



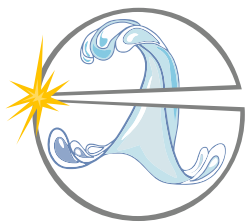
СИБИРСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

SIBERIAN
FEDERAL
UNIVERSITY



ИНСТИТУТ ФИЗИКИ им. Л.В. КИРЕНСКОГО
Сибирского отделения Российской академии наук
ФИЦ КНЦ СО РАН

**ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**



ЕНИСЕЙСКАЯ ФОТОНИКА — 2022

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Красноярск
19–24 сентября 2022 года

ЕНИСЕЙСКАЯ ФОТОНИКА – 2022

Понедельник 19 сентября	09:00 Регистрация	11:00 Церемония открытия	11:30 Пленарная секция	12:50 Общая фотография
Вторник 20 сентября	9:00 A-3 B-3 C-3	10:40 Кофе-пауза	11:00 A-4 B-4 C-4	12:40 Обед
Среда 21 сентября	9:00 Пленарная секция	10:20 Кофе-пауза	10:40 A-6 B-6 D-1	12:20 Обед
Четверг 22 сентября	10:00 A-8 B-8 C-6	11:40 Кофе-пауза	12:00 A-9 B-9 C-7	13:40 Обед
Пятница 23 сентября	9:00 A-12 B-10	10:40 Кофе-пауза	11:00 A-13 A-14 + D-4 Online-секция	
Суббота 24 сентября	10:00 Поход в национальный парк «Красноярские Столбы»			

Условные обозначения

- A** Новые оптические материалы
- B** Когерентная оптика и нелинейная фотоника
- C** Фотонные кристаллы, метаматериалы и топологические фазы
- D** Биофотоника

K Конкурсный доклад

ЕНИСЕЙСКАЯ ФОТОНИКА – 2022

13:00 Обед	14:20 А-1 В-1 С-1	16:20 А-2 В-2 С-2	18:00 Ознакомительный фуршет	
13:30 А-5 В-5 С-5	15:10 Кофе-пауза	15:30 Стендовая секция (В+С)	17:30 Вечерняя программа	
13:30 А-7 В-7 D-2	15:10 Кофе-пауза	15:30 Стендовая секция (А+D)	18:00 Банкет	
14:30 А-10 D-3 Online секция	16:10 Кофе-пауза	16:30 А-11 С-8 Online секция	Подведение итогов конкурсной программы	18:30 Вечерняя программа
12:40 Церемония закрытия. Награждение победителей конкурса молодых ученых		13:40 Обед	15:00 Круглый стол «Современное физическое образование»	

Место проведения

г. Красноярск, пр. Свободный, 82, стр. 9 (Конгресс-холл СФУ)

Регистрация участников

19 сентября 09:00 – 11:00 (1 этаж Конгресс-холла СФУ)

Wi-Fi

sfu-welcome (авторизация по номеру телефона)

19 сентября
понедельник

9:00	Регистрация
11:00	Открытие конференции. Приветственные слова (Концерт-холл, 2 этаж)
11:30	ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ (Концерт-холл, 2 этаж) <i>Председатель: Минаков Андрей Викторович</i>
11:30	<i>Пленарный доклад</i> Связанные состояния в континууме в фотонике <i>Богданов А.А.</i> Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург
12:10	<i>Пленарный доклад</i> Ближнепольное плазмон-усиленное комбинационное рассеяние света полупроводниковыми наноструктурами <i>Милёхин А.Г.¹, Milekhin I.A.², Курусь Н.Н.¹, Басалаева Л.С.¹, Васильев Р.Б.³, Аникин К.В.¹, Мансуров В.Г.¹, Журавлев К.С.¹, Латышев А.В.^{1,4}, Zahn D.R.T.²</i> ¹ Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, г. Новосибирск ² Semiconductor Physics, Chemnitz University of Technology, Chemnitz, Germany ³ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова ⁴ Новосибирский государственный университет
12:50	Общая фотография
13:00	Обед

14:20 СЕКЦИЯ А «НОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ»

А-1 (Конференц-зал, 4 этаж)

Председатель: Втюрин Александр Николаевич

Приглашенный доклад

Фотоника гибридных наноструктур

Овчинников О.В., Смирнов М.С.

Воронежский государственный университет

К Плазмон-экситонное взаимодействие в гибридных наноструктурах на основе квантовых точек CdS и наночастиц Ag

Дерепко В.Н., Овчинников О.В., Смирнов М.С.

Воронежский государственный университет

К Сравнительная характеристика оптических и фотокаталитических свойств TiO_2 , полученного импульсной лазерной абляцией в воде и воздухе

Федорович Ж.П., Фахрутдинова Е.Д., Светличный В.А.

Национальный исследовательский Томский государственный университет

К Влияние поверхностного окружения на термостимулированную люминесценцию квантовых точек PbS

Перепелица А.С., Овчинников О.В., Смирнов М.С., Чирков К.С., Асланов С.В.

Воронежский государственный университет

К Управление люминесцентными свойствами КТ PbS модификацией интерфейсов с помощью PEG

Чевычелова Т.А., Звягин А.И., Чирков К.С., Королев Н.В., Смирнов М.С., Овчинников О.В.

Воронежский государственный университет

16:20	<p>А-2 (Конференц-зал, 4 этаж) <i>Председатель: Смирнов Михаил Сергеевич</i></p>
К	<p>Фотостабильность углеродных наноточек под воздействием УФ излучения <i>Тютрин А.А.^{1,2}, Мартынович Е.Ф.^{1,2}</i> ¹Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН ²Иркутский государственный университет</p>
К	<p>Спектральные свойства смешанных перовскитных нанокристаллов CsPb(Br_xI_{1-x})₃ в борогерманатном стекле <i>Харисова Р.Д., Бабкина А.Н., Зырянова К.С.</i> Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург</p>
	<p>Атомно-тонкие наноллисты халькогенидов кадмия и цинка в коллоидных системах: экситоны, хиральность и эффект спонтанного сворачивания <i>Куртина Д.А., Графова В.П., Кнотько А.В., Гаршев А.В., Васильев Р.Б.</i> Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова</p>
К	<p>Оценка эффективности терагерцевых поляризаторов на базе магнитных наночастиц в полимерной матрице <i>Ежов Д.М., Савельев Е.С., Фахрутдинова Е.Д., Кочнев З.С.</i> Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
К	<p>Новые материалы для оптической сенсорики кислорода на основе комплексов дипиррометенов <i>Аксенова Ю.В.¹, Бочарникова Е.Н.¹, Ашмарина М.В.¹, Березин М.Б.²</i> ¹Национальный исследовательский Томский государственный университет ²Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, г. Иваново</p>
К	<p>Исследование гигантского комбинационного рассеяния на биметаллических плазмонных наночастицах AgAu, полученных методом импульсной лазерной абляции <i>Волокитина А.В., Светличный В.А., Лапин И.Н.</i> Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>

**14:20 СЕКЦИЯ В «КОГЕРЕНТНАЯ ОПТИКА И НЕЛИНЕЙНАЯ ФОТОНИКА»
В-1 (4-11, 4 этаж)**

Председатель: Котова Светлана Павловна

Приглашенный доклад

Топологический заряд и орбитальный угловой момент световых полей с фазовыми и поляризационными сингулярностями

Ковалёв А.А.^{1,2}, Котляр В.В.^{1,2}

¹ИСОИ РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Самара

²Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королёва

Дифракция Лагерр-Гауссовского пучка при рамановском взаимодействии с пространственно периодическим полем накачки

Архипкин В.Г.^{1,2}, Мысливец С.А.^{1,2}

¹Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

К Применение специализированных бинарных фазовых голограмм для генерации оптических вихрей

Иконников Д.А.¹, Мысливец С.А.^{1,2}, Барон Ф.А.¹, Архипкин В.Г.^{1,2}, Вьюнышев А.М.^{1,2}

¹Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

Острая фокусировка гибридных векторных пучков

Стафеев С.С.^{1,2}, Котляр В.В.^{1,2}

¹ИСОИ РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Самара

²Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королёва

ГНСС-рефлектометрия льда и леса в L1-диапазоне

Сорокин А.В.¹, Кузьмин Е.В.², Реушев М.Ю.^{1,2}

¹Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН», г. Красноярск

²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

16:20	В-2 (4-11, 4 этаж) <i>Председатель: Ковалёв Алексей Андреевич</i>
К	<i>Приглашенный доклад</i> Генерация фрактальных последовательностей фемтосекундных импульсов при помощи фотонных квазикристаллов <i>Свяховский С.Е., Пышков Н.И., Помозов А.Р.</i> Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
К	Использование генетических алгоритмов в оптимизации многослойных оптических структур <i>Гиршова Е.И.^{1,2}, Огурцов А.В.², Белоновский А.В.¹, Морозов К.М.¹</i> ¹ Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург ² Академический университет им. Ж.И. Алфёрова, г. Санкт-Петербург
К	Экспериментальная реализация световых полей на основе функций Эйри и Пирси <i>Проколова Д.В., Абрамочкин Е.Г., Котова С.П., Самагин С.А.</i> Самарский филиал ФИАН
К	Бинарные зонные пластинки в тонких алюминиевых пленках <i>Козлова Е.С.^{1,2}, Стафеев С.С.^{1,2}, Подлипнов В.В.^{1,2}, Фомченков С.А.^{1,2}, Котляр В.В.^{1,2}</i> ¹ ИСОИ РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Самара ² Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королёва
К	Обратные потоки энергии вблизи микрооптики <i>Зайцев В.Д.^{1,2}, Стафеев С.С.^{1,2}</i> ¹ Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королёва ² ИСОИ РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Самара

14:20 СЕКЦИЯ С «ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ, МЕТАМАТЕРИАЛЫ И ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ФАЗЫ»

С-1 (Бизнес-зал, 4 этаж)

Председатель: Богданов Андрей Андреевич

Приглашенный доклад

Периодические структуры в фоторефрактивных и сегнетоэлектрических кристаллах

Шандаров С.М.¹, Савченков Е.Н.¹, Буримов Н.И.¹, Ахматханов А.Р.², Чувакова М.А.², Шур В.Я.², Навныко В.Н.³

¹Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

²Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург

³Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь

Эффекты динамической памяти и образование пространственных структур в экситон-поляритонных конденсатах Бозе-Эйнштейна

Аллилueв А.Д.¹, Макаров Д.В.¹, Асриян Н.А.², Елистратов А.А.², Лозовик Ю.Е.^{3,4,5}

¹Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, г. Владивосток

²Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, г. Москва

³Институт спектроскопии РАН, г. Троицк

⁴Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", г. Москва

⁵Сколковский институт науки и технологий, г. Москва

К Структурные свойства инверсных опалов, полученных из бинарных оксидов циркония и титана

Кох Д.^{1,2}, Шабанова К.А.^{1,2}, Шабанов А.В.³

¹Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН»

²Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск

³Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

К	<p>Наблюдение и нелинейное оптическое зондирование плоских зон в высокодобротных диэлектрических метаповерхностях</p> <p><i>Охлопков К.И.¹, Антропов И.М.¹, Назаренко А.А.¹, Щербаков М.Р.², Бессонов В.О.¹, Рубцов А.Н.¹, Швец Г.³, Федянин А.А.¹</i></p> <p>¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова ²Калифорнийский университет, США ³Корнеллский университет, США</p>
К	<p>Фазовый синтез осесимметричных и контурных ДН и апертур</p> <p><i>Саломатов Ю.П., Ерохин А.А., Юзова В.А.</i></p> <p>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</p>

16:20 С-2 (Бизнес-зал, 4 этаж)
<i>Председатель: Шандаров Станислав Михайлович</i>

16:20 С-2 (Бизнес-зал, 4 этаж)	<p><i>Приглашенный доклад</i></p> <p>Свойства 1D магнитофотонных кристаллов, изготовленных с помощью технологии электронно-лучевого испарения, метода разложения металлоорганических соединений и кристаллизации висмут-замещенного железиттриевого граната лазерным излучением</p> <p><i>Ефремова С.Л.^{1,2}, Куликова Д.П.^{1,2}, Касьянов А.А.¹, Сгибнев Е.М.¹, Шелаев А.В.¹, Тананаев П.Н.¹, Афанасьев К.Н.^{1,3}, Барышев А.В.¹</i></p> <p>¹Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, г. Москва ²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова ³Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН, г. Москва</p>
---------------------------------------	---

К	<p>Позиционирование одиночных источников излучения в кремниевых нанорезонаторах для задач нанофотоники</p> <p><i>Барышникова К.В.¹, Степихова М.В.², Смагина Ж.В.³, Зиновьев В.А.³, Новиков А.В.², Петров М.И.¹</i></p> <p>¹Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург ²Институт физики микроструктур РАН, Нижегородская обл., д. Афонино ³Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, г. Новосибирск</p>
----------	--

Фокусировка оптического излучения системами на основе фотонных кристаллов

Ветлужский А.Ю.

Институт физического материаловедения СО РАН, г. Улан-Удэ

Оптимизация формы фотонных межсоединений на интегральных схемах

Писаренко А.В.¹, Колымагин Д.А.¹, Чубич Д.А.¹, Проходцов А.И.^{3,4}, Matital R.P.¹, Ковалюк В.В.³, Витухновский А.Г.^{1,2}

¹Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный

²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва

³Московский педагогический государственный университет

⁴Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", г. Москва

К **Круговой дихроизм метаповерхности, покрытой слоем жидкого кристалла**

Панкин П.С.^{1,2}, Максимов Д.Н.^{1,2}, Чэнь К.-П.³, Тимофеев И.В.^{1,2}

¹Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

³Национальный университет Ян-Мин-Чоа-Тун, Тайвань

9:00	СЕКЦИЯ А «НОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ» А-3 (Конференц-зал, 4 этаж) <i>Председатель: Пугачев Алексей Маркович</i>
	<i>Приглашенный доклад</i> Термостимулированная люминесценция оптически активных центров в широкозонных нитридных наноструктурах <i>Вайнштейн И.А.^{1,2}, Вохминцев А.С.¹, Минин М.Г.¹, Спиридонов Д.М.¹, Хинайш А.М.А.^{1,3}, Чайкин Д.В.¹</i> ¹ Уральский федеральный университет, НОЦ НАНОТЕХ, г. Екатеринбург ² Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург ³ Tanta University, Egypt
К	Собственная фотолюминесценция анион-дефицитных нанотрубок диоксида гафния <i>Шилов А.О., Камалов Р.В., Чукин А.В., Вохминцев А.С., Вайнштейн И.А.</i> Уральский федеральный университет, НОЦ НАНОТЕХ, г. Екатеринбург
К	Спектральные характеристики люминесценции нанотрубок диоксида циркония при различных видах возбуждения <i>Петренёв И.А.¹, Онучина М.К.¹, Вохминцев А.С.¹, Вайнштейн И.А.^{1,2}</i> ¹ Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург ² Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург
К	Влияние температуры на фотолюминесценцию углеродных наночастиц в суспензиях <i>Вервальд А.М., Салехов А.Д., Доленко Т.А.</i> Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
К	Фотокаталитическая активность гетероструктур ZnO-TiO₂, полученные лазерной абляцией мишеней цинка и титана <i>Реутова О.А., Светличный В.А.</i> Национальный исследовательский Томский государственный университет
10:40	Кофе-пауза

11:00 А-4 (Конференц-зал, 4 этаж)*Председатель: Вайнштейн Илья Александрович**Приглашенный доклад***Спиновая поляризация локализованных электронов в немагнитных наноструктурах***Шамирзаев Т.С.*

Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, г. Новосибирск

К Магнитофононный резонанс в муаровых квантовых точках*Holler J.¹, Korn T.², Смирнов Д.С.³*¹Universität Regensburg, Germany²Universität Rostock, Germany³Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург**К Пористый 3D графен на полиимидной подложке: получение и применение в оптоэлектронике***Мухеев К.Г., Зонов Р.Г., Булатов Д.Л., Могилева Т.Н., Фатеев А.Е., Мухеев Г.М.*

Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск

К Квантовохимическое исследование структуры и оптических свойств фотоактивных полимеров*Щугорева И.А.^{1,2,3}, Рогова А.В.¹, Артюшенко П.В.^{1,2,3}, Томилин Ф.Н.^{1,4}*¹Сибирский федеральный университет, г. Красноярск²Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск³Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого⁴Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ СО РАН, г. Красноярск**Исследование локального нагрева водных суспензий наноккомплексов с редкоземельными ионами с помощью спектроскопии комбинационного рассеяния***Буриков С.А., Федянина А.А., Филиппова Е.А., Доленко Т.А.*

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

12:40 Обед

13:30	<p>А-5 (Конференц-зал, 4 этаж) <i>Председатель: Зырянов Виктор Яковлевич</i></p>
К	<p>Электрически управляемое вращение поляризации света холестериком с коническим сцеплением при различных углах наклона директора <i>Костиков Д.А.^{1,2}, Крахалев М.Н.^{1,2}, Сутормин В.С.^{1,2}, Зырянов В.Я.¹</i> ¹Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск ²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</p>
	<p>Свойства оксидных нелинейных кристаллов на длинах волн более 600 мкм <i>Лубенко Д.М.¹, Ежов Д.М.², Светличный В.А.², Андреев Ю.М.¹</i> ¹Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск ²Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
К	<p>Фотокаталитические свойства коллоидных частиц $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}/\text{Bi}_2(\text{CO}_3)\text{O}_2$, полученных импульсной лазерной абляцией в воде <i>Голубовская А.Г., Светличный В.А.</i> Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
К	<p>Влияние самоорганизации амфифильных соединений на вклад резонанса Ферми в формирование валентной полосы ОН-групп <i>Пластинин И.В.¹, Доленко Т.А.^{1,2}, Буриков С.А.^{1,2}, Доленко С.А.¹</i> ¹НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ, г. Москва ²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова</p>
К	<p>Влияние эффектов гомо- и гетеромолекулярного взаимодействия на организацию и фотофизические характеристики мезо-замещенных борфторидных комплексов дипирринов в растворе и на поверхности раздела фаз <i>Усольцев С.Д.¹, Райтман О.А.^{2,3}, Марфин Ю.С.¹</i> ¹Ивановский государственный химико-технологический университет ²Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва ³Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, г. Москва</p>

К **Optical and electrical properties of organic semiconductors based on benzotienoacenes**

Trofimova K.E.¹, Ishchenko A.V.², Irgashev R.A.¹, Weinstein I.A.¹

¹Ural Federal University, NANOTECH Center, Ekaterinburg

²Institute of Organic synthesis of Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg

15:10 Кофе-пауза

**9:00 СЕКЦИЯ В «КОГЕРЕНТНАЯ ОПТИКА И НЕЛИНЕЙНАЯ ФОТНИКА»
В-3 (4-11, 4 этаж)**

Председатель: Вьюнышев Андрей Михайлович

Приглашенный доклад

**Вихревые и оптоотермические ловушки для манипуляции
микроскопическими объектами**

*Котова С.П., Коробцов А.В., Лосевский Н.Н., Майорова А.М.,
Самагин С.А.*

Самарский филиал ФИАН

**Манипулирование микрообъектами составными оптоотермическими
ловушками**

*Майорова А.М., Коробцов А.В., Котова С.П., Лосевский Н.Н.,
Самагин С.А.*

Самарский филиал ФИАН

**К Флуоресцентная 3D-наноскопия с использованием вращающихся
двухлепестковых световых полей**

*Проколова Д.В.¹, Лосевский Н.Н.¹, Котова С.П.¹,
Мынжасаров И.Т.², Еремчев И.Ю.^{3,4}, Наумов А.В.^{2,3,4}*

¹Самарский филиал ФИАН

²Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный

³Институт спектроскопии РАН, г. Троицк

⁴Троицкое обособленное подразделение ФИАН

**К Двухфотонная лазерная литография с компенсацией формы
вокселя для прецизионного изготовления трёхмерных
микроструктур**

*Шарипова М.И., Балуян Т.Г., Сверчков А.С., Бессонов В.О.,
Федянин А.А.*

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Трехмерная флуоресцентная DHPSF-наноскопия коллоидных полупроводниковых нанокристаллов

Мынжасаров И.¹, Еремчев И.Ю.^{1,2,3,4}, Наумов А.В.^{1,2,3,4}, Проколова Д.В.⁵, Лосевский Н.Н.⁵, Котова С.П.⁵

¹Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный

²Институт спектроскопии РАН, г. Троицк

³Московский педагогический государственный университет

⁴Троицкое обособленное подразделение ФИАН

⁵Самарский филиал ФИАН

10:40 Кофе-пауза

11:00 В-4 (4-11, 4 этаж)

Председатель: Свяховский Сергей Евгеньевич

Конденсация экситонных поляритонов в микрорезонаторах с оптическими ловушками

Чербунин Р.В.¹, Петров М.Ю.¹, Аладинская Е.С.¹, Литвяк В.М.¹, Любомиров А.Д.¹, Саввидис П.Г.², Кавокин А.В.^{1,2,3}

¹Санкт-Петербургский государственный университет

²Westlake Institute for Advanced Study, China

³Российский квантовый центр, Территория Инновационного Центра "Сколково", г. Москва

Распространение поверхностного поляритона в структурах с графеновым слоем

Бухенский К.В.¹, Дюбуа А.Б.¹, Конюхов А.Н.¹, Кучерявый С.И.², Сафошкин А.С.¹

¹Рязанский государственный радиотехнический университет

²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва

К Исследование магнитооптических резонансов для создания высокочувствительных сенсоров магнитного поля

Макаров А.О.^{1,2}, Бражников Д.В.^{1,2}, Гончаров А.Н.^{1,2,3}

¹Институт лазерной физики СО РАН, г. Новосибирск

²Новосибирский государственный университет

³Новосибирский государственный технический университет

Усиление магнитооптической активности, обусловленной эффектом Гуса-Хенхен в магнитоплазменных кристаллах

Фролов А.Ю.¹, Макарова А.В.², Неровная А.А.¹, Кипп П.А.¹, Гулькин Д.Н.¹, Шарипова М.И.¹, Соболева И.В.¹, Попов В.В.¹, Федянин А.А.¹

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

²Курская государственная сельскохозяйственная академия им. И.И. Иванова

К Влияние магнитного поля на спиновую поляризацию и фотолюминесценцию кремниевых вакансий в карбиде кремния

Пошакинский А.В.

