

ПРОГРАММА

Международный оптический конгресс «Оптика – XXI век»

IX Международная конференция

«Фундаментальные проблемы оптики» «ФПО – 2016»

Санкт – Петербург, Россия, 17 октября – 21 октября 2016 г.

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

Конференцию проводят:

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

Конференция проводится при участии Оптического общества Америки (OSA), Международного общества по оптической технике (SPIE) и Международной комиссии по оптике (ICO).

Председатели конгресса:

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

Председатель программного комитета конференции:

Е.Б. Александров (ФТИ)

Заместители председателя программного комитета:

В.П. Кандидов (МГУ)

С.А. Козлов (Университет ИТМО)

Ученый секретарь конференции:

В.Г. Беспалов (Университет ИТМО)

Программный комитет

А.В. Баранов (Университет ИТМО)	Н.В. Никоноров (Университет ИТМО)
А.М. Башаров (РНИЦ «Курчатовский институт»)	Е.Ю. Перлин (Университет ИТМО)
Н.Р. Белашенков (Университет ИТМО)	Л.В. Поперенко (Киев, Украина)
Т.А. Вартамян (Университет ИТМО)	И.Ю. Попов (Университет ИТМО)
А.П. Виноградов (ИТПЭ РАН)	Н.Н. Розанов (ГОИ)
И.Р. Габитов (Сколтех, Университет штата Аризона, США)	И.А. Рыжиков (ИТПЭ РАН)
В.М. Гордиенко (МГУ)	С.В. Сазонов (РНИЦ «Курчатовский институт»)
А.С. Грабчиков (Минск, Беларусь)	В.В. Самарцев (КазИФ)
И.П. Гуров (Университет ИТМО)	В.А. Серебряков (ГОИ)
В.В. Демин (ТГУ)	И.В. Соколов (СПбГУ)
И.Ю. Денисюк (Университет ИТМО)	М.С. Соскин (Киев, Украина)
А.М. Желтиков (МГУ)	Ю.А. Толмачев (СПбГУ)
Н.Л. Казанский (ИСОИ РАН, Самара)	А.Л. Толстик (Минск, Беларусь)
С.Я. Килин (Минск, Беларусь)	Е.Д. Трифонов (РГПУ)
О.Г. Косарева (МГУ)	А.С. Трошин (РПГУ)
В.В. Криштоп (ДВГУПС)	А.В. Федоров (Университет ИТМО)
Н.Д. Кундикова (ЮУрГУ)	А.Н. Фурс (Минск, Беларусь)
А.И. Маймистов (МИФИ)	А.С. Чиркин (МГУ)
В.А. Макаров (МГУ)	С.М. Шандаров (ТУСУР)
И.Ч. Машек (СПбГУ)	А.П. Шкуринов (МГУ)
В.В. Михайлин (МГУ)	С.А. Шленов (МГУ)
	Т.П. Янукович (Минск, Беларусь)

Организационный комитет конференции:

Председатель оргкомитета конференции: Ходзицкий Михаил Константинович

Зам. председателя оргкомитета конференции: Козлова Наталия Дмитриевна

Члены оргкомитета конференции:

Столповская Ольга Александровна

Соколов Кирилл Олегович,

Франк Софья Игоревна

Тел. / факс: (812) 2321467

Контактный адрес: 197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр. 49, ауд. 307 Оргкомитет ФПО-2016

E-mail: conf.bpo@gmail.com

Расписание заседаний и мероприятий

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

17 октября 2016 Понедельник	18 октября 2016 Вторник	19 октября 2016 Среда	20 октября 2016 Четверг	21 октября 2016 Пятница
09:00-14:00 Холл Университета ИТМО (1 эт.) <ul style="list-style-type: none"> • Регистрация участников 	09:00-10:45 <ul style="list-style-type: none"> • Когерентные процессы взаимодействия света с веществом 	09:00-10:45 <ul style="list-style-type: none"> • Оптические материалы фотоники 	09:00-10:45 <ul style="list-style-type: none"> • Квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия 	09:00-10:45 <ul style="list-style-type: none"> • Новые принципы оптической передачи, обработки и хранения информации
	10:30-11:00 Перерыв	10:45-11:00 Перерыв	10:45-11:00 Перерыв	10:45-11:00 Перерыв
	11:00-13:00 <ul style="list-style-type: none"> • Когерентные процессы взаимодействия света с веществом 	11:00-13:00 <ul style="list-style-type: none"> • Оптические материалы фотоники 	11:00-13:00 <ul style="list-style-type: none"> • Квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия 	11:00-13:00 <ul style="list-style-type: none"> • Новые принципы оптической передачи, обработки и хранения информации
	12:30-14:00 Обед	13:00-14:00 Обед	12:45-14:00 Обед	13:00-14:00 Обед
14:00-16:00 Актовый зал Университета ИТМО (4 эт.) <ul style="list-style-type: none"> • Открытие Международного оптического конгресса «Оптика – XXI век» 	14:00-15:45 <ul style="list-style-type: none"> • Когерентные процессы взаимодействия света с веществом 	14:00-15:45 <ul style="list-style-type: none"> • Оптические материалы фотоники 	14:00-15:45 <ul style="list-style-type: none"> • Квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия 	14:00-15:30 <ul style="list-style-type: none"> • Семинар Квантовый консорциум •
	15:15-16:00 Перерыв	15:45-16:00 Перерыв	15:45-16:00 Перерыв	
	16:00-18:00 <ul style="list-style-type: none"> • Оптика фемто- и аттосекундных импульсов 	16:00-18:00 <ul style="list-style-type: none"> • Оптические материалы фотоники 	16:00-17:00 <ul style="list-style-type: none"> • Оптические материалы фотоники 	15:30-17:00 <ul style="list-style-type: none"> • Круглый стол Фонда Перспективных Исследований: Моделирование процессов в нейронных и социальных сетях методами лазерной физики.
	18:00-20:30 Стеновые секции <ul style="list-style-type: none"> • Когерентные процессы взаимодействия света с веществом <ul style="list-style-type: none"> • Оптика фемто- и аттосекундных импульсов • Квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия 	18:00-20:30 Стеновые секции <ul style="list-style-type: none"> • Оптические материалы фотоники • Оптика для биологии и медицины <ul style="list-style-type: none"> • Новые принципы оптической передачи, обработки и хранения информации • «Терагерцовая оптика и спектроскопия» 	17:30-20:00 <ul style="list-style-type: none"> • Семинар Бизнес-Фотоника 	

ЗАЛ В (Кронверкский пр. д.49, зал библиотеки, 3 этаж):

20 октября 2016 Четверг
09:00-10:45 <ul style="list-style-type: none"> • Оптика для биологии и медицины
10:45-11:00 Перерыв
11:00-13:00 <ul style="list-style-type: none"> • Оптика для биологии и медицины
13:00-14:00 Обед
14:00-15:45 <ul style="list-style-type: none"> • Семинар «Терагерцовая оптика и спектроскопия»
15:45-16:00 Перерыв
16:00-18:00 <ul style="list-style-type: none"> • Семинар «Терагерцовая оптика и спектроскопия»

ЗАЛ С (Кадетская линия, д.3Б, ауд.23)

20 октября 2016 Четверг
14:00 <ul style="list-style-type: none"> • Чтения академика Ю.Н. Денисюка

17 октября 2016 Понедельник:

09:00 – 14:00

Регистрация участников

Кронверкский пр. д.49, холл 1 этаж

Открытие Международного оптического конгресса
«Оптика – XXI век»

Кронверкский пр. д.49, Актный зал 4 эт.

Председатель пленарного заседания: Александров Е.Б.

14:00 Вступительное слово сопредседателей Конгресса и членов оргкомитета

14:15 **Приглашенный доклад:** *Габитов И.Р.* STRUCTURAL DISORDER AND ERRORS IN OPTICAL FIBER COMMUNICATUON SYSTEMS; Сколтех, Россия и Университет штата Аризона, США

15:00 **Приглашенный доклад:** *Калачев А.А.* ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ДАЛЬНОДЕЙСТВУЮЩЕЙ ОПТИЧЕСКОЙ КВАНТОВОЙ СВЯЗИ; Казанский физико-технический институт КазНЦ РАН, Казань, Россия

2016-10-18 Вторник

Устные доклады

Когерентные процессы взаимодействия света с веществом

Председатели секции: Е.Ю. Перлин, С.М. Шандаров

09:00 *Гладышев В.О., Горелик В.С., Портнов Д.И., Кауц В.Л.* ЭКСПЕРИМЕНТ ПО НАБЛЮДЕНИЮ УВЛЕЧЕНИЯ СВЕТА ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ КРИСТАЛЛЕ РУБИНА; Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, кафедра Физики, Москва, Россия

09:15 *Рыжов И.В., Васильев Н.А., Косова И.С., Малышев В.А.* * СВЕРХИЗЛУЧЕНИЕ БЕЗ ИНВЕРСИИ В РЕЗОНАТОРЕ: ВЛИЯНИЕ РЕЛАКСАЦИИ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ И ПОТЕРЬ РЕЗОНАТОРА; Российский Государственный Педагогический Университет им.А.И.Герцена, Санкт-Петербург, Россия *Zernike Institute for Advanced Materials, University of Groningen, The Netherlands

09:30 *Варламов А.В.**, Агзузов П.М.*, Ильичев И.В.*, Шамрай А.В.***,*** АКУСТИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ В ИНТЕГРАЛЬНО-ОПТИЧЕСКИХ МОДУЛЯТОРАХ НА ОСНОВЕ НИОБАТА ЛИТИЯ; *Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия, **Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия, ***Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

09:45 *Иванов А.В., Рождественский Ю.В., Перлин Е.Ю.* ВИБРОННЫЙ МЕХАНИЗМ ОПТИЧЕСКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ КРИСТАЛЛОВ ЛЕГИРОВАННЫХ ИОНАМИ Yb^{3+} ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

10:00 *Руденок И.П., Киреева А.И., Моисеева Н.М.* * К ТЕОРИИ ВОЛН СМЕШАННОГО СПЕКТРА В ПЛАНАРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ГРАДИЕНТНЫХ БИГИРОТРОПНЫХ СРЕД; Волгоградский государственный технический университет, * Волгоградский государственный университет

10:15 *Kozlov S.A., Drozdov A.A., Dolgaleva K.*, Boyd R.W.*** NONLINEAR REFRACTION OF TERAHERTZ FEW-CYCLE PULSES; ITMO University, St. Petersburg, Russia * University of Ottawa, Ottawa, Canada ** Institute of Optics, University of Rochester, Rochester, NY, USA

10:30-11:00 ПЕРЕРЫВ;

Председатели секции: А.В. Баранов, В.В. Демин

11:00 *Шандаров С.М., Мандель А.Е., Андрианова А.В., Бородин М.В., Большанин Г.И., Ким А.Ю., Смирнов С.В., Ахматханов А.Р.*, Шур В.Я.* * ДИФРАКЦИЯ КОГЕРЕНТНЫХ СВЕТОВЫХ ПУЧКОВ НА ПЕРИОДИЧЕСКИХ ДОМЕННЫХ СТРУКТУРАХ В КРИСТАЛЛАХ НИОБАТА ЛИТИЯ; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия *Уральский государственный университет, Екатеринбург, Россия

11:15 *Горбач Д.В., Назаров С.А., Толстик А.Л.* ПОЛЯРИЗАЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СИНГУЛЯРНЫХ И ГАУССОВЫХ СВЕТОВЫХ ПУЧКОВ; Белорусский государственный университет

11:30 *Семкин А.О., Шарангович С.Н.* ГОЛОГРАФИЧЕСКАЯ ЗАПИСЬ ВОЛНОВОДНЫХ КАНАЛОВ В ФПМ-ЖК В УСЛОВИЯХ ФОТОИНДУЦИРОВАННОГО ИЗМЕНЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ПОГЛОЩЕНИЯ МАТЕРИАЛА; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия

