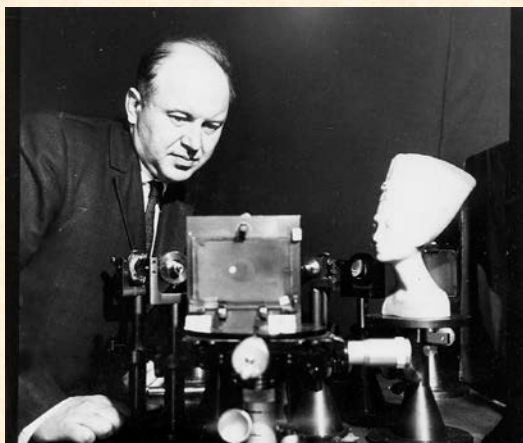
16:25 *Беликов А.В., Смирнов С.Н.* РАЗРУШЕНИЕ ХРУСТАЛИКА ГЛАЗА ЧЕЛОВЕКА IN VITRO ПОД ДЕЙСТВИЕМ МИКРОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ ИЗЛУЧЕНИЯ ЛАЗЕРА НА ИТТЕРБИЙ-ЭРБИЕВОМ СТЕКЛЕ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

18 октября 2018 Четверг

Чтения академика Юрия Николаевича Денисюка

Василеостровская площадка Университета ИТМО, Кадетская линия, д.3б

**Юрий Николаевич Денисюк –
основоположник объемной голографии**



13.00: Вступительное слово

13.10: Лекция

**«Объемные голограммы как инструмент для изучения свойств
высокоразрешающих сред для записи информации»**

Андреева О.В., Университет ИТМО, СПб

14.10: Лекция

**«Голография Фурье, квантовая механика, интеллект, социум ...:
несколько аналогий и множество вопросов»**

Павлов А.В., Университет ИТМО, СПб

15.10-16.30: Мастер-классы по изобразительной голографии

ОГЛАВЛЕНИЕ

Расписание заседаний и мероприятий	4
ЗАЛ А (Кронверкский пр. д.49, Актовый зал, 4 этаж):	4
ЗАЛ Б (Кадетская линия, д.36):	4
Зал А:	5
15 октября 2018 Понедельник	5
Открытие X Международного оптического конгресса «Оптика – XXI век»	5
Заседание «Индустриальная фотоника»	5
16 октября 2018 Вторник	6
Устные доклады	6
Квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия	6
Стендовые.....	9
Квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия	9
Когерентные процессы взаимодействия света с веществом.....	11
Оптика фемто- и аттосекундных импульсов	12
17 октября 2018 Среда.....	13
Устные доклады	13
Оптические материалы фотоники	13
Стендовые.....	16
Оптические материалы фотоники	16
Новые принципы оптической передачи, обработки и хранения информации	19
Оптика для биологии и медицины	20
18 октября 2018 Четверг	22
Устные доклады	22
Когерентные процессы взаимодействия света с веществом.....	22
Оптика фемто- и аттосекундных импульсов	23
19 октября 2018 Пятница	25
Устные доклады	25
Новые принципы оптической передачи, обработки и хранения информации	25
Оптика для биологии и медицины	26
Зал Б:	28
18 октября 2018 Четверг	28
Чтения академика Юрия Николаевича Денисюка	28