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург

К Управление оптической когерентностью экситонов в квантовой яме InGaAs/GaAs с помощью поперечного магнитного поля

Соловьев И.А., Капитонов Ю.В., Полтавцев С.В., Елизеев С.А., Ефимов Ю.П., В.А. Ловцюс В.А., Югова И.А.

Санкт-Петербургский государственный университет

12:40 Обед

13:30 В-5 (4-11, 4 этаж)

Председатель: Архипкин Василий Григорьевич

Резонансы электромагнитно-индуцированной абсорбции и прозрачности в спектрах насыщенного поглощения и магнитного сканирования на переходах $j \rightarrow j+1$ во встречных волнах

Сапрыкин Э.Г.¹, Черненко А.А.²

¹Институт автоматизации и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск

²Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск

Сокращение длительности фемтосекундного импульса при генерации второй гармоники

Алексеев С.В.¹, Лосев В.Ф.¹, Трунов В.И.², Фролов С.А.²

¹Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск

²Институт лазерной физики СО РАН, г. Новосибирск

К	<p>Нелинейно-оптические свойства коллоидных квантовых точек PbS и Ag₂S, пассивированных 2-MPA</p> <p><i>Звягин А.И., Чевычелова Т.А., Чирков К.С., Смирнов М.С., Овчинников О.В.</i></p> <p>Воронежский государственный университет</p>
	<p>Анализ и оптимизация волноводного нелинейно-оптического модулятора для широкополосных систем радиофотоники</p> <p><i>Николаев Г.Н.</i></p> <p>Институт автоматики и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск</p>
	<p>Генерация и свойства платиконов в высокодобротных оптических микрорезонаторах</p> <p><i>Лобанов В.Е.¹, Кондратьев Н.М.², Шитиков А.Е.¹, Биленко И.А.^{1,2}</i></p> <p>¹Российский квантовый центр, Территория Инновационного Центра "Сколково", г. Москва ²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова</p>
К	<p>Экспериментальное исследование режимов работы лазерных диодов, стабилизированных высокодобротными оптическими микрорезонаторами</p> <p><i>Галкин М.Л.^{1,2}, Лоншаков Е.А.², Миньков К.Н.², Лобанов В.Е.²</i></p> <p>¹Сколковский институт науки и технологий, Территория Инновационного Центра "Сколково", г. Москва ²Российский квантовый центр, Территория Инновационного Центра "Сколково", г. Москва</p>
<p>15:10 Кофе-пауза</p>	
<p>15:30 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ Атриум, 2 этаж</p>	
BP-1 К	<p>Лазерное микроструктурирование стекла, сенсibilизированного ионами серебра</p> <p><i>Бабич Е.С.^{1,2}, Каасик В.П.^{1,2}, Решетов И.В.^{1,2}, Липовский А.А.^{1,2}</i></p> <p>¹Академический университет им. Ж.И. Алфёрова, г. Санкт-Петербург ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</p>

<p>BP-2 К</p>	<p>Исследование характеристик высокодобротного микрорезонатора с нанесенными на поверхность углеродными нанотрубками <u>Горелов И.К.</u>^{1,3}, <u>Мкртчян А.А.</u>², <u>Лобанов В.Е.</u>¹, <u>Шитиков А.Е.</u>¹, <u>Биленко И.А.</u>^{1,3} ¹Российский квантовый центр, Территория Инновационного Центра "Сколково", г. Москва ²Сколковский институт науки и технологий, Территория Инновационного Центра "Сколково", г. Москва ³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова</p>
<p>BP-3 К</p>	<p>Измерение коэффициентов оптического поглощения буль кристаллов трибората лития методом пьезорезонансной лазерной калориметрии <u>Алоян Г.А.</u>¹, <u>Денисов Д.А.</u>¹, <u>Грищенко И.В.</u>², <u>Коняшкин А.В.</u>², <u>Рябушкин О.А.</u>² ¹Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный ²Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН им. В.А. Котельникова</p>
<p>BP-4 К</p>	<p>Эффект Тальбота при дифракции Френеля на квазипериодической решётке <u>Дармаев Э.Ч.</u>^{1,2}, <u>Иконников Д.А.</u>¹, <u>Барон Ф.А.</u>¹, <u>Мысливец С.А.</u>^{1,2}, <u>Архипкин В.Г.</u>^{1,2}, <u>Вьюнышев А.М.</u>^{1,2} ¹Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск ²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</p>
<p>BP-5 К</p>	<p>Универсальный метод измерения дисперсионных характеристик микрорезонаторов с большим значением области свободной дисперсии <u>Дмитриев Н.Ю.</u>^{1,2}, <u>Миньков К.Н.</u>¹, <u>Кондратьев Н.М.</u>¹, <u>Лобанов В.Е.</u>¹, <u>Биленко И.А.</u>^{1,3} ¹Российский Квантовый Центр, Территория Инновационного Центра "Сколково", г. Москва ²Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный ³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова</p>
<p>BP-6 К</p>	<p>Измерение коэффициента оптического поглощения нелинейно-оптических кристаллов при помощи генератора Пирса <u>Зотов К.В.</u>¹, <u>Грищенко И.В.</u>^{1,2}, <u>Рябушкин О.А.</u>² ¹Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный ²Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН им. В.А. Котельникова</p>

<p>BP-7 К</p>	<p>О критериях подобия в расчетах энергетической эффективности непрерывных кислородно-иодных лазеров <i>Меженин А.В., Капитонов А.Д.</i> Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева</p>
<p>BP-8</p>	<p>Параметры ридберговских состояний радикала ОН <i>Корнев А.С.¹, Чернов В.Е.¹, Зон Б.А.¹, Дорофеев Д.Л.¹, Kubelík P.², Ferus M.²</i> ¹Воронежский государственный университет ²J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Czech Republic</p>
<p>BP-9 К</p>	<p>Температурные зависимости спектров поглощения алмазного образца с SiV-центрами <i>Лыга О.И.¹, Шулепов М.А.^{1,2}</i> ¹Национальный исследовательский Томский государственный университет ²Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск</p>
<p>BP-10 К</p>	<p>Динамика образования центров окраски под действием фемтосекундного лазерного излучения <i>Мурзин С.В., Дресвянский В.П., Кузнецов А.В., Мартынович Е.Ф.</i> Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН</p>
<p>BP-11 К</p>	<p>Модификация модели распространения интенсивных ТГц импульсов при учёте дисперсии нелинейного показателя преломления в жидкостях <i>Набилкова А.О., Мельник М.В., Цыпкин А.Н.</i> Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург</p>
<p>BP-12 К</p>	<p>Исследование катодолюминесценции примесно-дефектных центров в алмазе <i>Переседова Д.А.¹, Рупенко В.С.^{1,2}</i> ¹Национальный исследовательский Томский государственный университет ²Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск</p>
<p>BP-13 К</p>	<p>Синтез и применение составных фильтров для корреляционного распознавания объектов в условиях переменной освещенности <i>Петрова Е.К., Стариков Р.С., Злоказов Е.Ю., Троценко Н.А., Фазлиев Т.Ш.</i> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва</p>

<p>BP-14 К</p>	<p>Исследование возможности создания метода калибровки волоконного VISAR на основе эффекта вынужденного рассеяния Мандельштама-Бриллюэна <i>Тавлеев А.А., Кубасов П.В., Каменев В.Г., Арапов Ю.Д.</i> Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, г. Москва</p>
<p>BP-15 К</p>	<p>Влияние преломления света в полупрозрачной пленке CuSe/Se на форму импульсов поляризационно-чувствительного фототока <i>Фатеев А.Е., Мозилева Т.Н., Козай В.Я., Михеев К.Г., Михеев Г.М.</i> Институт механики, Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск</p>
<p>BP-16</p>	<p>Влияние эксимерных источников возбуждения на фотопроцессы производных фенола <i>Федорова А.А., Соколова И.В., Федорова А.А.</i> Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
<p>BP-17 К</p>	<p>Характеризация источника спонтанного параметрического рассеяния на основе кристалла иодата лития <i>Фролкин И.А., Исмагилов А.О., Наседкин Б.А., Цыпкин А.Н.</i> Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург</p>
<p>BP-18 К</p>	<p>Оптические волокна с медной спиралью для измерения мощности волоконных лазеров <i>Храмов И.О.¹, Рябушкин О.А.²</i> ¹Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный ²Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН им. В.А. Котельникова</p>
<p>BP-19</p>	<p>Фурье-спектроскопия ридберговских состояний атомов инертных газов в диапазоне 6.5–14 мкм: переходы с участием f, g, h и i-уровней <i>Чернов В.Е.¹, Civiš S.², Ferus M.², Занозина Е.М.², Kubelík P.², Наскидашвили А.В.¹</i> ¹Воронежский государственный университет ²J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Czech Republic</p>

BP-20 К	Генерация второй оптической гармоники осесимметричной средой под воздействием радиально поляризованного света <u>Щербак С.А.</u> ^{1,2} ¹ Академический университет им. Ж.И. Алферова РАН, г. Санкт-Петербург ² Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
BP-21	Влияние процессов вторичного переноса и кластеризации эрбия на эффективность работы маломодового иттербий-эрбиевого усилителя <u>Якупов Ф.Р.</u> ^{1,2} , <u>Черников М.А.</u> ² , <u>Баранов А.И.</u> ^{1,2} ¹ Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный ² ООО НТО «ИРЭ-Полюс», г. Фрязино
BP-22	Излучение Вавилова-Черенкова в алмазе при воздействии пучком электронов с энергией десятки-сотни кэВ в широком интервале температур <u>Бураченко А.Г.</u> ^{1,2} , <u>Липатов Е.И.</u> ^{1,2} , <u>Рипенко В.С.</u> ^{1,2} , <u>Артемов К.П.</u> ¹ , <u>Крылов А.А.</u> ^{1,2} ¹ Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск ² Национальный исследовательский Томский государственный университет
BP-23 К	Bell state selection for quantum gyroscope <u>Alkalil G.</u> ITMO University, Saint Petersburg
BP-24 К	Спектры поглощения беспримесных алмазов при температурах от 12 К до 460 К <u>Попова А.С.</u> ¹ , <u>Рипенко В.С.</u> ^{1,2} ¹ Национальный исследовательский Томский государственный университет ² Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск
BP-25 К	Использование индукционного нагрева для генерации излучения на парах натрия <u>Карасев Н.В.</u> , <u>Помазкин Д.А.</u> , <u>Суханов В.Б.</u> , <u>Тригуб М.В.</u> Институт оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН, г. Томск