11:45 *Кудрявцева А.Д., Аверюшкин А.С., Булычев Н.А., Казарян М.А., Строков М.А., Чернега Н.В.* ВЫНУЖДЕННОЕ НИЗКОЧАСТОТНОЕ КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА В ВОДНОЙ СУСПЕНЗИИ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА МЕДИ; Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва, Россия

12:00 *Пырикова С.И.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛАЗЕРНОГО УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРОВ; Акционерное общество «Федеральный центр науки и высоких технологий» «Специальное научно-производственное объединение «Элерон», Москва, Россия

12:15 *Гревцева И.Г., Кондратенко Т.С., Овчинников О.В., Смирнов М.С.* ВЛИЯНИЕ ГИБРИДНОЙ АССОЦИИ НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК AG2S И J-АГРЕГАТОВ ТРИМЕТИНЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», Воронеж, Россия

12:30-14:00 ОБЕД;

Председатели секции: С.В. Сазонов, В.В. Самарцев

14:00 *Горбач Д.В., Назаров С.А., Курилкина С.Н.*, Толстик А.Л.* ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СПИН-ОРБИТАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ БЕССЕЛЕВЫХ СВЕТОВЫХ ПУЧКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИ УПРАВЛЯЕМЫМИ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь, *Институт Физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь

14:15 *Зенин Д.И.*, Носов П.А.*, Подгаецкий К.А.*, Раевский Е.В.**, Сычкова Е.В.*** АБЕРРАЦИОННЫЙ СИНТЕЗ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ГОЛОВОК; *Московский государственный университет им.Н.Э.Баумана, Москва, Россия **ООО НПЦ «Лазеры и аппаратура ТМ», Москва, Россия

14:30 *Погода А.П., Федин А.В., Сергеев А.А., Михайлова Н.С.* СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ИМПУЛЬСНЫХ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ЛАЗЕРОВ НА ОСНОВЕ СТАЦИОНАРНЫХ РЕШЕТОК БРЭГГА И ДИНАМИЧЕСКИХ РЕШЕТОК КОЭФФИЦИЕНТА УСИЛЕНИЯ; Балтийский Государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" имени Д.Ф.Устинова, Санкт-Петербург, Россия

14:45 *Арабей С.О., Нилов И.С.* МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛАЗЕРНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ПУЧКА АТОМОВ МЕТОДОМ КЛЕТОЧНОГО АВТОМАТА; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

15:00 *Трохимчук П.П.* НЕОБХОДИМОСТЬ СОЗДАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ РЕЛАКСАЦИОННОЙ ОПТИКИ; Восточноевропейский национальный университет имени Леси Украинки

15:15-16:00 ПЕРЕРЫВ

Оптика фемто- и аттосекундных импульсов

Председатели секции: В.П. Кандидов, А.И. Маймистов

16:00 *Сазонов С.В.* О ФОРМИРОВАНИИ СВЕТОВЫХ ПУЛЬСОВ В РЕЖИМЕ ГЕНЕРАЦИИ ГАРМОНИК; Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", Москва, Россия

16:15 *Perlin E.Yu., Eliseev K.A., Osipova M.O.* MULTIPHOTON INTERBAND TRANSITIONS IN CRYSTALS AND NANOSTRUCTURES UNDER FEMTOSECOND LASER PULSES; ITMO University, Saint Petersburg, Russia

16:30 *Крайский А.В.* О ПАРАМЕТРАХ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ОПОРНОЙ ВОЛНЫ ДЛЯ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ В СУБПИКОСЕКУНДНОМ ДИАПАЗОНЕ; Физический институт им.П.Н.Лебедева РАН, Москва, Россия

16:45 *Кучинская** О.И., Иглакова* А.Н., Петров* А.В.* МНОЖЕСТВЕННАЯ ФИЛАМЕНТАЦИЯ ЛАЗЕРНЫХ ПУЧКОВ РАЗЛИЧНОГО ДИАМЕТРА НА АТМОСФЕРНОЙ ТРАССЕ; *Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, г. Томск, Россия **Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск, Россия

17:00 *Мельник М.В., Цыпкин А.Н., Путилин С.Э., Макаров Е.А., Беспалов В.Г., Козлов С.А.* ГЕНЕРАЦИЯ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО СУПЕРКОНТИНУУМА БОЛЕЕ ДВУХ ОКТАВ В СТРУЕ ВОДЫ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

17:15 *Цыпкин А.Н., Путилин С.Э.* СПЕКТРАЛЬНО-ВРЕМЕННОЕ КОДИРОВАНИЕ И ДЕКОДИРОВАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ С ТЕРАГЕРЦОВОЙ ЧАСТОТОЙ ПОВТОРЕНИЯ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия.

17:30 *Панкратов В.В., Шипило Д.Е., Яндульский М.М., Панов Н.А.**, *Косарева О.Г.* КАНАЛИРОВАНИЕ НАНОСЕКУНДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВОЛНОВОДОМ, ОБРАЗОВАННЫМ ПУЧКОМ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ФИЛАМЕНТОВ; Физический факультет, МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия *Международный лазерный центр, МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия

17:45 *Бугай А.Н., Халяпин В.А.* ОБ АНАЛИТИЧЕСКОМ ОПИСАНИИ САМОСДВИГА ЧАСТОТЫ ИМПУЛЬСА, РАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ В ОБЛАСТИ НУЛЕВОЙ ДИСПЕРСИИ ГРУППОВОЙ СКОРОСТИ; Объединенный институт ядерных исследований, Россия, Дубна *ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет», БФУ им. И. Канта

Оптика фемто- и аттосекундных импульсов

Председатели секции: В.П. Кандидов, А.И. Маймистов, С.В. Сазонов

01 *Осипова М.О., Макаров Е.А., Цыпкин А.Н., Путилин С.Э., Перлин Е.Ю., Беспалов В.Г.* ДВУХФОТОННОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ В ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛАХ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТГц ДИАПАЗОНЕ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

02 *Perlin E.Yu., Eliseev K.A., Osipova M.O.* INDIRECT INTRA- AND INTERBAND TRANSITIONS IN CRYSTALS UNDER FEMTOSECOND LIGHT PULSES; ITMO University, Saint Petersburg, Russia

03 *Мельник М.В., Цыпкин А.Н., Козлов С.А.* ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ЗАВИСИМОСТЕЙ ВРЕМЕНИ КОГЕРЕНТНОСТИ СПЕКТРАЛЬНЫХ СУПЕРКОНТИНУУМОВ ОТ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ДЛИНЫ ВОЛНЫ ИСХОДНОГО ИМПУЛЬСА; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

04 *Боримова А.А., Цыпкин А.Н., Путилин С.Э., Беспалов В.Г., Козлов С.А.* ГЕНЕРАЦИЯ СПЕКТРАЛЬНОГО СУПЕРКОНТИНУУМА В СТРУЕ ТЯЖЁЛОЙ ВОДЫ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

Когерентные процессы взаимодействия света с веществом

Председатели секции: А.В. Баранов, Е.Ю. Перлин, С.М. Шандаров

01 *Волков П.Д., Рождественский Ю.В.* ЛОКАЛИЗАЦИЯ АТОМНЫХ НАСЕЛЕННОСТЕЙ ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

02 *Вартанян Т.А., Полищук В.А., Саргсян А.*, Крестева А.**, Карталева С.**, Тодоров Г.*** СПОНТАННЫЙ ПЕРЕНОС КОГЕРЕНТНОСТИ И НЕЛИНЕЙНЫЕ РЕЗОНАНСЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ПАРАМИ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ В СВЕРХТОНКИХ ЯЧЕЙКАХ; Университет ИТМО, Кронверский пр. 49, С.-Петербург, 197101, Российская Федерация *Институт физики, Национальной Академии наук Армении, Аштарак-2, Армения **Институт Электроники БАН, бульвар Цариградское шоссе 72, 1784 София, Болгария.

03 *Ахмедшина Е.Н., Нефедьев Л.А., Гарнаева Г.И.* ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ШТАРКОВСКОГО (ГРАДИЕНТНОГО) ЭХА; Казанский (Приволжский) Федеральный университет, Казань, Россия

04 *Низамова Э.И., Нефедьев Л.А., Гарнаева Г.И.* УПРАВЛЕНИЕ ФАЗОВОЙ ПАМЯТЬЮ В ТРЕХУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЕ ВНЕШНИМИ ПРОСТРАНСТВЕННО НЕОДНОРОДНЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПОЛЯМИ; Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

05 *Кондратенко Т.С., Овчинников О.В., Смирнов М.С., Винокур Я.В.* ПЕРЕНОС ЭЛЕКТРОННОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ В ГИБРИДНЫХ АССОЦИАТАХ КОЛЛОИДНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК ZNXCD1-XS С МОЛЕКУЛАМИ МЕТИЛЕНОВОГО ГОЛУБОГО; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», Воронеж, Россия

06 *Гревцева И.Г., Кондратенко Т.С., Овчинников О.В., Смирнов М.С., Перепелица А.С.* СПЕКТРАЛЬНОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МОЛЕКУЛ ТИОНИНА С КОЛЛОИДНЫМИ РАСТВОРАМИ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК AG2S; ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», Воронеж, Россия

07 *Авербух Б.Б.* РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛОСКОЙ S - ПОЛЯРИЗОВАННОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ НАНОСТЕРЖНЕ; Тихоокеанский Государственный университет, Хабаровск, Россия

08 *Чмерева Т.М., Кучеренко М.Г., Курмангалеев К.С.* ПЛАЗМОН-ЭКСИТОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ГИБРИДНОЙ СТРУКТУРЕ «НАНОПРОВОЛОКА - МОНОСЛОЙ J-АГРЕГАТА»; Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

09 Кучеренко М.Г., Чмерева Т.М. ПЛАЗМОН-ЭКСИТОННАЯ ДИНАМИКА И РЕЛАКСАЦИЯ В МНОГОСЛОЙНОЙ ПЛАНАРНОЙ СИСТЕМЕ С ДВУМЕРНОЙ ПЛЕНКОЙ J-АГРЕГАТОВ ЦИАНИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ; Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

10 Безпалый А.Д., Верхотуров А.О., Шандаров В.М. ОПТИЧЕСКИ ИНДУЦИРОВАННЫЕ ВОЛНОВОДНЫЕ И ДИФРАКЦИОННЫЕ СТРУКТУРЫ В НИОБАТЕ ЛИТИЯ С ФОТОРЕФРАКТИВНЫМ ПОВЕРХНОСТНЫМ СЛОЕМ; Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия

11 Мухтубаев А.Б., Аксарин С.М. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕХАНИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, ПРИЛОЖЕННОГО ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОПТИЧЕСКОМУ ВОЛОКНУ, НА ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

12 Бубис Е.Л., Ложкарев В.В., Кузьмин И.В., Мамаев Ю.А., Мартынов В.О., Смирнов А.И., Степанов А.Н., Яковлев И.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОТОТЕРМИЧЕСКОГО ФИЛЬТРА В МЕТОДЕ ФАЗОВОГО КОНТРАСТА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ПОГЛОЩЕНИЯ СРЕДЫ; Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

13 Вохник О.М., Одищев В.И. ФАЗОВЫЕ СИНГУЛЯРНОСТИ КОЛЕБАНИЙ В НЕЛИНЕЙНОЙ СРЕДЕ ПРИ ВЫНУЖДЕННОМ РАССЕЯНИИ С ШИРОКОПОЛОСНОЙ НАКАЧКОЙ; Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

14 Корниенко Т.А., Толстик А.Л. ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КРИСТАЛЛАХ СИЛИКАТА ВИСМУТА ПРИ НАНОСЕКУНДНОМ ЛАЗЕРНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

15 Седов М.В., Андреев А.А. *МОДЕЛИРОВАНИЕ ВРЕМЕННОГО ПРОФИЛЯ $K\alpha$ И НЕ- α ЛИНИЙ В ПЛАЗМЕ, ОБРАЗОВАННОЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА С НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ ФОЛЬГОЙ.; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия *ГУП ВНЦ ГОИ им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

16 Ли Хуэй, Губанова Л.А. ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ СПОСОБОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ; Университет ИТМО, Россия

17 Короленко П.В., Логачев П.А., Рыжиков С.Б., Рыжикова Ю.В. ФРАКТАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТОВ С ПРИРОДОПОДОБНОЙ СТРУКТУРОЙ; Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия

18 Чарухчян* М.В., Седов*^ Е.С., Иорш" И.В., Аракелян* С.М., Алоджанц*" А.П., Ли' Р.-К., Кавокин^** А.В. ГИПЕРБОЛИЧЕСКИЕ МЕТАМАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ БРЭГГОВСКИХ ПОЛЯРИТОННЫХ СТРУКТУР; *Владимирский государственный университет, Владимир, Россия ^Университет Саутгемптона, Саутгемптон, Великобритания "Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия ^Национальный университет Чинь Хуа, Синьчжу, Тайвань **Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

19 Скобников В.А., Куля М.С., Петров Н.В. ИЗУЧЕНИЕ КОГЕРЕНТЫХ СВОЙСТВ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ЦИФРОВОЙ ГОЛОГРАФИИ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

Квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия

Председатели секции: И.В. Соколов, Е.Д. Трифонов, А.С. Трошин

01 Сахбиева А.Р., Нефедьев Л.А. ЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ В ОПТИЧЕСКОЙ ЭХО ГОЛОГРАФИИ; Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт физики

02 Иванова С.В. ИССЛЕДОВАНИЕ РАССЕЯННОГО НАНОДОСЕННЫМ КРИСТАЛЛОМ ИЗЛУЧЕНИЯ; Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия Квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия, стендовый

- 03 *Иванов В.И., Иванова Г.Д., Мяготин А.В.* НЕЛИНЕЙНАЯ ЛИНЗА В НАНОЖИДКОСТИ; Аспирант ДВГУПС
- 04 *Иванов В.И., Иванова Г.Д., Крылов В.И., Хе В.К.* МЕТОД СВЕТОИНДУЦИРОВАННОЙ ПСЕВДО-ПРИЗМЫ В НАНОЖИДКОСТИ; Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия
- 05 *Иванов В.И., Иванова Г.Д., Хе В.К.* ТЕРМОЛИНЗОВЫЙ ОТКЛИК В СРЕДЕ С ТЕРМОДИФФУЗИОННЫМ МАССОПЕРЕНОСОМ; Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия
- 06 *Попова Е.В., Латышев А. Н., Овчинников О.В.* ИЗМЕНЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ДЛЯ НАНОЧАСТИЦ СУЛЬФИДА КАДМИЯ, ВЫРАЩЕННЫХ НА НАНОКРИСТАЛЛАХ ДИОКСИДА ТИТАНА; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет", Воронеж, Россия
- 07 *Темирбаева Д.А., Селиверстова Е.В., Ибраев Н.Х., Иценко А.А.** ВЛИЯНИЕ ДЛИНЫ ПОЛИМЕТИНОВОЙ ЦЕПИ НА СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕТИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ; Институт молекулярной нанофотоники, Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан *Институт органической химии НАН Украины, Киев, Украина
- 08 *Кучеренко М.Г., Кислов Д.А.* МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫЙ БЕЗЫЗЛУЧАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕНОС ЭНЕРГИИ В ПОЛОСТИ ПОРИСТОЙ СРЕДЫ С СЕРЕБРЯНЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ; Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия
- 09 *Жумабай Н.Д., Джанабекова Р.Х., Селиверстова Е.В., Ибраев Н.Х.* ВЛИЯНИЕ ОДНОСЛОЙНОГО ОКСИДА ГРАФЕНА НА СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КРАСИТЕЛЯ; Институт молекулярной нанофотоники, Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда, Республика Казахстан
- 10 *Рахматуллаев И.А.*, Горелик В.С.**, Курбонов А.К.*, Амирджанова С.А.** СПЕКТРЫ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ НАНОПОРОШКОВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ; Научно-исследовательский институт Прикладной физики, Ташкент, Узбекистан **Физический институт им. П.Н.Лебедева Российской Академии наук, Москва, Россия
- 11 *Кострин Д.К., Рамазанов А.Н., Марцынюков С.А., Лисенков А.А.** ИССЛЕДОВАНИЕ ЭМИССИОННЫХ СПЕКТРОВ ЖИДКОСТИ, ВОЗБУЖДАЕМЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РАЗРЯДОМ; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия, * Институт Проблем Машиноведения Российской Академии Наук, Санкт-Петербург, Россия
- 12 *Фомичева Л.А., Корниенко А.А.*, Дунина Е.Б.*, Прусова И.В. *** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КОВАЛЕНТНОСТИ НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ШТАРКОВСКИХ УРОВНЕЙ ИОНА ТМ³⁺ В КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ KLU(WO₄)₂; Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь * Витебский государственный технологический университет, Витебск, Беларусь ** Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь
- 13 *Аршинов К.И., Крапивная О.Н., Невдах В.В.*, Лаврентьева Н.Н.**, Дударёнок А.С.*** ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА СТОЛКНОВИТЕЛЬНОГО САМОУЩИРЕНИЯ И ВЕРОЯТНОСТИ СПОНТАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЛИНИИ R(22) ПЕРЕХОДА 1000-0001 МОЛЕКУЛЫ CO₂; Институт технической акустики НАНБ, Витебск, Беларусь *Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь **Институт оптики атмосферы им.В.Е. Зуева СО РАН, Томск, Россия
- 14 *Радина Т.В., Гусев А.В.* ЭФФЕКТ КОНДЕНСАЦИИ СПЕКТРА В ДВУХИЗОТОПНОМ ЛАЗЕРЕ; Санкт-Петербургский государственный университет, физический факультет
- 15 *Баканов А.Г., Торпов Н.А., Вартанян Т.А.* КИНЕТИКА РАДИАЦИОННЫХ ПЕРЕХОДОВ В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧКАХ В ПРИСУТСТВИИ ПЛАЗМОННЫХ НАНОЧАСТИЦ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 16 *Гарнаева Г.И., Нефедьев Л.А., Низимова Э.И.* УПРАВЛЕНИЕ ФАЗОВОЙ ПАМЯТЬЮ ТРЕХУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЕ; Казанский Федеральный Университет, Казань, Россия

- 17 *Меняйлова Д.Н., Шундалов М.Б.* МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ЦИКЛОВ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПЕРЕВОДА МОЛЕКУЛ YBCS В ОСНОВНОЕ РОВИБРОННОЕ СОСТОЯНИЕ; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
- 18 *Влазнева М.А., Большаков М.В., Кундикова Н.Д.* ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОДОВОГО СОСТАВА ИЗЛУЧЕНИЯ, РАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ В МНОГОМОДОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ, ПО ЛИНЕЙНО ПОЛЯРИЗОВАННОЙ КОМПОНЕНТЕ СВЕТОВОГО ПОЛЯ; Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия Институт электрофизики УРО РАН, Екатеринбург, Россия
- 19 *Еремкин И.Н., Малыханов Ю.Б.** РАСЧЕТ ОПТИЧЕСКОЙ ПОЛЯРИЗУЕМОСТИ АТОМОВ С ОТКРЫТЫМИ ОБОЛОЧКАМИ; АНО “Центр профессиональной подготовки”, Саранск, Россия, *ФГБОУ ВПО “Мордовский государственный педагогический институт им. М.Е. Евсевьева”, Саранск, Россия
- 20 *Лукьянова Л.Н., Библик А.Ю.*, Асеев В.А.*, Усов О.А., Бойков Ю.А., Данилов В.А., Макаренко И.В., Петров В.Н. Никоноров Н.В.** МИКРО-РАМАНОВСКИЕ СПЕКТРЫ В НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛАХ НА ОСНОВЕ Теллурида Висмута С ТОПОЛОГИЧЕСКИМИ ПОВЕРХНОСТНЫМИ СОСТОЯНИЯМИ; ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия, *Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- 21 *Меняйлова Д.Н., Шундалов М.Б.* МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ЦИКЛОВ ДЛЯ ПЕРЕВОДА МОЛЕКУЛ YBCS В АБСОЛЮТНОЕ ОСНОВНОЕ РОВИБРОННОЕ СОСТОЯНИЕ; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
- 22 *Семенова Л.Е.* ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РЕЗОНАНСНОГО РАССЕЙЯНИЯ СВЕТА ПРИ ДВУХФОТОННОМ ВОЗБУЖДЕНИИ В ПОЛУПРОВОДНИКАХ ТИПА А2В6; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, Москва, Россия
- 23 *Акатьев Д.О., Калачев А.А.** УПРАВЛЕНИЕ СПЕКТРОМ СПОНТАННОГО ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО РАССЕЙЯНИЯ СВЕТА С ПОМОЩЬЮ ВНЕШНЕГО ОДНОРОДНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ; Казанский физико-технический институт им. Е. К. Завойского КазНЦ РАН, Казань, Россия
- 24 *Латыпов И.З., Шмелев А.Г., Талипов А.А., Калачев А.А.* ГЕНЕРАЦИЯ КОРЕЛЛИРОВАННЫХ ПАР ФОТОНОВ В ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОННЫХ СТРУКТУРАХ С АКТИВНО ФОРМИРУЕМЫМ ПРОФИЛЕМ ДИСПЕРСИИ СПЕКТРАЛЬНО ОГРАНИЧЕННЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ; Казанский физико-технический институт им. Е.К.Завойского, Казань, РФ
- 25 *Жуковская М.В., Богданов К.В.* RAMAN AND LUMINESCENCE SPECTROSCOPY WERE USED FOR INVESTIGATING POLYCRYSTALLINE DIAMOND POWDERS PRODUCED BY SHOCK WAVE SYNTHESIS FOLLOWED BY GRINDING AND SEPARATION INTO FRACTIONS OF DIFFERENT POLYCRYSTAL MEDIAN SIZE IN THE RANGE 25–1000 NM.; Университет ИТМО
- 26 *Хопёрский А.Н., Надолинский А.М., Конеев Р.В.* АТОМ КАК РЕНТГЕНОВСКАЯ ЛИНЗА; Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону, Россия
- 27 *Борзенкова О.В., Львовский А.И.** ИССЛЕДОВАНИЕ ШУМОВ ГОМОДИННОГО ДЕТЕКТОРА ДЛЯ КВАНТОВООПТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия, *Университет Калгари, Калгари, Канада

2016-10-19 Среда

Устные доклады

Оптические материалы фотоники

Председатели секции: И.Ю. Денисюк, В.В. Михайлин

09:00 *Старовойтов А.А.* МЕТОДИКА ОПТИЧЕСКОЙ ЗАПИСИ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ ФОТОИНДУЦИРОВАННОЙ МОДИФИКАЦИИ СТРУКТУРЫ ТОНКОЙ ПЛЕНКИ ЦИАНИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

09:15 *Галкин* Н.Г., Ян** Д.Т.* К ВОПРОСУ О МЕХАНИЗМЕ ВИДИМОЙ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ; * Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток ** Дальневосточный государственный университет путей сообщения, г. Хабаровск

09:30 *Сергеев*,*** А.А., Мироненко** А.Ю., Тутов*** М.В., Леонов*,*** А.А., Вознесенский* С.С.* ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ХЕМОСЕНСОРНЫЕ СТРУКТУРЫ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ИОНОВ МЕТАЛЛОВ В ОДНОЙ СРЕДЕ; *Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия **Институт химии ДВО РАН, Владивосток, Россия ***Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