<p>BP-26</p>	<p>Оптимизация дифракционного элемента связи светового пучка с волноводом быстрой квантовой памяти на волноводно резонаторной системе <i>Гилязов Л.Р., Сибгатуллин М.Э., Арсланов Н.М.</i> Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, Казанский квантовый центр</p>
<p>BP-27</p>	<p>Свойства фотонного эха на поверхностных плазмонах <i>Арсланов Н.М., Мусеев С.А.</i> Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева, Казанский квантовый центр</p>
<p>BP-28</p>	<p>Оптимизация параметров оптических волноводов для генерации фотонных пар с широкой спектральной полосой <i>Ермишев О.А., Смирнов М.А., Хайруллин А.Ф., Арсланов Н.М.</i> Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, Казанский квантовый центр</p>
<p>BP-29</p>	<p>Генерация широкополосных фотонов в высоко-нелинейном фотонно-кристаллическом волокне <i>Хайруллин А.Ф.¹, Смирнов М.А.¹, Федотов И.В.^{1,2}, Смирнова А.М.¹, Мусеев С.А.¹, Желтиков А.М.^{1,2}</i> ¹Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева, Казанский квантовый центр ²Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова</p>
<p>BP-30</p>	<p>Измерение малых коэффициентов оптического поглощения кристаллов и стекол методом акусторезонансной лазерной калориметрии <i>Магницкий Н.Д.¹, Коняшкин А.В.², Рябушкин О.А.²</i> ¹Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный ²Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН им. В.А. Котельникова</p>
<p>BP-31</p>	<p>Метод расчета оптических элементов на основе разностного решения уравнений Максвелла <i>Мокшин П.В.¹, Павельев В.С.^{1,2}, Головашкин Д.Л.^{1,2}</i> ¹Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева ²ИСОИ РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Самара</p>

9:00 СЕКЦИЯ С «ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ, МЕТАМАТЕРИАЛЫ И ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ФАЗЫ»

С-3 (Бизнес-зал, 4 этаж)

Председатель: Барышев Александр Валерьевич

Приглашенный доклад

FDTD-метод численного решения уравнений Максвелла в задачах нанофотоники

Романов О.Г.

Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

Направленное возбуждение блоховских поверхностных волн с помощью ми-резонансных наночастиц

Гулькин Д.Н.¹, Попкова А.А.¹, Афиногенов Б.И.¹, Шилкин Д.А.¹, Бессонов В.О.^{1,2}, Федянин А.А.¹

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

²ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва

К Изотропная и анизотропная дифракция световых пучков на регулярных доменных структурах в танталате и ниобате лития

Губинская Д.А., Федянина М.А., Савченков Е.Н.

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

К Гибридные оптические таммовские-микрорезонаторные моды с управляемой добротностью

Бузин Д.С.^{1,2}, Панкин П.С.^{1,2}, Романенко Г.А.^{1,3}, Краснов А.И.^{1,2}, Сутормин В.С.^{1,2}, Наболь С.В.^{1,2}, Тамбасов И.А.¹, Зеленов Ф.В.^{4,3}, Масюгин А.Н.^{4,3}, Волочаев М.Н.^{1,3}, Ветров С. Я.^{2,1}, Тимофеев И.В.^{1,3}

¹Институт физики им. Л.В Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

³Сибирский государственный университет науки и технологий им. М.Ф. Решетнева, г. Красноярск

⁴АО "НПП" Радиозавод", г. Красноярск

К	<p>Слоистый микрорезонатор с электрически управляемой добротностью</p> <p><i>Краснов А.И.^{1,2}, Панкин П.С.^{1,2}, Бузин Д.С.^{1,2}, Романенко Г.А.^{1,3}, Сутормин В.С.^{1,2}, Наболь С.В.^{1,2}, Тамбасов И.А.¹, Зеленев Ф.В.^{4,3}, Масюгин А.Н.^{4,3}, Волочаев М.Н.^{1,3}, Ветров С.Я.^{2,1}, Тимофеев И.В.^{1,3}</i></p> <p>¹Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск ²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск ³Сибирский государственный университет науки и технологий им. М.Ф. Решетнева, г. Красноярск ⁴АО "НПП" Радиозавод", г. Красноярск</p>
10:40 Кофе-пауза	
11:00 С-4 (Бизнес-зал, 4 этаж)	
<i>Председатель: Романов Олег Геннадьевич</i>	
	<p><i>Приглашенный доклад</i></p> <p>Метаповерхности в магнитооптике и оптомагнетизме</p> <p><i>Игнатьева Д.О.^{1,2,3}</i></p> <p>¹Российский квантовый центр, Территория Инновационного Центра "Сколково", г. Москва ²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова ³Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь</p>
К	<p>Топологические краевые состояния в массивах оптических двухмодовых волноводах</p> <p><i>Савельев Р.С.¹, Руцкая В.В.², Михин А.О.¹, Синев И.С.¹, Горлач М.А.¹</i></p> <p>¹Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург ²Университет Мартина-Лютера Халле-Виттенберг, Халле, Германия</p>
К	<p>Направленное рассеяние на асимметричных димерах кремниевых сфер</p> <p><i>Обыденнов Д.В., Гулькин Д.Н., Авилкин В.И., Шилкин Д.А., Любин Е.В., Бессонов В.О., Федянин А.А.</i></p> <p>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова</p>
К	<p>Усиление однонаправленного взаимодействия циркулярно поляризованного квантового источника со структурированным оптическим волноводом</p> <p><i>Волков И.А., Савельев Р.С.</i></p> <p>Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург</p>

К	<p>Управление добротностью локализованного хирального оптического таммовского состояния</p> <p><i>Корнев С.Д.², Рудакова Н.В.^{1,2}, Тимофеев И.В.^{1,2}, Бикбаев Р.Г.^{1,2}, Ветров С.Я.²</i></p> <p>¹Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск ²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</p>
12:40 Обед	
13:30	<p>С-5 (Бизнес-зал, 4 этаж)</p> <p><i>Председатель: Игнатъева Дарья Олеговна</i></p>
	<p><i>Приглашенный доклад</i></p> <p>Связанные состояния в континууме в диэлектрических фотонных структурах: от теории к применению</p> <p><i>Рыбин М.В.^{1,2}</i></p> <p>¹Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург ²Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург</p>
К	<p>Influence of structural disorder on bound states in the continuum in periodic bilayer array of dielectric rods</p> <p><i>Maslova E.E.¹, Rybin M.V.^{1,2}, Bogdanov A.A.^{1,2}, Sadrieva Z.F.¹</i></p> <p>¹ITMO University, St. Petersburg, Russia ²Ioffe Institute, St. Petersburg, Russia</p>
К	<p>Нелинейные эффекты в поляритонных волноводах на основе дихалькогенидов переходных металлов</p> <p><i>Мухин А.О., Бенимецкий Ф.А., Юлин А.В., Самусев А.К.</i></p> <p>Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург</p>
	<p>Получение плоских графеноподобных структур посредством пиролиза полиимидной плёнки излучением коротковолнового диодного лазера</p> <p><i>Хацкевич Л.А., Стяпшин В.М., Михеев К.Г., Михеев Г.М.</i></p> <p>Институт механики, Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск</p>

К Таммовский плазмон-поляритон на границе металлического зеркала и анизотропного нанокompозита сопряженного с одномерной сверхрешеткой

Дойко Р.К.¹, Авдеева А.Ю.², Ветров С.Я.^{1,2} Бикбаев Р.Г.^{2,1}, Тимофеев И.В.^{1,2}

¹Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

²Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

15:10 Кофе-пауза

15:30 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ Атриум, 2 этаж	
СР-1 К	Особенности локализации света в чирпированных фотонных кристаллах <i>Ванюшкин Н.А., Геворгян А. А, Голик С.С.</i> Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток
СР-2 К	Измерение концентрации SARS-CoV-2 при помощи датчика на основе фотонного кристалла с дефектным слоем <i>Ефимов И.М., Ванюшкин Н.А., Геворгян А.А., Голик С.С.</i> Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток
СР-3	Спектральные характеристики и плотность фотонных состояний жидкокристаллических фотонных кристаллов <i>Долганов П.В.¹, Бакланова К.Д.^{1,2}, Долганов В.К.¹</i> ¹ Институт физики твердого тела им. Ю.А. Осипьяна РАН, г. Черноголовка ² Национальный государственный университет "Высшая школа экономики", г. Москва
СР-4 К	Моды топологических дефектов в Кекуле-структурированных метаповерхностях <i>Смолина Е.О.^{1,2}, Смирнова Д.А.^{1,2}</i> ¹ Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского ² Институт прикладной физики РАН, г. Нижний Новгород
СР-5 К	Оптическая бистабильность и нарушение симметрии в конечных фотонных кристаллах <i>Шадрин Г.В.¹, Булгаков Е.Н.²</i> ¹ Институт вычислительного моделирования, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск ² Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск
СР-6 К	Модовая бистабильность плазмонов в структуре с двумя графеновыми слоями <i>Шутый А.М., Евсеев Д.А., Семенцов Д.И.</i> Ульяновский государственный университет

21 сентября
среда

9:00 ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ

Концерт-холл, 2 этаж

Председатель: Слюсарева Евгения Алексеевна

9:00 *Пленарный доклад*

Фантомная поляриметрия

Чиркин А.С.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

9:40 *Пленарный доклад*

**Оптическая и микроволновая квантовая память на фотонном эхе:
новые подходы и последние экспериментальные результаты**

Моисеев С.А.

Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева, Казанский квантовый центр

10:20 Кофе-пауза

10:40 СЕКЦИЯ А «НОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ»**А-6 (Конференц-зал, 4 этаж)***Председатель: Шамирзаев Тимур Сезгирович***Низкочастотные мягкие моды с учетом затухания – исследования методом комбинационного рассеяния света***Втюрин А.Н.^{1,2}*¹Институт физики им. Л. В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск**К Реакционное ИПС композитных керамических люминофоров $Al_2O_3-RE^{3+}:YAG$ (RE=Ce; Ce+Gd)***Косьянов Д.Ю.^{1,2}, Ворновских А.А.¹, Шичалин О.О.¹, Папынов Е.К.¹,
Леонов А.А.², Завьялов А.П.^{1,3}, Xin Liu⁴, Jiang Li⁴*¹Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток²Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток,³Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск⁴Шанхайский институт керамики КАН, Китай, Шанхай**Температурная эволюция дипольного момента в кристаллах и пленках ниобата бария стронция: спектроскопические исследования***Пугачев А.М.*

Институт автоматики и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск

Низкочастотная спектроскопия КРС металлоорганических каркасных соединений*Крылов А.С.¹, Юшина И.Д.², Крылова С.Н.¹, Senkovska I.⁴,
Втюрин А.Н.^{1,3}*¹Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск²Южно-уральский государственный университет, г. Челябинск³Сибирский федеральный университет, г. Красноярск⁴Technische Universität Dresden, Germany**К Угловые зависимости поляризованных спектров КРС металлоорганических каркасов***Головкина Е.В.¹, Крылов А.С.², Крылова С.Н.², Втюрин А.Н.^{1,2}*¹Сибирский федеральный университет, г. Красноярск²Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

Динамические процессы в кристаллах $\text{FeTiF}_6 \cdot x\text{H}_2\text{O} \cdot y\text{D}_2\text{O}$ и $\text{FeTiF}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ – методом комбинационного рассеяния

Герасимова Ю.В.^{1,2}, Лапташ Н.М.³, Крылов А.С.¹, Втюрин А.Н.^{1,2}, Герасимов М.А.¹

¹Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

³Институт химии ДО РАН, г. Владивосток

12:20 Обед

13:30 А-7 (Конференц-зал, 4 этаж)

Председатель: Милехин Александр Германович

Приглашенный доклад

Особенности полиморфных переходов в диоксиде кремния

Непомнящих А.И.

Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, г. Иркутск

Спектральные свойства легированных кварцевых стекол, полученных из кварцитов месторождения Бурал-Сардык

Шалаев А.А.^{1,2}, Непомнящих А.И.¹, Гармышева Т.Ю.¹, Паклин А.С.¹, Шендрик Р.Ю.¹

¹Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, г. Иркутск

²Иркутский государственный университет

К Кристаллы $\text{K}_7\text{M}_7\text{Yb}_2(\text{B}_5\text{O}_{10})_3$ (M = Ca, Sr, Ba): Исследование спектрально-люминесцентных свойств и ГВГ

Жамус А.Я.¹, Кузнецов А.Б.², Кох А.Е.², Светличный В.А.¹

¹Национальный исследовательский Томский государственный университет

²Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, г. Новосибирск

Полупроводниковые и полуметаллические силициды кальция как новые оптические материалы

Галкин Н.Г., Галкин К.Н., Кропачев О.В., Горошко Д.Л., Маслов А.М.

Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

Область предплавления и предпереходная область вблизи фазовых переходов первого рода в ионно-молекулярных кристаллах

Алиев А.Р., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г., Алиев З.А.

Институт физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского федерального исследовательского центра РАН, г. Махачкала

15:10 Кофе-пауза

15:30 СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ
Атриум, 2 этаж

AP-1 Коллоидный синтез атомно-тонких двумерных нанопластинок ZnSe

К

Графова В.П., Кнотько А.В., Васильев Р.Б.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

AP-2 Спектрально-люминесцентные свойства поверхностных слоев, содержащих нано-размерные металлические кластеры, в диэлектрических кристаллах

Дресвянский В.П.^{1,2}, Ищенко А.С.³, Мартынович Е.Ф.^{1,2}, Мурзин С.В.^{1,3}, Черных А.А.², Паперный В.Л.²

¹Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН

²Иркутский государственный университет

³Иркутский государственный университет путей сообщения

AP-3 Экситонные свойства атомно-тонких коллоидных наноллистов CdSe: эффект длины лиганда

К

Куртина Д.А., Кнотько А.В., Гаршев А.В., Зайцев В.Б., Васильев Р.Б.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

AP-4 Влияние режимов термообработки на собственную люминесценцию структур g-C₃N₄

Мартемьянов Н.А.¹, Ильяшенко И.Н.¹, Камалов Р.В.¹, Ищенко А.В.¹, Вайнштейн И.А.^{1,2}

¹НОЦ «Наноматериалы и нанотехнологии», Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург

²Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург

<p>AP-5 К</p>	<p>Изготовление высокочастотных кристаллических микрорезонаторов с модами типа "шепчущей галереи" с использованием высокотемпературного отжига <i>Миньков К.Н., Данилин А.Н., Горелов И.К., Галкин М.Л.</i> Российский квантовый центр, Территория Инновационного Центра "Сколково", г. Москва</p>
<p>AP-6</p>	<p>Спектральные и фотоэлектрические свойства тонкопленочных соединений CuGaSe₂ <i>Гаджиев Т.М.¹, Романова О.Б.², Герасимова Ю.В.^{2,3}</i> ¹Институт физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского федерального исследовательского центра РАН, г. Махачкала ²Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск ³Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</p>
<p>AP-7 К</p>	<p>Допированные квантовыми точками полимерные пленки с перестраиваемой фотолюминесценцией <i>Слюсаренко Н.В., Кузнецова Д.О., Слюсарева Е.А.</i> Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</p>
<p>AP-8</p>	<p>Моделирование фотофизических свойств органических светоизлучающих диодов на основе индоло[3,2-<i>b</i>]карбазола квантовохимическими методами <i>Томилин Ф.Н.^{1,2}, Щугорева И.А.¹, Рогова А.В.¹, Смыслов Р.Ю.³</i> ¹Сибирский федеральный университет, г. Красноярск ²Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск ³Институт высокомолекулярных соединений РАН, г. Санкт-Петербург</p>
<p>AP-9 К</p>	<p>Фотолюминесцентные свойства водорастворимых квантовых точек AgInS₂/ZnS в воде и полимерной плёнке <i>Хименко Е.В., Слюсаренко Н.В., Слюсарева Е.А.</i> Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</p>
<p>AP-10 К</p>	<p>Оценка времени ориентационного равновесия пар коллоидных квантовых точек в поле лазерного излучения <i>Петракова В.С.¹, Ципотан А.С.², Слабко В.В.²</i> ¹Институт вычислительного моделирования СО РАН, г. Красноярск ²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</p>

AP-11	<p>Высокотемпературный отжиг полупроводниковых квантовых точек AlSb/AlAs</p> <p><i>Шамирзаев Т.С.</i></p> <p>Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, г. Новосибирск</p>
AP-12	<p>Формирование гетероструктур на подложках GaAs ориентации (110)</p> <p><i>Емельянов Е., Путьято М.А., Шамирзаев Т.С.</i></p> <p>Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, г. Новосибирск</p>
AP-13	<p>Формирование проводящих покрытий для кантилеверов атомно-силовой микроскопии с использованием атомно-слоевого осаждения</p> <p><i>Краснобородько С.Ю.^{1,2}, Высоких Ю.Е.^{1,2}, Петров С.С.¹</i></p> <p>¹Национальный исследовательский университет «МИЭТ» ²Научно технологический центр уникального приборостроения РАН, г. Москва</p>
AP-14	<p>Термохимические и люминесцентные свойства чистого и допированного европием станната бария BaSnO₃</p> <p><i>Денисова Л.Т., Иртюго Л.А., Васильев Г.В., Слюсаренко Н.В.</i></p> <p>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</p>
AP-15 К	<p>Влияние структурных дефектов на электромеханические свойства монокристаллов оксида цинка</p> <p><i>Турчин П.П.^{1,2}, Бурков С.И.¹, Семишин Е.И.¹, Турчин В.И.¹</i></p> <p>¹Сибирский федеральный университет, г. Красноярск ²Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск</p>
AP-16	<p>Краевая люминесценция алмазов при температурах от 70 до 500 К</p> <p><i>Рипенко В.С.^{1,2}, Бураченко А.Г.^{1,2}, Попова А.С.¹, Переседова Д.А.¹</i></p> <p>¹Национальный исследовательский Томский государственный университет ²Институт сильноточной электроники, г. Томск</p>

AP-17
К **Плазмонное усиление экваториального эффекта Керра в двумерных магнитоплазмонных кристаллах на основе пермаллоя для детектирования ортогональных компонент магнитного поля**

Мурзин Д.В.¹, Беляев В.К.¹, Гриценко К.А.¹, Команицкий В.², Родионова В.В.¹

¹Балтийский федеральный университет им. И. Канта, г. Калининград

²Университет Павла Йозефа Шафарика, Кошице, Словакия

AP-18
К **Тонкопленочный лазерный сенсор для обнаружения аммиака и хлористого водорода**

Бердыбаева Ш.Т., Тельминов Е.Н., Солодова Т.А., Никонова Е.Н.

Национальный исследовательский Томский государственный университет

AP-19
SPS prepared NN-24SBT lead-free relaxor-antiferroelectric ceramics with ultrahigh energy-storage density and efficiency

Hua Tan, Haibo Zhang

Huazhong University of Science and Technology, China

AP-20
Construction of NiCo₂S₄@Ni-Co LDH core-shell nanoarrays with ultrahigh areal capacitance for supercapacitor applications

Wang S., Hu Y.

Hubei University, Wuhan, China

AP-21
К **Исследование новых пиразиновых push-pull соединений для применения в органической электронике**

Курцевич А.Е.¹, Гадиров Р.М.¹, Самсонова Л.Г.¹, Дегтяренко К.М.¹, Вербицкий Е.В.²

¹Национальный исследовательский Томский государственный университет

²Институт органического синтеза им. И.Я. Пастовского УрО РАН, г. Екатеринбург

**10:40 СЕКЦИЯ В «КОГЕРЕНТНАЯ ОПТИКА И НЕЛИНЕЙНАЯ ФОТОНИКА»
В-6 (4-11, 4 этаж)**

Председатель: Чиркин Анатолий Степанович

К Фантомная визуализации при использовании широкополосного терагерцового излучения

Исмагилов А.О., Лаппо-Данилевская А.К., Грачев Я.В., Наседкин Б.А., Залипаев В.В., Петров Н.В., Цыпкин А.Н.

Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

К Визуализация объекта структурированным освещением, созданным нематической жидкокристаллической ячейкой

Давлетшин Н.Н.^{1,2}, Иконников Д.А.², Сутормин В.С.^{1,2}, Барон Ф.А.², Вьюнышев А.М.^{1,2}

¹Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

²Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

К Спектроскопия волоконно-оптических элементов для определения уязвимостей систем квантового распределения ключа

Наседкин Б.А., Толочко Д.А., Филипов И.М., Исмагилов А.О., Киселев Ф.Д., Чистяков В.В., Цыпкин А.Н., Егоров В.И.

Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

Режимы работы квантовой памяти на волноводно-резонаторной системе

Харламова Ю.А., Арсланов Н.М., Моисеев С.А.

Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н Туполева, Казанский квантовый центр

К Осцилляции топологических зарядов ячейки квантовых вихрей в поляритонном конденсате в оптической ловушке

Ситник К.А.¹, Аляткин С.Ю.¹, Сигурдссон Х.², Топфер Ю.², Гнусов И.С.¹, Лагудакис П.Г.^{1,2}

¹Сколковский институт науки и технологий, Территория Инновационного Центра "Сколково", г. Москва

²Университет Саутгемптона, Великобритания

К	<p>Система квантового распределения ключей на непрерывных переменных с гауссовским типом модуляции и двойным гомодинным детектированием</p> <p><i>Самсонов Э.О., Гончаров Р. К., Наседкин Б.А., Чистяков В.В., Филипов И.М., Первушин Б.Е., Адам Ю.А., Егоров В.И.</i></p> <p>Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург</p>
12:20 Обед	
13:30	<p>В-7 (4-11, 4 этаж)</p> <p><i>Председатель: Моисеев Сергей Андреевич</i></p>
	<p>Квазисинхронные взаимодействия в нелинейной фотонике 1D, 2D и 3D структур</p> <p><i>Вьюнышев А.М.^{1,2}, Архипкин В.Г.^{1,2}, Чиркин А.С.³</i></p> <p>¹Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск ²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск ³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова</p>
К	<p>Исследование нелинейных оптических эффектов гибридных термочувствительных платформ, модифицированных плазмонными и диэлектрическими наночастицами</p> <p><i>Михайлова Л.В., Герасимова Е.Н., Ярошенко В.В., Зюзин М.В.</i></p> <p>Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург</p>
К	<p>Генерация второй гармоники оптического излучения с поверхности золота при одновременном воздействии оптического и терагерцового полей</p> <p><i>Бодров С.Б., Кобылин А.И., Сергеев Ю.А., Степанов А.Н.</i></p> <p>Институт прикладной физики РАН, г. Нижний Новгород</p>
К	<p>Анализ вкладов $\chi^{(2)}$ и $\chi^{(3)}$ в нелинейное взаимодействие кристаллов с ТГц импульсами</p> <p><i>Мельник М.В., Арцер И.Р., Гусельников М.С., Цыпкин А.Н., Козлов С.А.</i></p> <p>Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург</p>

К **Высококонтрастные нелинейные резонансы в атомах цезия в поле встречных бихроматических волн**

Михайлов А.М.^{1,2}, Бражников Д.В.^{1,2}, Скворцов М.Н.²

¹Новосибирский государственный университет

²Институт лазерной физики СО РАН, г. Новосибирск

К **Исследование дисперсионных свойств кристалла ниобата лития в терагерцовом диапазоне частот**

Шумигай В.С., Опарин Е.Н., Набилкова А.О., Мельник М.В., Цыпкин А.Н.

Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

15:10 Кофе-пауза

10:40 СЕКЦИЯ D «БИОФОТНИКА»

D-1 (Бизнес-зал, 4 этаж)

Председатель: Луговцов Андрей Егорович

Приглашенный доклад

Спектроскопия крови для ранней диагностики глиом

Черкасова О.П.^{1,2}, Конникова М.Р.^{3,4}, Манькова А.А.³, Вражнов Д.А.^{5,6},
Князькова А.И.^{5,6}, Кистенев Ю.В.⁶, Шкуринов А.П.^{3,4}

¹Институт лазерной физики СО РАН, г. Новосибирск

²Новосибирский технический университет

³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

⁴Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал
ФИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Шатура

⁵Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева, г. Томск

⁶Национальный исследовательский Томский государственный университет

К Фотоактивация антибактериальной активности оксидных наночастиц, полученных импульсной лазерной абляцией

Гончарова Д.А., Реутова О.А., Светличный В.А.

Национальный исследовательский Томский государственный университет

К Внутррезонаторное усиление флуоресценции GFP, индуцированное фемтосекундными лазерными импульсами

Вьюнышева С.А.^{1,2}, Мысливец С.А.^{1,3}, Еремеева Е.В.⁴, Высоцкий Е.С.⁴,
Павлов И.Н.², Вьюнышев А.М.^{1,3}

¹Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

²Институт леса им. В.Н. Сукачева, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

³Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

⁴Институт биофизики, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

Фотофизические характеристики Ca²⁺-разряженного фотопротеина обелина с синтетическим субстратом

Немцева Е. В.^{1,2}, Гульнов Д.В.¹, Еремеева Е.В.^{1,2}, Высоцкий Е.С.²

¹Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

²Институт биофизики, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

К	<p>Нанопузырьки вокруг плазмонных наночастиц в импульсных лазерных полях для противоопухолевой терапии</p> <p><i>Костюков А.С.¹, Исаев И.Л.², Ершов А.Е.^{1,2,3}, Герасимов В.С.^{1,2,3}, Сёмина П.Н.¹, Полютов С.П.^{1,3}, Карпов С.В.^{1,4,3}</i></p> <p>¹Сибирский федеральный университет, г. Красноярск ²Институт вычислительного моделирования СО РАН, г. Красноярск ³Федеральный Сибирский научно-клинический центр ФМБА России, г. Красноярск ⁴Институт физики им. Л. В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск</p>
12:20 Обед	
13:30	<p>D-2 (Бизнес-зал, 4 этаж)</p> <p><i>Председатель: Кратасюк Валентина Александровна</i></p>
	<p><i>Приглашенный доклад</i></p> <p>Медицинские приложения лазерного молекулярного имиджинга и машинного обучения</p> <p><i>Кистенев Ю.В.</i></p> <p>Национальный исследовательский Томский государственный университет</p>
	<p>Наносенсор рН на основе антистоксовой люминесценции углеродных точек</p> <p><i>Лаптинский К.А., Хмелева М.Ю., Доленко Т.А.</i></p> <p>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова</p>
К	<p>Нелинейно-оптические свойства индоцианина зеленого</p> <p><i>Кондратенко Т.С., Гревцева И.Г., Чевычелова Т.А., Овчинников О.В.</i></p> <p>Воронежский государственный университет</p>
К	<p>Новые оптические сенсоризаторы синглетного кислорода на основе комплексов аза-дипирирометенов для фотодинамической терапии</p> <p><i>Бочарникова Е.Н.¹, Аксенова Ю.В.¹, Ашмарина М.В.¹, Березин М.Б.²</i></p> <p>¹Национальный исследовательский Томский государственный университет ²Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, г. Иваново</p>

К	<p>Оптический мультимодальный наносенсор ионов тяжелых металлов в жидких средах на основе углеродных точек</p> <p><i>Чугреева Г.Н.¹, Сарманова О.Э.¹, Лаптинский К.А.², Буриков С.А.¹, Доленко Т.А.¹</i></p> <p>¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова ²Научно-исследовательского института ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ, г. Москва</p>
----------	--

15:10	Кофе-пауза
--------------	-------------------

15:30	СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ
	Атриум, 2 этаж

DP-1 К	<p>Решение задачи распространения оптического излучения в полубесконечной мутной среде при облучении слаборасходящимся гауссовым пучком</p> <p><i>Кашпур Н.Г.¹, Коваленко Н.В.², Рябушкин О.А.²</i></p> <p>¹Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный ²Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН им. В.А. Котельникова</p>
-------------------------	--

DP-2 К	<p>Радиочастотно-оптический зонд для исследования разнообразных поверхностей биологических тканей</p> <p><i>Коваленко Н.В., Рябушкин О.А.</i></p> <p>Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН им. В.А. Котельникова</p>
-------------------------	--

DP-3 К	<p>Теоретическое исследование фотофизических свойств фотопротенинов с аминокислотными заменами в активных центрах обелина и акворина</p> <p><i>Рогова А.В.¹, Томилин Ф.Н.^{1,2}, Маликова Н.П.³, Высоцкий Е.С.³</i></p> <p>¹Сибирский федеральный университет, г. Красноярск ²Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск ³Институт биофизики, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск</p>
-------------------------	--

<p>DP-4 К</p>	<p>Мониторинг выведения углеродных нанокompозитов из организма с использованием оптической спектроскопии и машинного обучения <i>Сарманова О.Э.^{1,2}, Кудряшов А.Д.¹, Лаптинский К.А.², Буриков С.А.¹, Хмелева М.Ю.¹, Федянина А.А.¹, Доленко С.А.², Голубцов П.В.¹, Доленко Т.А.¹</i> ¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова ²НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ, г. Москва</p>
<p>DP-5 К</p>	<p>Эффективность переноса энергии Фёрстера в системах с произвольным соотношением доноров и акцепторов <i>Слюсаренко Н.В., Суржикова Д.П., Кузнецова Д.О., Слюсарева Е.А.</i> Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</p>
<p>DP-6 К</p>	<p>Двухчастотная импедансометрия состояния биологической ткани при разогреве лазерным излучением <i>Совин К.В.¹, Коваленко Н.В.², Рябушкин О.А.²</i> ¹Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный ²Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН им. В.А. Котельникова</p>
<p>DP-7 К</p>	<p>Влияние фосфат-ионов на дианион-анионное равновесие флуоресцеина в возбужденном состоянии <i>Суржикова Д.П., Герасимова М.А., Слюсарева Е.А.</i> Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</p>
<p>DP-8 К</p>	<p>Определение энергетического порога парообразования при распространении лазерного излучения <i>Трефилова Е.А.¹, Коваленко Н.В.², Семенов А.С.¹, Рябушкин О.А.²</i> ¹Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный ²Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники РАН им. В.А. Котельникова</p>
<p>DP-9 К</p>	<p>Спектральные свойства супрамолекулярных комплексов арабиногалактана и родаминовых красителей <i>Хименко Е.В., Слюсарева Е.А., Васильева Н.Ю., Слюсаренко Н.В.</i> Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</p>
<p>DP-10 К</p>	<p>Молекулярный флуоресцентный сенсор на температуру <i>Лях Д.А., Суржикова Д.П., Слюсарева Е.А.</i> Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</p>

<p>DP-11 К</p>	<p>Качественный спектральный анализ волос человека методом фемтосекундной лазерной искровой спектроскопии <i>Боровский А.В.¹, Майор А.Ю.^{1,2}, Голик С.С.¹, Толстоногова Ю.С.², Проценко Д.Ю.¹</i> ¹Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток ²Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток</p>
<p>DP-12</p>	<p>Оценка эффективности возбуждения эмиссионных спектральных линий производных эпидермиса методом лазерной искровой спектроскопии <i>Боровский А.В.¹, Майор А.Ю.^{1,2}, Голик С.С.¹, Бабий М.Ю.¹, Анкушев А.С.¹</i> ¹Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток ²Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток</p>
<p>DP-13 К</p>	<p>Оценка органического и минерального состава эмали зубов после отбеливания методом Рамановской спектроскопии <i>Фролов О.О.¹, Тимченко Е.В.¹, Тимченко П.Е.¹, Магсумова О.А.², Волова Л. Т.², Постников М.А.²</i> ¹Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева ²Самарский государственный медицинский университет</p>
<p>DP-14 К</p>	<p>Применение спектроскопии комбинационного рассеяния для оценки состояния костной ткани при пародонтите <i>Тимченко П.Е.¹, Тимченко Е.В.¹, Бажутова И.В.², Волова Л.Т.², Фролов О.О.¹, Ионов А.Ю.¹</i> ¹Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королёва ²Самарский государственный медицинский университет</p>
<p>DP-15 К</p>	<p>Метод спектроскопии комбинационного рассеяния для оценки деминерализации ксеноматериалов при их изготовлении <i>Тимченко П.Е.¹, Тимченко Е.В.¹, Писарева Е.В.¹, Фролов О.О.¹, Власов М.Ю.², Волова Л.Т.², Самигуллин Р.Т.¹, Гнедова А.А.¹</i> ¹Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королёва ²Самарский государственный медицинский университет, биотехнологический центр «БиоТех»</p>