09:45 *Бездетко Ю.С., Клюев В.Г.* ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК СИСТЕМЫ CDS-AG2S; Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

10:00 *Белько Н.В., Гусаков Г.А.*, Самцов М.П.*, Тарасов Д.С.** ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА САМООРГАНИЗОВАННЫХ НАНОСТРУКТУР ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь *НИИПП им. А.Н. Севченко БГУ, Минск, Беларусь

10:15 *Нуеун В.Б., Губанова Л.А.* ФИЛЬТРУЮЩИЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ НАРУШЕННОГО ПОЛНОГО ВНУТРЕННЕГО ОТРАЖЕНИЯ; Университет ИТМО

10:30 *Крыкова В. А., Иванов С. А., Дубровин В. Д.* ИССЛЕДОВАНИЕ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ХЛОРИДНОГО ФТР СТЕКЛА; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

10:45-11:00 ПЕРЕРЫВ;

Председатели секции: Н.В. Никоноров, И.Ч. Машек

11:00 *Шавкунова А.Е., Шардаков Н.Т.* СПЕКТРЫ ПОГЛОЩЕНИЯ СТЕКОЛ НА ОСНОВЕ ТЕТРАБОРАТА ЛИТИЯ, АКТИВИРОВАННЫЕ ИОНАМИ V5+; Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

11:15 *Торопова А.П., Андреева О.В., Фокина М.И., Санталлина И.Ю.* СЪЕДОБНАЯ ГОЛОГРАММА – ВОЗМОЖНО ЛИ ЭТО?; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

11:30 *Ангервакс А.Е., Иванов С.А., Климентьев С.И., Окунь Р.А.* ЗАПИСЬ ЧИРПИРОВАННЫХ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ РЕШЕТОК В ФОТОТЕРМОРЕФРАКТИВНОМ СТЕКЛЕ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

11:45 *Пичугин И.С., Игнатьев А.И.* ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ БРОМА НА СПЕКТРАЛЬНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФОТОТЕРМОРЕФРАКТИВНЫХ СТЕКОЛ И СТЕКЛОКЕРАМИК НА ИХ ОСНОВЕ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

12:00 *Лукьяшин К.Е., Осипов В.В., Шитов В.А., Максимов Р.Н., Платонов В.В., Ищенко А.В.** СИНТЕЗ СЦИНТИЛЛЯЦИОННОЙ SE:YAG КЕРАМИКИ; ФГБУН Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук, Екатеринбург, Россия *ФГАОУ ВО Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, Екатеринбург, Россия

12:15 Андроникова Д.А., Белотицкий В.И., Кумзеров Ю.А., Калмыков А.Е., Кириленко Д.А., Романов С.Г., Сорокин Л.М., Сысоева А.А. СТРУКТУРНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ В КАНАЛАХ ХРИЗОТИЛА; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

12:30 Гладских П.В., Гладских И.А., Торопов Н.А., Вартамян Т.А. ОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДВУМЕРНЫХ ПЛАЗМОННЫХ НАНОСТРУКТУР НА ПОВЕРХНОСТИ АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

12:45 Никоноров Н.В., Цехомский В.А., Лихачёв И.С. КАЛИЕВО-АЛЮМО-БОРАТНОЕ СТЕКЛО С СЕРЕБРОМ И СУРЬМОЙ – НОВЫЙ ПЛАЗМОННЫЙ МАТЕРИАЛ; Университет ИТМО, С.-Петербург, Россия

13:00-14:00 ОБЕД;

Председатели секции: А.В. Макаров, А.В. Федоров

14:00 Плаченев Б.Т., Плаченев А.Б.* **ЭФФЕКТЫ В НЕСЕРЕБРЯНЫХ ФОТОГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ; Балтийский государственный технический университет «Военмех», Санкт-Петербург, Россия *Московский технологический университет, Москва, Россия **Государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия

14:15 Столярчук М.В., Кочетков П.В. Сидоров А.И. ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОЛЕКУЛЯРНЫХ КЛАСТЕРОВ AG-CU В ЦИНКФОСФАТНЫХ СТЕКЛАХ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

14:30 Набиуллина Р.Д., Старовойтов А.А., Гладских И.А. ПЛАЗМОН-ЭКСИТОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ГИБРИДНЫХ ПЛЕНКАХ J-АГРЕГАТОВ ПСЕВДОИЗОЦИАНИНА И СЕРЕБРЯНЫХ НАНОЧАСТИЦ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

14:45 Пятнов М.В.*, Ветров С.Я.*,**, Тимофеев И.В.*,** ОПТИЧЕСКИЕ ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ СОСТОЯНИЯ В ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ, ГРАНИЧАЩЕЙ С МЕТАЛЛОМ; *Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия **Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия

15:00 Камалиева А.Н., Торопов Н.А., Вартамян Т.А. ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ АГРЕГИРОВАННЫХ ФОРМ РОДАМИНА 6Ж ВБЛИЗИ НАНОЧАСТИЦ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

15:15 Тепляков Н.В., Баймуратов А.С., Гунько Ю.К.*, Баранов А.В., Федоров А.В., Рухленко И.Д. ОПТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия *Trinity College, Дублин, Ирландия

15:30 Бикбаев Р.Г.*, Ветров С.Я.*,**, Тимофеев И.В.*,** ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ НА ГРАНИЦЕ СЛОИСТОЙ СТРУКТУРЫ И НАНОКОМПОЗИТА; *Сибирский Федеральный университет, Красноярск, Россия **Институт Физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук, Красноярск, Россия

15:45-16:00 ПЕРЕРЫВ;

Председатели секции: Н.Р. Белашенков, И.Р. Габитов

16:00 Маймистов А. И. ОДНОМЕРНЫЕ И ДВУМЕРНЫЕ МАССИВЫ АЛЬТЕНИРОВАННЫХ ВОЛНОВОДОВ И ПЛОСКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ; *Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия, **Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Московская обл, Россия

16:15 Долганов П.В. ОСОБЕННОСТИ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ; Институт физики твёрдого тела РАН, Черноголовка, Россия

16:30 *Демидов В.В.* ОДНОМОДОВЫЕ ВОЛОКОННЫЕ СВЕТОВОДЫ С УВЕЛИЧЕННЫМ РАЗМЕРОМ СЕРДЦЕВИНЫ НА ОСНОВЕ МИКРОСТРУКТУР НЕГЕКСАГОНАЛЬНОГО ТИПА; Научно-исследовательский и технологический институт оптического материаловедения ВНЦ «ГОИ им. С.И. Вавилова»

16:45 *Ларин А.О., Пшенова А.С., Клюкин Д.А., Сидоров А.И.* ФОТОДЕСТРУКЦИЯ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В НАНОПОРИСТЫХ СТЕКЛАХ С ПОМОЩЬЮ НАНОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ; Университет ИТМО

17:00 *Троць К.И., Бабкина А.Н., Ширишев П.С., Никоноров Н.В.* ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО УФ ИЗЛУЧЕНИЯ НА СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА БОРАТНЫХ СТЕКОЛ С НАНОКРИСТАЛЛАМИ ХЛОРИДА МЕДИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

17:15 *Лучун А.В., Сгибнев Е.М.* УПРОЧНЕНИЕ ФОТО-ТЕРМО-РЕФРАКТИВНЫХ СТЕКОЛ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ ИОННЫМ ОБМЕНОМ; Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия

17:30 *Азаматов З.Т., Акбарова Н.А. *, Кулагин И.А.* ЛАЗЕРНАЯ ИНТРОСКОПИЯ КРЕМНИЕВЫХ ПЛАСТИН; Экспериментально-учебный центр высоких технологий, Ташкент, Узбекистан

17:45 *Щавлев В.В., Горелик В.С. *, Войнов Ю.П. *, Би Дунсюэ**, Guo Liang Shang***, Guang Tao Fei**** МНОЖЕСТВЕННЫЕ СТОП-ЗОНЫ В МЕЗОПОРИСТЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛАХ НА ОСНОВЕ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ; Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия * Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия ** Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия *** Hefei Institutes of Physical Science, Hefei, China

Оптические материалы фотоники

Председатели секции: Т.А. Варгянян, Н.В. Никоноров, А.В. Федоров

01 *Гладских И.А., Торопов Н.А., Парфенов П.С., Варгянян Т.А.* ФРАГМЕНТАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

02 *Трофимов А., Колобкова Е.В., Никоноров Н.В.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИОННОГО ОБМЕНА НА СТЕКЛА С ZNS; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

03 *Зулина Н.А., Павловец И.М., Денисюк И.Ю.* ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ И НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФОТОПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ AGNPS И AUNPS, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ В ЖИДКОСТИ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

04 *Кормилина Т.К., Ушакова Е.В., Баранов А.В., Черевков С.А.* УЛЬТРАТОНКИЕ КОЛЛОИДНЫЕ НАНОПЛАСТИНЫ CDSE ДЛЯ КОРОТКОВОЛНОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

05 *Гладских И.А., Варгянян Т.А.* МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КЛАСТЕРЫ В ТОНКИХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЕНКАХ: ПОЛУЧЕНИЕ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

06 *Корсиков В.В., Сгибнев Е.М., Никоноров Н.В., Игнатьев А.И.* ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИОННОГО ОБМЕНА И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ КЛАСТЕРОВ СЕРЕБРА В ФОТО-ТЕРМО-РЕФРАКТИВНЫХ СТЕКЛАХ, АКТИВИРОВАННЫХ СУРЬМОЙ.; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

07 *Ливаишвили А.И., Криштон В.В., Костина Лиховодова Т.Б.* ВОЛНЫ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В СУСПЕНЗИИ ИЗ НАНОЧАСТИЦ В СВЕТОВОМ ПОЛЕ; Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия

08 *Авербух Б.Б., Авербух И.Б.* СРЕДА ИЗ ДВУХ ТИПОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДИПОЛЬНЫХ МОНОСЛОЕВ, ИМЕЮЩАЯ ЕДИНИЧНЫЙ ИЛИ НУЛЕВОЙ ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕЛОМЛЕНИЯ НА ДАННОЙ ЧАСТОТЕ; Тихоокеанский Государственный университет, Хабаровск, Россия

09 *Андреев Е.С., Бызов Е.В., Моисеев М.А., Досколович Л.Л.* МЕТОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФОРМЫ ОТРАЖАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ПО ЗАДАННОМУ ЛУЧЕВОМУ ОТОБРАЖЕНИЮ; ИСОИ РАН - филиал ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, Самара, Россия Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия

10 *Моисеева Н.М.**, *Руденко И.П.*** МЕТОД 4×4 ДЛЯ РАСЧЁТА ГИБРИДНЫХ ВОЛН В НЕОДНОРОДНОЙ ПЛАНАРНОЙ БИАНИЗОТРОПНОЙ СРЕДЕ; *Волгоградский государственный университет, Волгоград, Россия **Волгоградский государственный технический университет Волгоград, Россия

11 *Хоанг Тхань Лонг* ФОРМИРОВАНИЕ ЗАДАННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЛЩИНЫ СЛОЯ НА ОПТИЧЕСКОМ ЭЛЕМЕНТЕ МАЛОГО РАДИУСА В ВАКУУМЕ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Россия

12 *Андреева К.В., Кравченко С.В., Моисеев М.А.* МЕТОД РАСЧЁТА ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ С ПОВЕРХНОСТЬЮ СВОБОДНОЙ ФОРМЫ, РАБОТАЮЩЕЙ ПО ПРИНЦИПУ ПОЛНОГО ВНУТРЕННЕГО ОТРАЖЕНИЯ; ИСОИ РАН - филиал ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН, Самара, Россия Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия

13 *Пикуль О.Ю., Коваленко Л.Л.* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ЗНАКА ОПТИЧЕСКИ АКТИВНОГО КРИСТАЛЛА; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения», Хабаровск, Россия

- 14 *Русинов А.П., Кучеренко М.Г.* ЭФФЕКТИВНАЯ ПОЛЯРИЗУЕМОСТЬ РЕГУЛЯРНЫХ СИСТЕМ ИЗ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРОВОДЯЩИХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ НАНОСТЕРЖНЕЙ; Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия
- 15 *Фалеева М.П., Попов И.Ю.* СВЯЗАННОЕ СОСТОЯНИЕ ДЛЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ОПТИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА С ВОЗМУЩЕНИЕМ; Университет ИТМО, С.-Петербург, Россия
- 16 *Бубис Е.Л., Ложкарев В.В., Ноздрин Ю.Н., Рубаха В.И.* ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАССЕЙЯНИЯ СВЕТА В ПОЛИМЕРНЫХ СРЕДАХ; ИПФ РАН. Нижний Новгород, Россия
- 17 *Войцеховский А.В.* **, Несмелов С.Н.* **, Дзядух С.М.* **, ВЛИЯНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МДП-СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ВАРИЗОННОГО ТЕЛЛУРИДА КАДМИЯ И РТУТИ; *Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия **Сибирский физико-технический институт ТГУ, Томск, Россия*
- 18 *Калинников В.А., Величева Е.П., Ходасевич И.А.,* Грабчиков А.С.** СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРИСТАЛЛА LYSO:Ce И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КАЛОРИМЕТРА; Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия * Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь
- 19 *Гожальский Д.И.* ФОРМИРОВАНИЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛАТЕКСНОЙ ПЛЁНКИ С ГИДРОФИЛЬНЫМИ КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- 20 *Козлова Д. А., Иванов С. А., Пичугин И. С.* ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ИОНОВ ЭРБИЯ НА КИНЕТИКУ ФОТО-ТЕРМОИНДУЦИРОВАННОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ФОТО-ТЕРМО-РЕФРАКТИВНОГО СТЕКЛА; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- 21 *Панькин Д.В.*, Золотарев В.М.***, Colas M.***, Cornette J.****, Евдокимова М.Г.** ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЙЯНИЯ СВЕТА ОСТРОВКОВЫХ ЗАРОДЫШЕЙ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В КВАРЦЕВОМ СТЕКЛЕ; *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия **Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия *** Sciences des Procédés Céramique et de Traitements de Surface (SPCTS), UMR 7315 CNRS, Centre Européen de la Céramique, Limoges, France ****Labex Sigma-Lim, Université de Limoges, Limoges, France
- 22 *Волгина Д.А., Буркова М.А., Черевков С.А., Дубовик А., Парфенов П.С., Баранов А.В., Ушакова Е.В.* АНИЗОТРОПИЯ ПОГЛОЩЕНИЯ СУПЕРСТРУКТУР НА ОСНОВЕ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК СЕЛЕНИДА КАДМИЯ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- 23 *Волыхин Д.В., Клюев В.Г., Дубовицкая Н.С.* ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГИБРИДНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ СУЛЬФИДА ЦИНКА С ПРИМЕСЬЮ МАРГАНЦА И МОЛЕКУЛ КРАСИТЕЛЯ КИСЛОТНОГО ХРОМОВОГО ТЁМНО-СИНЕГО; Воронежский Государственный Университет, Воронеж, Россия
- 24 *Бабаев А.А., Литвин А.П., Андреева О.В., Баранов А.В.* ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КВАНТОВЫХ ТОЧЕК PbS, ВНЕДРЕННЫХ В НАНОПОРИСТЫЕ СТЕКЛА; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- 25 *Мироненко А.Ю., Сергеев А.А.*, Назиров А.Е., Леонов А.А.*, Братская С.Ю.* ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ СЕНСОРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ПАРОВ АМИНОВ; Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток, Россия * Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток, Россия
- 26 *Щербинин Д.П., Курочкина М.А., Кошица Е.А.* КОРРЕЛЯЦИЯ ТУШЕНИЯ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ НЕМАТИЧЕСКОГО ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА С НАНОЧАСТИЦАМИ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики

- 27 Аксенова К.А., Ангервакс А.Е.*, Рыскин А.И.** КИНЕТИКА ЗАПИСИ ФАЗОВОЙ ГОЛОГРАММЫ В КРИСТАЛЛАХ ФЛЮОРИТА С ЦЕНТРАМИ ОКРАСКИ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- 28 Ригин С.С., Паланджян Д.А., Петров А.А., Варжель С.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИМПУЛЬСНОГО НАГРЕВА СО2-ЛАЗЕРОМ НА ПАРАМЕТРЫ ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- 29 Пикуль О.Ю., Сидоров Н.В.*, Палатников М.Н.*, Теплякова Н.А.* ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ СХОДЯЩЕГОСЯ СВЕТА В КРИСТАЛЛАХ НИОБАТА ЛИТИЯ СТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА; *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 Даль-невосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия
- 30 Архипов С.В., Стригалёв В.Е., Солдатова Н.С., Смирнова Ю.Д., Варжель С.В., Мунько А.С., Кикилич Н.Е. ЗАВИСИМОСТЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАПИСИ ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК В АНИЗОТРОПНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ ОТ ОРИЕНТАЦИИ ОСИ ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЯ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- 31 Мунько А.С., Варжель С.В., Архипов С.В., Петров А.Б. РАЗРАБОТКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКОГО ДАТЧИКА НА ОСНОВЕ РЕШЕТОК БРЭГГА; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- 32 Идрисов Р.Ф., Павлишин И.В., Грибаев А.И., Сложеникина Ю.И., Мунько А.С., Варжель С.В., Стам А.М., Коннов К.А. ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СУПЕРПОЗИЦИЙ ВОЛОКОННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК, ЗАПИСАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕРФЕРОМЕТРА ТАЛЬБОТА; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- 33 Малюк А.Ю., Иванова Н.А. АДАПТИВНАЯ ЖИДКАЯ МИКРОЛИНЗА НА ОСНОВЕ КОНЦЕНТРАЦИОННО-КАПИЛЛЯРНОГО ЭФФЕКТА, УПРАВЛЯЕМОГО ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ; ФГБОУ ВО «Тюменский государственный университет», лаборатория фотоники и микрофлюидики
- 34 Мавлянов Р.К.*, Калинин Д.А.*, Жарова Ю.А.*,**, Зайцева Н.В.*, Павлов С.И.*, Толмачев В.А.* ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТОНКИХ СЛОЕВ ОКСИДА ГАЛЛИЯ, ПОЛУЧАЕМЫХ С ПОМОЩЬЮ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ОСАЖДЕНИЯ; *Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия ** Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет Информационных Технологий, Механики и Оптике, Санкт-Петербург, Россия
- 35 Жарова Ю.А.*,**, Бедная А.И.*,**, Павлов С.И.*, Толмачев В.А.* ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЛОЕВ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА И НИТЕОБРАЗНЫХ НАНОСТРУКТУР, ФОРМИРУЮЩИХСЯ ПРИ МЕТАЛ-СТИМУЛИРОВАННОМ ХИМИЧЕСКОМ ТРАВЛЕНИИ КРЕМНИЯ; *Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия ** Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет Информационных Технологий, Механики и Оптике, Санкт-Петербург, Россия
- 36 Мосейко Д.В., Манухин Б.Г., Андреева Н.В., Андреева О.В. ПОЛИМЕРНЫЙ РЕГИСТРИРУЮЩЕЙ МАТЕРИАЛ "ДИФФЕН" - ОСОБЕННОСТИ ЭКСПОНИРОВАНИЯ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 37 Чигрин Р.Н., Андреева Н.В., Андреева О.В. НАБЛЮДЕНИЕ СЕДИМЕНТАЦИИ ВОДНЫХ СУСПЕНЗИЙ ТОНКОДИСПЕРСНОГО КВАРЦА МЕТОДОМ ЦИФРОВОЙ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 38 Андреева Н.В., Исмаилов А.О., Андреева О.В. ОЦЕНКА ОПТИЧЕСКОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ОБРАЗЦОВ В ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НАНОПОРИСТЫХ МАТРИЦ ИЗ ДВУХФАЗНОГО СТЕКЛА; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

Новые принципы оптической передачи, обработки и хранения информации

Председатели секции: Н.Л. Казанский, А.В. Павлов, Т.П. Янукович

- 01 Поляков А.В. ПЕРИМЕТРОВАЯ ПОДЗЕМНАЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
- 02 Поляков А.В., Ксенофонтов М.А.* КВАЗИРАСПРЕДЕЛЕННЫЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь *Научно-исследовательский институт прикладных физических проблем им.А.Н.Севченко БГУ, Минск, Беларусь
- 03 Шулепов В.А., Аксарин С.М. РАСЧЕТ ОПТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СОГЛАСУЮЩЕЙ СЕКЦИИ ПРИ СТЫКОВКЕ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА К VCSEL; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия
- 04 Бубис Е.Л., Киселев А.М., Кузьмин И.В. САМОВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЗРАЧНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИ ФОКУСИРОВКЕ ОСВЕЩАЮЩЕГО ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА В ПОГЛОЩАЮЩУЮ ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ; ИПФ РАН. Нижний Новгород, Россия
- 05 Бубис Е.Л., Палашиов О.В., Кузьмин И.В., Снетков И.Л. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ МЕЛКОМАСШТАБНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕПЛООВОГО САМОВОЗДЕЙСТВИЯ МОЩНОГО, ОСВЕЩАЮЩЕГО ОБЪЕКТ, ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА В ПОГЛОЩАЮЩИХ ОПТИЧЕСКИХ СТЕКЛАХ; ИПФ РАН. Нижний Новгород, Россия
- 06 Курбатова Е.А., Черёмхин П.А. ОСОБЕННОСТИ СЖАТИЯ ЦИФРОВЫХ ГОЛОГРАММ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЙ; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия
- 07 Молодцов Д.Ю., Краснов В.В., Черёмхин П.А., Родин В.Г. НЕКОГЕРЕНТНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ КОРРЕЛЯТОР НА ОСНОВЕ DMD-МОДУЛЯТОРА; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия
- 08 Морозов О.Г., Габдулхаков И.М.* РЕАЛИЗАЦИЯ МОДУЛЬНЫХ СИСТЕМ КВАНТОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧЕЙ С ЧАСТОТНЫМ КОДИРОВАНИЕМ; ФГБОУ ВО КНИТУ-КАИ, Казань, Россия *ПАО «Таттелеком», Казань, Россия
- 09 Габдулхаков И.М., Морозов О.Г.* СИСТЕМА КВАНТОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧЕЙ С ЧАСТОТНЫМ КОДИРОВАНИЕМ НА ОСНОВЕ АМПЛИТУДНО-ФАЗОВОЙ МОДУЛЯЦИИ; ПАО «Таттелеком», Казань, Россия *ФГБОУ ВО КНИТУ-КАИ, Казань, Россия
- 10 Глухов В.А., Толмачев Ю.А. КОДИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНОГО СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ДИСКРЕТНОЙ ВРЕМЕННОЙ ЗАДЕРЖКИ ВОЛНЫ; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
- 11 Артюкова А.А., Кириленко М.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В СРЕДЕ СО СЛУЧАЙНЫМИ ИСКАЖЕНИЯМИ; Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, Самара, Россия ИСОИ РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Самара, Россия
- 12 Сахарянова А.М., Коняхин И.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАБОТКИ ВИНЬЕТИРОВАННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ НА КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ; Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия
- 13 Кабанова О.С., Мельникова Е.А., Рушинова И.И., Толстик А.Л. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СВЕТОВЫХ ПУЧКОВ В ПЛАНАРНОМ НЕМАТИЧЕСКОМ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ СЛОЕ; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
- 14 Ботыгина Н.Н., Емалеев О.Н., Копылов Е.А., Лукин В.П., Коняев П.А. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АДАПТИВНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ СОЛНЕЧНОГО ТЕЛЕСКОПА; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук
- 15 Кириленко М.С. МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ДОЭ, СОГЛАСОВАННЫЙ С СОБСТВЕННЫМИ ФУНКЦИЯМИ ДВУКРАТНОГО ФИНИТНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ХАНКЕЛЯ; Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, Самара, Россия; ИСОИ РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Самара, Россия

16 *Фатхуллина Д.Г.* ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КРАСИТЕЛЕЙ В ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ БУМАГИ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ НАРУШЕННОГО ПОЛНОГО ВНУТРЕННЕГО ОТРАЖЕНИЯ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

17 *Хоанг В.Ф., Коняхин И.А.* ПРИМЕНЕНИЕ КВАТЕРНИОНОВ ДЛЯ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ОТРАЖАТЕЛЯ; Университет ИТМО

18 *Корфуненко С.А., Беспалов В.Г., Грачев Я.В.* ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ИМПУЛЬСНОЙ ТЕРАГЕРЦОВОЙ СПЕКТРОСКОПИИ НА ОДНОЙ ФОТОПРОВОДЯЩЕЙ АНТЕННЕ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

Оптика для биологии и медицины

Председатели секции: В.А. Серебряков

01 *Чирская В.В., Жукова Е.В., Ермолаев П.А., Маргарянц Н.Б.* ВИЗУАЛИЗАЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ РАСТИТЕЛЬНЫХ БИОТКАНЕЙ В ИССЛЕДОВАНИЯХ МЕТОДОМ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ МИКРОСКОПИИ; Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

02 *Савочкина М.М., Шачнева Е.А., Бадеева Е.А., Мурашкина Т.И.* ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК С КОНЦЕНТРАТОРОМ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ СПИННОМОЗГОВОЙ ЖИДКОСТИ; ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия

Семинар «Терагерцовая оптика и спектроскопия»

Председатели секции: А.П. Шкуринов

01 *Демченко П.С., Григорьев Р.О., Денисултанов А.Х., Седых Е.А., Онущенко А.А. *, Ходзицкий М.К.* УПРАВЛЕНИЕ ОПТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ФОСФАТНЫХ СТЕКОЛ С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ СЕЛЕНИДА КАДМИЯ В ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия *НИТИОМ ГОИ им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия

02 *Гребенчуков А.Н., Соболева В.Ю., Новоселов М.Г., Корнилов Е.В., Ходзицкий М.К.* РАЗРАБОТКА ОПТИЧЕСКИ ПЕРЕСТРАИВАЕМОГО ФИЛЬТРА НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА И КРЕСТООБРАЗНЫХ РЕЗОНАТОРОВ ДЛЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ; Кафедра Фотоники и Оптоинформатики, Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

03 *Масюков М.С., Возианова А.В., Гребенчуков А.Н., Ходзицкий М.К.* РАСЧЁТ ХАРАКТЕРИСТИК КИРАЛЬНОЙ МЕТАПОВЕРХНОСТИ В ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

04 *Литвинов Е.А., Чернядьев А.В., Сонг В. *, Возианова А.В., Ходзицкий М.К.* ИССЛЕДОВАНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ СРЕД ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ФАЗОВЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ; Кафедра Фотоники и Оптоинформатики, Университет ИТМО *Институт Оптики, Университет Рочестера, Нью-Йорк, США

05 *Балбекин Н.С., Куля М.С., Городецкий А.А., Петров Н.В.* ШУМОПОДАВЛЕНИЕ ИМПУЛЬСНЫХ ТЕРАГЕРЦОВЫХ ГОЛОГРАММ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия, *Университет Астон, Бирмингем, В4 7ЕТ, Великобритания

06 *Косарим И.В., Грачев Я.В., Беспалов В.Г.* МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМОЙ, СОЗДАВАЕМОЙ ДВУМЯ ЛАЗЕРНЫМИ ОПТИЧЕСКИМИ ИМПУЛЬСАМИ; Университет ИТМО

Квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия

Председатели секции: Е.Д. Трифионов, Н.Н. Розанов

09:00 *Колегов А.А., Черникова А.В., Белов Е.А., Лешков А.О.* ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 1.9 МКМ; Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина, Снежинск, Россия

09:15 *Янукович Т.П.* РАСПРЕДЕЛЕННЫЙ ВОЛОКОННООПТИЧЕСКИЙ СЕНСОР СИЛЫ ТОКА НА ОСНОВЕ ВЫНУЖДЕННОГО РАССЕЯНИЯ МАНДЕЛЬШТАММА-БРИЛЛЮЭНА; Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

09:30 *Мирошниченко Г.П.* ВОЗМУЩЕНИЕ СОСТОЯНИЙ ФОТОНОВ В ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ С ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ МОДОВОЙ ДИСПЕРСИЕЙ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

09:45 *Губин М.Ю., Гладуш М.Г., Лексин А.Ю., Аракелян С.М., Прохоров А.В.* ФОРМИРОВАНИЕ НЕКЛАССИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ ВИХРЕВЫХ СОЛИТОНОВ В ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ; Владимирский государственный университет, 600000 Владимир, Россия; Институт спектроскопии Российской академии наук, Москва Троицк, Россия.

10:00 *Казанцева Е.В.*, Маймистов А.И.*,*** ГЕНЕРАЦИЯ УЕДИНЕННЫХ ВОЛН ИЗ НЕПРЕРЫВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ПОСТОЯННОЙ АМПЛИТУДОЙ В АСИММЕТРИЧНОМ АНТИНАПРАВЛЯЮЩЕМ ДВУХКАНАЛЬНОМ НЕЛИНЕЙНОМ ВОЛОКОННОМ ОТВЕТВИТЕЛЕ, СОСТОЯЩЕМ ИЗ ВОЛНОВОДОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ПРЕЛОМЛЕНИЯ; *Национальный исследовательский ядерный университет “МИФИ”, Москва, Россия, **Московский физико-технический институт (государственный университет), г. Долгопрудный, Московская область, Россия

10:15 *Шухин А.А., Калачев А.А.* БИФОТОННАЯ РЕФРАКТОМЕТРИЯ НА ОСНОВЕ СПОНТАННОГО ЧЕТЫРЕХВОЛНОВОГО СМЕЩЕНИЯ В НАНОВОЛОКНАХ; КФТИ КазНЦ РАН

10:30 *Со И.А., Киселев А.П.* **, Плаченов А.Б.*** ***** ГЛАДКИЙ ПЕРЕХОД ИЗ ВОЛНОВОДА В АНТИВОЛНОВОД: ГАУССОВЫ ПУЧКИ; Невинпат, Санкт-Петербург, Россия, *ПОМИ РАН им. В.А. Стеклова, Санкт-Петербург, Россия, **Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия, ***Московский технологический университет, Москва, Россия, ****Государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия

10:45-11:00 ПЕРЕРЫВ;

Председатели секции: Г.П. Мирошниченко, И.В. Соколов

11:00 *Лебедев В.Ф., Макаруч П.С., Степанов Д.Н., Ильин А.Н., Козляков М.С.* ПОЛУКОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ЛИТИЯ В ЛАЗЕРНЫХ КРИСТАЛЛАХ ФОРСТЕРИТА МЕТОДОМ ЛАЗЕРНО-ИСКРОВОЙ ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

11:15 *Близнюк В.В., Березовская Н.В., Брит М.А., Коваль О.И., Паршин В.А., Ржанов А.Г.* МЕТОДИКА ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ ИНЖЕКЦИОННЫХ ЛАЗЕРОВ; Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия. Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия.

11:30 *Нащочин Е.О., Доронин И.С., Окишев К.Н.* ПРИМЕНЕНИЕ СХЕМЫ С НАРУШЕННЫМ ПОЛНЫМ ВНУТРЕННИМ ОТРАЖЕНИЕМ ДЛЯ ФОТОННОЙ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ; Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия

11:45 *Фофанов Я.А., Плешаков И.В.***, Прокофьев А.В.***, Бибик Е.Е.**** НАБЛЮДЕНИЕ СЛАБЫХ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ОТКЛИКОВ МАГНИТНОЙ НАНОЖИДКОСТИ; 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

12:00 *Тронеv А. В.**, *Ильичев И.В.**, *Агрузов П.М. **, *Шамрай А.В. ** УВЕЛИЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ЭКСТИНКЦИИ ИНТЕГРАЛЬНО-ОПТИЧЕСКОГО МОДУЛЯТОРА ПУТЕМ ОПТИЧЕСКОЙ БАЛАНСИРОВКИ ИНТЕРФЕРОМЕТРА МАХА-ЦАНДЕРА; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

12:15 *Моисеев С.А.* ШИРОКОПОЛОСНАЯ КВАНТОВАЯ ПАМЯТЬ НА ФОТОННОМ ЭХЕ; Казанский квантовый центр, Казань, Россия

12:30 *Васильев А.Б.*, *Козубов А.В.*, *Чивилихин С.А.* РЕАЛИЗАЦИЯ КВАНТОВЫХ СХЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЛНОВОДОВ НА ОСНОВЕ НИТРИДА КРЕМНИЯ; Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, 199034, Россия

12:45 *Табакаев Д.С.*, *Тельминов Е.Н.**. ДИАПАЗОН ПЕРЕСТРОЙКИ И СПЕКТРАЛЬНО- ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ЛАЗЕРНОАКТИВНЫХ СРЕД НА ОСНОВЕ КРАСИТЕЛЕЙ ХРОМЕН-3 и РМ-567 ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия * Сибирский физико-технический институт Томского государственного университета, Томск, Россия

12:45-14:00 ОБЕД;

Председатели секции: И.Ю. Попов, А.С. Трошин

14:00 *Губайдуллина К.В.*, *Чивилихин С.А.* УСТОЙЧИВОСТЬ АЛГОРИТМА ГРОВЕРА К ВОЗДЕЙСТВИЮ ВОЗМУЩЕНИЙ В КВАНТОВОЙ СХЕМЕ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

14:15 *Ляшко Е.И.**, *Маймистов А.И.**, **НЕЛИНЕЙНЫЕ МОДЫ ПЛАНАРНОГО СИММЕТРИЧНОГО ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА; *Московский физико-технический институт (ГУ), Долгопрудный, Россия **Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

14:30 *Плаченов А.Б.* ***, *Дьякова Г.Н.*** СМЕЩЁННЫЕ И НАКЛОННЫЕ БЕССЕЛЬ-ГАУССОВЫ И ГЕЛЬМГОЛЬЦ-ГАУССОВЫ ПУЧКИ; *Московский технологический университет, Москва, Россия **Государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия

14:45 *Исаев Т.А.*, *Бергер Р.** ДОППЛЕРОВСКОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ДВУХ- И МНОГОАТОМНЫХ МОЛЕКУЛ; Петербургский Институт Ядерной Физики НИЦ КИ, Гатчина, Россия, *Университет Марбурга, Марбург, Германия

15:00 *Аветисян Ю.А.**, *Васильев Н.А.*, *Рыжов И.В.*, *Трифонов Е.Д.* ДАВЛЕНИЕ СВЕТА НА БОЗЕ-ЭЙНШТЕЙНОВСКИЙ КОНДЕНСАТ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия Институт точной механики и управления РАН, Саратов, Россия

15:15 *Волкова Т.В.*, *Борик* М.А.* , *Кулебякин* А.В.*, *Ломонова* Е.Е.*, *Мызина* В.А.*, *Рябочкина П.А.*, *Чабушкин А.Н.* СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ZrO_2 - Y_2O_3 - Eu_2O_3 ; Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск, Россия *Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия

15:30 *Обухов А.Е.* ОПТИЧЕСКАЯ-ЯМР СПЕКТРОСКОПИЯ ОСНОВНОГО И ЭЛЕКТРОННЫХ ВОЗБУЖДЁННЫХ СОСТОЯНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ И АТОМНО-МОЛЕКУЛЯРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ В ХИММОТОЛОГИИ; ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Минобороны Российской Федерации» Москва, Россия

15:45-16:00 ПЕРЕРЫВ;

Оптические материалы фотоники

Председатели секции: А.С. Грабчиков и Н.В. Никоноров

16:00 *Уклеев Т.А., Шевченко Н.Н.*, Юрасова Д.И.*, Селькин А.В.* СОБСТВЕННАЯ ОПТИЧЕСКАЯ АНИЗОТРОПИЯ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ КУБИЧЕСКОЙ СИММЕТРИИ; Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный университет, *Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург

16:15 *Шайманов А.Н.*,**, Хабаров К.М.*,****, Мерзликін А.М.*,****,****, Барышев А.В.*,***,***** СТРУКТУРНЫЕ И ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛИЗОВАННОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА В 2D РЕШЕТКЕ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ, ПОМЕЩЕННЫХ В ТОНКИЙ СЛОЙ ДИЭЛЕКТРИКА; *Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л.Духова, Москва, Россия **Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия ***Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия ****Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН, Москва, Россия *****Московский физико-технический институт, Москва, Россия

16:30 *Ходасевич И.А., Грабчиков А.С.* НЕЛИНЕЙНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ В КРИСТАЛЛАХ KGW И YVO4 В ПРИСУТСТВИИ АПКОНВЕРСИИ НА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ИОНАХ В «СЛЕДОВОЙ» КОНЦЕНТРАЦИИ; Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, Минск, Беларусь

16:45 *Киселев А.Д., Пожидаев Е.П.** ОРИЕНТАЦИОННЫЙ ЭФФЕКТ КЕРРА В КОРОТКОШАГОВЫХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛАХ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия *Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия

Бизнес-фотоника

17:30-20:00

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. ОЭС Спецпоставка | Никита Буров |
| 2. Menlo Systems | Mose Choi |
| 3. Litron Lasers | James McDowell |
| 4. Keysight | Витай Мораренко или Дмитрий Романенков |
| 5. Avesta | Александр Конященко |
| 6. Tydex | Григорий Кропотов |
| 7. ООО «Квантовые коммуникации» | Артур Глейм |

Новые принципы оптической передачи, обработки и хранения информации

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

09:00 *Ермолаев П.А., Волынский М.А.* АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА РАСШИРЕННОГО ФИЛЬТРА КАЛМАНА ПРИ ПОМОЩИ МЕТОДА ГРАДИЕНТНОГО СПУСКА ДЛЯ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

09:15 *Гребенюк К.А.* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Ш-ФУНКЦИИ ДЛЯ ПРЕДСКАЗАНИЯ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПЗС-МАТРИЦЫ НА СВОЙСТВА ЦИФРОВОЙ ГОЛОГРАММЫ; Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

09:30 *Гребенюк К.А.* ВЫВОД ФОРМУЛЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МАТРИЧНОГО ФОТОДЕТЕКТОРА; Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского, Саратов, Россия

09:45 *Вовк Т.А., Петров Н.В.* МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВОЛНОВЫХ ПОЛЕЙ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

10:00 *Шестериков А.С., Прохоров А.В.* КОЛЛЕКТИВНЫЕ РЕЖИМЫ ГЕНЕРАЦИИ ПЛАЗМОННЫХ ИМПУЛЬСОВ В ВОЛНОВОДНОМ СПАЗЕРЕ; Владимирский государственный университет, Владимир, Россия

10:15 *Ногин А.А. Коняхин И.А.* ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЯ В ПЛОСКОСТИ АНАЛИЗА АВТОКОЛЛИМАТОРА; Университет ИТМО

10:30 *Котова Е.И., Дмитриев А.Л.* ВЛИЯНИЕ УГЛОВЫХ ФЛУКТУАЦИЙ ДВИЖЕНИЯ ПРОБНОГО ТЕЛА В ГОЛОГРАММНОМ БАЛЛИСТИЧЕСКОМ ГРАВИМЕТРЕ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

10:45-11:00 ПЕРЕРЫВ;

Председатели секции: И.П. Гуров, В.В. Криштоп

11:00 *Носов П.А., Павлов В.Ю.* РЕЗОНАТОРЫ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ЛАЗЕРОВ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПУЧКА С ИЗМЕНЯЕМЫМИ ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ; МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, РФ

11:15 *Бурдин В.А., Бурдин А.В., Дмитриев Е.В.* ВОЗБУЖДЕНИЕ МОД ВЫСШЕГО ПОРЯДКА В НЕЛИНЕЙНОМ МАЛОМОДОВОМ РЕЖИМЕ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ; Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики

11:30 *Гончарова П.С., Криштоп В.В.* ФИЛЬТРАЦИЯ СПЕКТРА ШИРОКОПОЛОСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В КРИСТАЛЛЕ НИОБАТА ЛИТИЯ; Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск, Россия

11:45 *Мирошниченко Г.П., Киселев А.Д., Трифанов А.И.* КВАНТОВАЯ МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКОГО МОДУЛЯТОРА: ДВА СЛУЧАЯ ДЕФОРМАЦИИ КЛАССИЧЕСКИХ АЛГЕБР ЛИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

12:00 *Ильюшин Ю.В.* СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОГО АВТОСОПРОВОЖДЕНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ; Санкт-Петербургский горный университет, Санкт-Петербург, Россия

12:15 *Лосев А.С., Голубева Т.Ю., Голубев Ю.М.* УПРАВЛЯЕМЫЙ ИНТЕРФЕРОМЕТР МАХА-ЦЕНДЕРА НА ОСНОВЕ АНСАМБЛЯ АТОМОВ ТРИПОДНОЙ КОНФИГУРАЦИИ; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

12:30 *Козубов А.В., Гайдаш А.А., Егоров В.И., Глейм А.В.* ПРОТОКОЛ КВАНТОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧЕЙ В СИСТЕМЕ НА БОКОВЫХ ЧАСТОТАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОСТОЯНИЙ ЛОВУШЕК; Университет ИТМО

12:45 *Гайдаш А.А., Егоров В.И., Глейм А.В.* АНАЛИЗ ЗАЩИЩЕННОСТИ ФАЗОВОГО ПРОТОКОЛА СИСТЕМЫ КВАНТОВОЙ КОММУНИКАЦИИ НА БОКОВЫХ ЧАСТОТАХ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

13:00-14:00 ОБЕД;

14:00-15:30

Квантовый консорциум

Хмелевский С.В. КВАНТОВЫЙ КОНСОРЦИУМ: ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И БЛИЖАЙШИЕ ШАГИ.

Луковникова Н.М. КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ

15:30-17:00

Круглый стол Фонда перспективных исследований:

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В НЕЙРОННЫХ И СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ МЕТОДАМИ ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКИ

2016-10-20 Четверг

Устные доклады

Оптика для биологии и медицины

Председатели секции: О.В. Смолянская, В.И. Федоров

09:00 *Абдулразак С.Х.* ДИНАМИКА ЭРИТРОЦИТА В ОПТИЧЕСКОМ ПОЛЕ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

09:15 *Ковтанюк А.Е., Гренкин Г.В., Чеботарев А.Ю., Пестрецова В.В.* МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИАЦИОННЫХ И ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В КОЖНОМ ПОКРОВЕ; Институт прикладной математики ДВО РАН, Владивосток, Россия, Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия

09:30 *Пырикова1 С.И., Сафонова2 Л.П.* ЛАЗЕРНЫЙ МЕТОД КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ КОЭФИЦИЕНТОВ ПОГЛОЩЕНИЯ И РАССЕЯНИЯ В АНАЛИЗЕ СИЛЬНОРАССЕВАЮЩИХ БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД; 1 АО ФЦНИВТ «СНПО « Элерон», Москва, Россия 2МГТУ им. Н.Э.Баумана, Москва, Россия

09:45 *Батшев В.И.*,**, Мачихин А.С.*,**, Пожар В.Э.*,*** АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ РАСЧЕТ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ, СОДЕРЖАЩИХ АКУСТООПТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ; *Научно-технологический уникальный приборостроения РАН, ** Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, *** Национальный исследовательский университет "МЭИ"

10:00 *Красников И.В., Сетейкин А.Ю., Рот Б.*, Мейнхардт-Воллвебер М.** ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МОНТЕ-КАРЛО ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЯХ; Амурский государственный университет, Благовещенск, Россия *Ганноверский центр оптических технологий, Ганновер, Германия

10:15 *Овчинников О.В., Смирнов М.С., Кондратенко Т.С., Перепелица А.С., Винокур Я.А.* ОСОБЕННОСТИ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАЦИИ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА В РАСТВОРАХ МЕТИЛЕНОВОГО ГОЛУБОГО; ФГБОУ ВО "Воронежский государственный университет", Воронеж, Россия

10:30 *Дуденкова В.В.*,**,***, Кузнецов С.С.**, Шахова Н.М.**** ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДВУХФОТОННО ВОЗБУЖДАЕМОЙ АВТОФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ДЛЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ТКАНЕЙ; *Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, Ниж. Новгород, Россия, **Нижегородская государственная медицинская академия, Ниж. Новгород, Россия, ***Институт прикладной физики РАН, Ниж. Новгород, Россия Оптика и фотоника в биологии и медицине

10:45-11:00 ПЕРЕРЫВ;

Председатели секции: В.А. Серебряков, М.К. Ходзицкий

11:00 *Федоров В.И., Вайсман Н.Я.*, Немова Е.Ф.* ТЕРАГЕРЦОВОЕ ОБЛУЧЕНИЕ РОДИТЕЛЬСКИХ ДРОЗОФИЛ УСКОРЯЕТ ДОСТИЖЕНИЕ ВЗРОСЛОГО СОСТОЯНИЯ У ПОТОМКОВ ПЕРВОГО ПОКОЛЕНИЯ; Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия *ФИЦ Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия

11:15 *Плотникова Л.В.1, Поляничко А.М.2, Носенко Т.Н.1, Гарифуллин А.Д.3, Волошин С.В.3, Успенская М.В.1* ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМЫ; 1. Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий механики и оптики, Международный научно-исследовательский институт «Биоинженерия», г. Санкт-Петербург, 197101, Кронверкский, 49 2. Кафедра молекулярной биофизики и физики полимеров, СПбГУ, Ульяновская улица, д.1, г. Петродворец, г. Санкт-Петербург, 198504, Российская Федерация 3. Российский научно-исследовательский институт гематологии и трансфузиологии, 2-я Советская улица, д. 16, г. Санкт-Петербург, 191024, Российская Федерация

11:30 *Марцынюков С.А., Черниговский В.В., Кострин Д.К., Лисенков А.А.** ВОЗДЕЙСТВИЕ МОДУЛИРОВАННОГО ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ТКАНИ; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия, * Институт Проблем Машиноведения Российской Академии Наук, Санкт-Петербург, Россия

11:45 *Кузьмина Т.Б., Андреева Н.В. Андреева О.В.* ДИАГНОСТИКА БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ МЕТОДОМ ДИНАМИЧЕСКОГО РАССЕЯНИЯ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

12:00 *Назаров Ю. Д., Ходзицкий М. К.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 980 НМ С БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ; Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия

12:15 *Рогов П.Ю., Налезаев С.С., Беспалов В.Г.* МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СТЕКЛОВИДНОМ ТЕЛЕ ГЛАЗА; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