10:00 СЕКЦИЯ А «НОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ»	
А-8 (Конференц-зал, 4 этаж)	
<i>Председатель: Слабко Виталий Васильевич</i>	
	<p><i>Приглашенный доклад</i></p> <p>Машинное обучение для прогноза нульмерных галогенидов металлов с высоким квантовым выходом фотолюминесценции и других приложений</p> <p><i>Молокеев М.С.^{1,2}</i></p> <p>¹Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск ²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</p>
	<p>Опτικο-люминесцентные и структурные свойства алюмомагниево́й шпинели, синтезированной радиационным методом</p> <p><i>Полисадова Е.Ф., Лисицын В.М., Чан Н.Д.</i></p> <p>Национальный исследовательский Томский политехнический университет</p>
К	<p>Люминесцентные свойства кристалла ИАГ, облученного тяжелыми ионами</p> <p><i>Досмагамбетов Ж.Б.¹, Даулетбекова А.К.¹, Полисадова Е.Ф.², Яковлев В.Ю.²</i></p> <p>¹НАО Евразийский Национальный Университет им. Л.Н Гумилева, Казахстан, г. Нур-Султан ²Национальный исследовательский Томский политехнический университет</p>
К	<p>Переориентационная диффузия одиночных F³⁺ центров окраски в кристаллах LiF</p> <p><i>Кривошеев Н.Д., Зилов С.А.</i></p> <p>Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН</p>
К	<p>Термическая устойчивость и тушение люминесценции рабочих центров окраски в нелинейных объемных фотографических материалах на основе соединения KCl-TiNO₃</p> <p><i>Протасова Е.А., Ракевич А.Л., Мартынович Е.Ф.</i></p> <p>Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН</p>

11:40	Кофе-пауза
12:00	А-9 (Конференц-зал, 4 этаж) <i>Председатель: Молокеев Максим Сергеевич</i>
	<i>Приглашенный доклад</i> Высоконелинейные фотографические материалы <i>Мартынович Е.Ф.</i> Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН
К	Разработка органических люминофоров с конъюгированными структурными фрагментами <i>Левков Л.Л.¹, Свидченко Е.А.², Сурин Н.М.², Борщёв О.В.², Заборин Е.А.², Пономаренко С.А.^{1,2}</i> ¹ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова ² Институт синтетических полимерных материалов РАН им. Н.С. Ениколопова, г. Москва
К	Лазерный синтез титаната висмута $Bi_{12}TiO_{20}$ для применения в фотокатализе <i>Фахрутдинова Е.Д., Егорова Л.С., Светличный В.А.</i> Национальный исследовательский Томский государственный университет
К	Синтез и люминесцентные свойства радиационной керамики $MgAl_2O_4:Eu$ <i>Чан Н.Д., Полисадова Е.Ф., Лисицын В.М.</i> Национальный исследовательский Томский политехнический университет
К	Щелочно-алюмо-боратная стеклообразная система с хромом: границы составов, люминесцентные свойства и перспективы применения <i>Бабкина А.Н.¹, Бухвостов А.И.¹, Кульпина Е.В.¹, Зырянова К.С.¹, Валиев Д.Т.²</i> ¹ Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург ² Национальный исследовательский Томский политехнический университет
13:40	Обед

14:30 А-10 (Конференц-зал, 4 этаж)*Председатель: Мартынович Евгений Федорович**Приглашенный доклад***Сложные оксидные и композитные наночастицы: синтез методом импульсной лазерной абляции и применение в фотокатализе и биомедицине***Светличный В.А.*

Национальный исследовательский Томский государственный университет

К Изготовление оптических элементов с градиентным показателем преломления методом двухфотонной лазерной литографии*Балуян Т.Г., Шарипова М.И., Апарин М.Д., Сиротин М.А., Бессонов В.О., Федянин А.А.*

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

К Топографирование магнитного поля при помощи магнитоплазмонного кристалла*Беляев В.К.¹, Мурзин Д.В.¹, Грунин А.А.², Федянин А.А.², Родионова В.В.¹*¹Балтийский федеральный университет им. И. Канта, г. Калининград²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова**К Лазерная кристаллизация висмут-замещённого железиттриевого граната для магнитооптических элементов фотоники***Сгибнев Е.М.¹, Шелаев А.В.¹, Куликова Д.П.^{1,2}, Тананаев П.Н.¹, Ефремова С.Л.^{1,2}, Барышев А.В.¹*¹Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, г. Москва²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова**К Влияния плазменной экранировки на эффективность наносекундной лазерной абляции кремния***Родионов А.А.^{1,2}, Старинский С.В.^{1,2}, Самохвалов Ф.А.^{1,2}, Шухов Ю.Г.¹*¹Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск²Новосибирский государственный университет**16:10 Кофе-пауза**

16:30 А-11 (Конференц-зал, 4 этаж)

Председатель: Светличный Валерий Анатольевич

Оптическая спектроскопия пленок Ca_2Si на сапфире и кремнии в температурном диапазоне 83 – 293 К

Галкин К.Н., Чернев И.М., Кропачев О.В., Галкин Н.Г.

Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, г. Владивосток

К Взаимосвязь интерференции и диффузного рассеяния света в микрокристаллических плёнках оксида церия

Родионов С.А., Янковский Г.М., Шелаев А.В., Барышев А.В.

Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, г. Москва

К Оптическая анизотропия тонких пленок гексагонального нитрида бора

Котова Л.В.¹, Алтынбаев Л.А.¹, Жукова М.О.², Бородин Б.Р.¹, Ноган В.Т.^{3,4}, Балдычева А.³, Кочерешко В.П.¹

¹Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург

²Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

³University of Exeter, United Kingdom

⁴University of Oulu, Finland

К Влияние зёрнограничной сегрегации допанта на функциональные свойства тонких оптических плёнок серебра

Марчий Г.В.¹, Самсонов Д.С.¹, Степанов Р.С.², Терещенко И.Б.¹, Мухин Е.Е.¹

¹Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург

²Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, г. Санкт-Петербург

Оптическая и электрофизическая анизотропия пленок аморфного кремния, облученных фемтосекундными лазерными импульсами

Заботнов С.В., Шулейко Д.В., Мартышов М.Н., Преснов Д.Е., Кашкаров П.К.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

К Диэлектрическая проницаемость оксида вольфрама в различных стадиях газохромного окрашивания: *in situ* методика восстановления на примере бинарной плёнки WO₃/Pd

Куликова Д.П.^{1,2}, Быков И.В.^{1,3}, Лотков Е.С.^{1,4}, Мелёхина А.О.¹, Родионов И.А.^{1,4}, Дорофеев А.В.^{1,3}, Барышев А.В.¹

¹Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, г. Москва

²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

³Институт теоретической и прикладной электродинамики (ИТПЭ) РАН, г. Москва

⁴Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва

**10:00 СЕКЦИЯ В «КОГЕРЕНТНАЯ ОПТИКА И НЕЛИНЕЙНАЯ ФОТОНИКА»
В-8 (4-11, 4 этаж)**

Председатель: Архипкин Василий Григорьевич

Приглашенный доклад

Динамические модели и характеры траекторий интенсивности фотолюминесценции одиночных центров окраски

Дресвянский В.П., Зилов С.А., Мартынович Е.Ф.

Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН

Усиленное спонтанное излучение и лазерная генерация на NV-центрах в алмазе

Генин Д.Е.^{1,2}, Липатов Е.И.^{1,2}, Шулепов М.А.^{1,2}, Тельминов Е.Н.², Винс В.Г.³, Елисейев А.П.⁴

¹Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск

²Национальный исследовательский Томский государственный университет

³ООО «Веллман», г. Новосибирск

⁴Институт геологии и минералогии СО РАН, г. Новосибирск

К Уменьшение порога нелинейной лазерной генерации в субмикронных кубах CsPbBr₃ на подложке металл-диэлектрик

Хмелевская Д., Пушкарев А.П., Макаров С.В.

Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

Усиление света в селективно по состояниям ориентированных внешним полем молекулах

Шамшурин А.В., Слабко В.В., Кузоватов И.А.

Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

К Особенности генерации разностной частоты при гетеродинном смешивании двух СВЧ сигналов с использованием электрооптического модулятора

Владимиров В.М.¹, Реушев М.Ю.¹, Семенкова А.А.²

¹Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН»

²Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск

11:40 Кофе-пауза

12:00 В-9 (4-11, 4 этаж)*Председатель: Дресвянский Владимир Петрович**Приглашенный доклад***Генерация ТГц волн в жидкостях на основе плазмы***Цыпкин А.Н., Исмагилов А.О.*

Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

Генерация широкополосного излучения при филаментации фемтосекундного лазерного импульса в атмосфере*Лубенко Д.М., Прокопьев В.Е.*

Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск

Динамическая поляризуемость иона Н⁺*Корнев А.С.¹, Чернов В.Е.¹, Зон Б.А.¹, Kubelík P.², Ferus M.²*¹Воронежский государственный университет²J. Heyrovský Institute of Physical Chemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Czech Republic**К Пространственно-частотная модуляция терагерцевых пучков при генерации в InAs***Опарин Е.Н., Набилкова А.О., Шумигай В.С., Мельник М.В., Цыпкин А.Н.*

Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

К Оптимизация конфигурации ТГц-спектрометра с временным разрешением*Олехнович А.И., Ежов Д.М., Светличный В.А.*

Национальный исследовательский Томский государственный университет

13:40 Обед

10:00	<p>СЕКЦИЯ С «ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ, МЕТАМАТЕРИАЛЫ И ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ФАЗЫ» С-6 (Бизнес-зал, 4 этаж) <i>Председатель: Рыбин Михаил Валерьевич</i></p>
	<p><i>Приглашенный доклад</i> Нетрадиционные жидкокристаллические фотонные кристаллы <i>Долганов П.В., Бакланова К.Д.</i> Институт физики твердого тела им. Ю.А. Осипьяна РАН, г. Черноголовка</p>
	<p>Оптика структурной неустойчивости при фазовом переходе между изотропной жидкостью и жидким кристаллом <i>Долганов П.В.¹, Зверев А.С.¹, Спириденко Н.А.¹, Бакланова К.Д.^{1,2}, Долганов В.К.¹</i> ¹Институт физики твердого тела им. Ю.А. Осипьяна РАН, г. Черноголовка ²Национальный государственный университет "Высшая школа экономики", г. Москва</p>
К	<p>Связанное состояние в континууме в одномерном анизотропном фотонном кристалле <i>Наболь С.В.^{1,2}, Панкин П.С.^{1,2}, Максимов Д.Н.^{1,2}, Тимофеев И.В.^{1,3}</i> ¹Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск ²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</p>
К	<p>Направляемые волны в диэлектрическом волноводе с обкладками из активного графена <i>Евсеев Д.А., Шутый А.М., Семенцов Д.И.</i> Ульяновский государственный университет</p>
К	<p>Органический солнечный элемент на основе таммовского плазмон-поляритона <i>Пыхтин Д.А.¹, Бикбаев Р.Г.^{2,1}, Ветров С.Я.^{1,2}, Тимофеев И.В.^{2,1}, Шабанов В.Ф.²</i> ¹Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, ²Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск</p>
11:40	<p>Кофе-пауза</p>

12:00 С-7 (Бизнес-зал, 4 этаж)

Председатель: Долганов Павел Владимирович

Приглашенный доклад

Подавление и усиление терагерцового излучения в графен-содержащем брэгговском микрорезонаторе

Елизеева С.В., Семенцов Д.И.