12:30 *Астраханцева А.А., Гренкин Г.В., Ковтанюк А.Е.* МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СЛОИСТОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ; Дальневосточный Федеральный Университет, Институт прикладной математики ДВО РАН, Владивосток, Россия

12:45 *Симонова А.А., Чивилихин С.А., Комарова Ю.В., Орлов Р.О., Селичев М.Д., Одод А.В.*, Ходзицкий М.К.* СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ЛАЗЕРНОЙ КОАГУЛЯЦИИ И РАДИОЧАСТОТНОЙ АБЛЯЦИИ САФЕННЫХ ВЕН ДИМЕТРОМ МЕНЕЕ 10 ММ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия, *СФТИ ТГУ, Томск, Россия

13:00-14:00 ОБЕД;

Семинар «Терагерцовая оптика и спектроскопия»

Председатели секции: И.А. Рыжиков, А.П. Шкуринов

14:00 *Федоров В.И.* ВЛИЯНИЕ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА АКТИВНОСТЬ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КЛЕТКИ И ОРГАНИЗМА; Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия

14:15 *Личутин А.К., Вакс В.Л., Серебрякова М.К., Седых Е.А., Боровкова М.А., Сальникова А.В., Ходзицкий М.К.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ТГЦ ИЗЛУЧЕНИЯ НА КРЫСИНЫЕ ГЛИАЛЬНЫЕ КЛЕТКИ; Кафедра Фотоники и Оптоинформатики, Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия Институт физики микроструктур Российской академии наук, Нижний Новгород, Россия Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург, Россия

14:30 *Смолянская О.А., Одяницкий Е.Л., Лю Ю, Ходзицкий М.К., Седых Е.А., Семенова А.В.* ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИМПУЛЬСНОГО НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия *Университет Рочестер, Рочестер, США ** Институт физики микроструктур, Нижний Новгород, Россия

14:45 *Боровкова М.А., Ходзицкий М.К., Жанг К-Ч.*, Буччеры Ф.** МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ВОДЫ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ С ПОМОЩЬЮ ИМПУЛЬСНОЙ ТЕРАГЕРЦОВОЙ СПЕКТРОСКОПИИ; Кафедра Фотоники и Оптоинформатики, Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия * Университет Рочестера, Рочестер, Нью-Йорк, США

15:00 *Горячук А.А., Ходзицкий М.К., Боровкова М.А., Хамид А.Х.*, Ляхов Е.П.*** МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОНКОЛОГИИ ТКАНЕЙ ЖЕЛУДКА ЧЕЛОВЕКА С ПОМОЩЬЮ ИМПУЛЬСНОЙ ТЕРАГЕРЦОВОЙ СПЕКТРОСКОПИИ; Университет ИТМО, кафедра Фотоники и Оптоинформатики, Санкт-Петербург, Россия *Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. Академика И. П. Павлова, Санкт-Петербург, Россия **Йенский университет им. Фридриха Шиллера, Йена, Германия

15:15 *Одьяницкий Е.Л., Ходзицкий М.К., Попов* А.П., Семенова** А.В., Быков* А.В., Смолянская О.А.* EXPERIMENTAL STUDY THE OPTICAL PROPERTIES OF BIOLOGICAL PHANTOMS IN THE THZ RANGE; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия * Университет Оулу, Оулу, Финляндия ** Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород, Россия

15:30 *Гусев С.И., Гусева В.А., Седых Е.А., Сафонов А.В.**, *Ходзицкий М.К.* ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ И ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ В ТГц ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

15:45-16:00 ПЕРЕРЫВ;

Председатели секции: А.Н. Фурс, М.К. Ходзицкий

16:00 *Черницкий А.А.* ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНОВЫЕ ПУЧКИ С ТРАНСЛЯЦИОННО-ПОВОРОТНОЙ СИММЕТРИЕЙ; Санкт-Петербургская Химико-Фармацевтическая Академия, Санкт-Петербург, Россия

16:15 *Гилль В.В., Сыцевич И.С.**, *Возианова А.В., Ходзицкий М.К.* СОЗДАНИЕ ИЛЛЮЗИИ ИЗЛУЧЕНИЯ АНТЕННЫ ВНЕ МЕСТА ЕЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ В ТЕРАГЕРЦЕВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия *Лундский Университет, Лунд, Швеция

16:30 *Соболева В.Ю., Баля В.К., Седых Е.А., Монро И.Т.**, *Ходзицкий М.К.* РАЗРАБОТКА УПРАВЛЯЕМОГО ФИЛЬТРА НА ОСНОВЕ КРЕСТООБРАЗНЫХ РЕЗОНАТОРОВ ДЛЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия *Датский Технический Университет, Люнгбю, Дания

16:45 *Гомон Д.А.**, *Седых Е.А.**, *Зайцев К.И.***, *Ходзицкий М.К.** ВЛИЯНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИИ НА ПОГЛОЩЕНИЕ МЕТАПОВЕРХНОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ КОЛЬЦЕВЫХ РЕЗОНАТОРОВ В ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ; *Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия **Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана, Москва, Россия

17:00 *Чернядьев А.В., Возианова А.В., Гребенчуков А.Н., Ходзицкий М.К.* РАЗРАБОТКА ИСКУССТВЕННЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУР ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕРАГЕРЦОВЫХ ПУЧКОВ; Университет ИТМО

17:15 *Азбите С.Э., Денисултанов А.К., Мазуров А.А., Прожеев И.В.**, *Ходзицкий М.К.* ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТА ФАРАДЕЯ В ГРАФЕНО-ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ОПТИЧЕСКОЙ НАКАЧКИ; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия, *Aalto University, Finland

17:30 *Чеботарев В.С., Соловьев А.Н., Трофимов А.Д., Ходзицкий М.К.* ТЕРАГЕРЦОВЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ ПОЛЯРИЗАТОРЫ ИЗ АЛЮМИНИЯ НА СИЛИКОНОВОЙ ПОДЛОЖКЕ; Санкт - Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт - Петербург, Россия

17:45 *Сальникова А.В., Шуи Ма**, *Ходзицкий М.К.* РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИАМЕТРА ЧАСТИЦ В КОМПОЗИТНОЙ СРЕДЕ С ПОМОЩЬЮ ИМПУЛЬСНОЙ ТЕРАГЕРЦЕВОЙ СПЕКТРОСКОПИИ; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург, Россия *Рочестерский университет, Рочестр, США

2016-10-20 Четверг

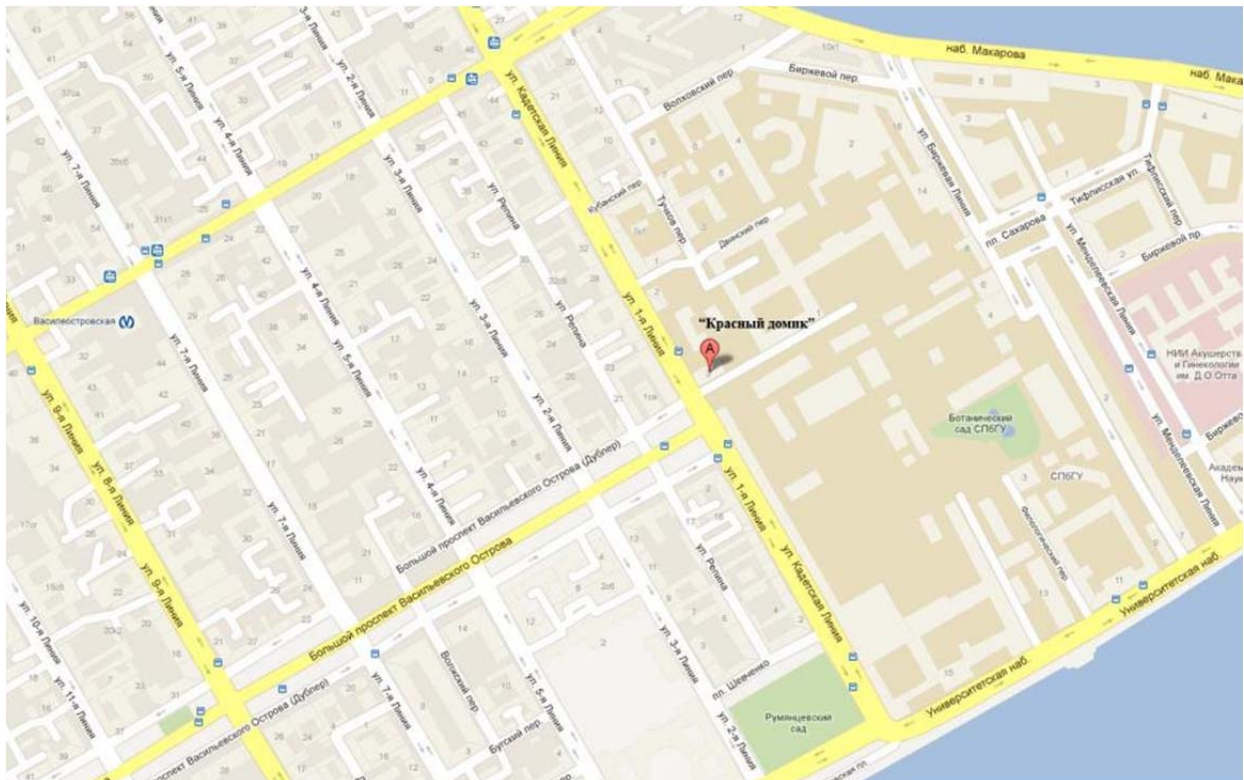
Чтения академика Ю.Н. Денисюка

Чтения состоятся в помещении Красного домика
(Василеостровская площадка Университета ИТМО, Кадетская линия, д.3б); ауд.23.
Начало в **14.00**.

Приглашаются все желающие (предварительная запись не требуется)

1. Андрей Викторович Вениаминов "Голографическая релаксометрия мягкой материи"
2. Владимир Юрьевич Венедиктов "Адаптивная оптика и голография"

Схема расположения зала С Кадетская линия, д.3Б



Оглавление

Расписание заседаний и мероприятий	3
ЗАЛ А (Кронверкский пр. д.49, Актальный зал, 4 этаж):	3
ЗАЛ В (Кронверкский пр. д.49, зал библиотеки, 3 этаж):	3
ЗАЛ С (Кадетская линия, д.3Б, ауд.23)	3
Регистрация участников и открытие конференции	4
17 октября 2016 Понедельник:	4
Открытие Международного оптического конгресса «Оптика – XXI век»	4
Зал А:	5
2016-10-18 Вторник	5
Устные доклады	5
Когерентные процессы взаимодействия света с веществом	5
Оптика фемто- и аттосекундных импульсов	6
Стендовые доклады	8
Оптика фемто- и аттосекундных импульсов	8
Когерентные процессы взаимодействия света с веществом	8
Квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия	9
2016-10-19 Среда	12
Устные доклады	12
Оптические материалы фотоники	12
Стендовые доклады	15
Оптические материалы фотоники	15
Новые принципы оптической передачи, обработки и хранения информации	18
Оптика для биологии и медицины	19
Семинар «Терагерцовая оптика и спектроскопия»	19
2016-10-20 Четверг	20
Устные доклады	20
Квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия	20
Оптические материалы фотоники	22
Бизнес-фотоника	22
2016-10-21 Пятница	23
Устные доклады	23
Новые принципы оптической передачи, обработки и хранения информации	23
Квантовый консорциум	24
Круглый стол Фонда перспективных исследований:	24
Зал В:	25
2016-10-20 Четверг	25
Устные доклады	25
Оптика для биологии и медицины	25
Семинар «Терагерцовая оптика и спектроскопия»	26
Зал С:	28
2016-10-20 Четверг	28
Чтения академика Ю.Н. Денисюка	28
Схема расположения зала С	29
Оглавление	30