Ульяновский государственный университет

К Оптические силы, действующие на частицы вблизи фотонного кристалла

Костина Н.А., Петров М.И.

Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

К Возбуждение блоховских поверхностных волн полупроводниковыми наноструктурами

Полкова А.А.¹, Сафронов К.Р.¹, Маркина Д.И.², Пушкарев А.П.², Макаров С.В.², Бессонов В.О.¹, Федянин А.А.¹

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

²Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

К Краевые волны и модуляционная неустойчивость в нелинейных фотонных топологических решётках

Смолина Е.О.^{1,2}, Смирнов Л.А.^{1,2}, Смирнова Д.А.^{1,2}

¹Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

²Институт прикладной физики РАН, г. Нижний Новгород

К Таммовские плазмоны в фотонных кристаллах, полученных анодированием титана

Пятнов М.В.^{1,2}, Бикбаев Р.Г.^{1,2}, Тимофеев И.В.^{1,2}, Ветров С.Я.^{1,2}

¹Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

13:40 Обед

<p>16:30</p>	<p>С-8 (4-11, 4 этаж) <i>Председатель: Елисеева Светлана Вячеславовна</i></p>
	<p><i>Приглашенный доклад</i> Настольная лаборатория связанных состояний в континууме металлического волновода с диэлектрическими вставками <i>Пилипчук А.С., Булгаков Е.Н., Садреев А.Ф.</i> Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск</p>
<p>К</p>	<p>Прозрачные кремниевые метаповерхности в гибридном анапольном состоянии для фазовой инженерии <i>Кузнецов А.В.¹, Канос Валеро А.¹, Рыбин М.В.¹, Шалин А.С.^{2,3,4}</i> ¹Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург ²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова ³Ульяновский филиал Института радиотехники и электроники РАН им. В.А. Котельникова ⁴Рижский технический университет, Латвия</p>
<p>К</p>	<p>Диэлектрические метаматериалы с квазикристаллической структурой <i>Маслова Е.Э.¹, Рыбин М.В.^{1,2}</i> ¹Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург ²Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург</p>
<p>К</p>	<p>Связанные состояния в континууме в металл-диэлектрическом оптическом микрорезонаторе <i>Романенко Г.А.^{1,2}, Панкин П.С.^{1,3}, Бузин Д.С.^{1,3}, Краснов А.И.^{1,3}, Сутормин В.С.^{1,3}, Наболь С.В.^{1,3}, Тамбасов И.А.¹, Зеленов Ф.В.^{4,2}, Масюгин А.Н.^{4,2}, Волочаев М.Н.¹, Тимофеев И.В.^{1,3}</i> ¹Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск ²Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск ³Сибирский федеральный университет, г. Красноярск ⁴АО "НПП" Радиозавод", г. Красноярск</p>

14:30 СЕКЦИЯ D «БИОФОТОНИКА»**D-3 (4-11, 4 этаж)***Председатель: Черкасова Ольга Павловна**Приглашенный доклад***Полиферментные системы в биолюминесцентном анализе***Кратасюк В.А.*

Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

Первичные фотоакцепторы, структурные мишени и спектры фотобиологической инактивации SARS-CoV-2 солнечным излучением*Прокопьев В.Е.^{1,2}*¹Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск²Национальный исследовательский Томский государственный университет**К О возможности запуска апоптоза злокачественных клеток в переменном магнитном поле с использованием магнетитовых наночастиц, конъюгированных аптамерами***Сёмина П.Н.¹, Исаев И.Л.², Ключанцев А.Б.³, Костюков А.С.¹, Хренников Д.Е.¹, Замай А.С.⁴, Полюттов С.П.^{1,5}, Карлов С.В.^{1,3,5}*¹Сибирский федеральный университет, г. Красноярск²Институт вычислительного моделирования СО РАН, г. Красноярск³Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск⁴Красноярский государственный медицинский университет

им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого

⁵Федеральный Сибирский научно-клинический центр ФМБА России, г. Красноярск**К Анализ фотофизических характеристик субстратов NADH:FMN-оксидоредуктазы бактерий для установления механизмов влияния вязких сред на ферментативную реакцию***Гульнов Д.В.¹, Герасимова М.А.¹, Суковатый Л.А.¹, Немцева Е.В.^{1,2}*¹Сибирский федеральный университет, г. Красноярск²Институт биофизики, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск**К Изучение конформации и перераспределения гемоглобина при изменении трансмембранного потенциала***Слатинская О.В., Максимов Г.В.*

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

14:30 ОНЛАЙН СЕКЦИЯ (Бизнес-зал, 4 этаж)

Модератор: Тимофеев Иван Владимирович

Приглашенный доклад

Топологические материалы и квантовая механика

Звездин А.К.

Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный

Приглашенный доклад

Предельные состояния флуоресцентного отклика случайно-неоднородных сред при интенсивной лазерной накачке: лимитирующее влияние характерных масштабов переноса излучения в среде и нелинейного отклика активных центров флуоресценции

Зимняков Д.А.^{1,2}, Волчков С.С.¹, Кочкуров Л.А.¹, Дорогов А.Ф.¹

¹Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина

²Институт проблем точной механики и управления РАН, г. Саратов

Приглашенный доклад

Быстрые осцилляции орбитального углового момента и инварианты возмущенных структурированных пучков

Воляр А.В.¹, Абрамочкин Е.Г.², Брецько М.В.¹, Акимова Я.Е.¹, Егоров Ю.А.¹

¹Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь

²Самарский филиал ФИАН, г. Самара

16:10 Кофе-пауза

16:30 ОНЛАЙН СЕКЦИЯ (Бизнес-зал, 4 этаж)

Модератор: Тимофеев Иван Владимирович

Приглашенный доклад

Таммовские плазмоны

Калитеевский М.А.

Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

Комплексы хлорина e_6 с макромолекулярными носителями

Клименко И.В.¹, Лобанов А.В.^{1,2}

¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва

²Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, г. Москва

Циркулярный дихроизм второй гармоники в наноструктурах различных симметрий

Никитина А.Д., Фризюк К.С.

Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

Термокинетические свойства фазоизменяемых материалов

Бурцев А.А., Киселев А.В., Ионин В.В., Елисеев Н.Н., Михалевский В.А., Лотин А.А.

Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Шатура

Управление люминесцентными свойствами квантовых точек сульфида серебра в присутствии плазмонных наночастиц золота

Гревцева И.Г., Овчинников О.В., Смирнов М.С., Перепелица А.С., Дерепко В.Н., Кущева М.С.

Воронежский государственный университет

9:00 СЕКЦИЯ А «НОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ»

А-12 (Конференц-зал, 4 этаж)

Председатель: Непомнящих Александр Иосифович

Особенности температурного поведения мягких мод в мультиферроиках $TbFe_{3-x}Ga_x(VO_3)_4$

Крылова С.Н.¹, Крылов А.С.¹, Втюрин А.Н.^{1,2}, Немцев И.В.^{1,2}, Гудим И.А.¹

¹Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

²Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

Оптические и термоэлектрические характеристики тонких пленок ИТО

Золотовский Н.А.^{1,3}, Неделин С.В.^{1,3}, Федотов В.А.^{2,3,4}, Горнаков М.О.^{2,3}, Тамбасов И.А.^{2,3}

¹Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

²Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

³ООО «Научно-производственная компания «Спецтехнаука»», г. Красноярск

⁴Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева, г. Красноярск

Система экологического мониторинга для дифференциального лазерного дистанционного зондирования атмосферы

Верхошенцева С.Л.

Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

Рентгеновские исследования сверхструктурных свойств в сильно легированном пористом фосфиде индия n -типа

Шарков М.Д., Бойко М.Е., Карлина Л.Б., Бойко А.М., Николаев В.И.

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург

Влияние фотон-фононного взаимодействия на оптические свойства порошка алюминия

Киселев А.И., Шевченко В.Г., Конюкова А.В.

Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург

**DFT-моделирование спектров КРС монослоёв
XMoY (X=S, Se; Y=Se,Te,O)**

Орешонков А.С.^{1,2}, Попов З.И.¹

¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, г. Москва

²Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

10:40 Кофе-пауза

**11:00 СЕКЦИЯ А «НОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ»
А-13 (Конференц-зал, 4 этаж)**

Председатель: Крылов Александр Сергеевич

**К Квантовые эффекты Зенона при оптическом измерении
электронных спинов**

Леппенен Н.В., Смирнов Д.С.

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург

**К Влияние хиральных дикамфородииминов на свойства жидких
кристаллов**

Батракова А.А., Бурмистров В.А., Новиков И.В.

Ивановский государственный химико-технологический университет

**К Оптические характеристики терморadiационно-
модифицированного политетрафторэтилена, облученного потоком
ускоренных ионов ксенона**

Москвитин Л.В.^{1,2}, Слесаренко С.В.², Арсентьев М.А.², Рындя С.М.³,
Смолянский А.С.¹, Магомедбеков Э.П.¹

¹Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева,
г. Москва

²Общество с ограниченной Ответственностью «Квант Р», г. Москва

³Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва

**Лазерная кристаллизация тонких плёнок аморфного кремния
индуцированного золотом**

Самохвалов Ф.А.^{1,2}, Родионов А.А.^{1,2}, Шухов Ю.Г.², Старинский С.В.^{1,2}

¹Новосибирский государственный университет

²Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск

9:00 СЕКЦИЯ В «КОГЕРЕНТНАЯ ОПТИКА И НЕЛИНЕЙНАЯ ФОТОНИКА В-10 (4-11, 4 этаж)

Председатель: Цыпкин Антон Николаевич

Приглашенный доклад

Центры окраски синтетического алмаза в квантовых информационных технологиях

Липатов Е.И.^{1,2}, Бураченко А.Г.^{1,2}, Генин Д.Е.^{1,2}, Рипенко В.С.^{1,2}, Чащин В.В.¹, Шулепов М.А.^{1,2}

¹Национальный исследовательский Томский государственный университет

²Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск

Влияние поляризации и угла падения на форму импульсов ориентационно-чувствительного фототока в тонких пленках селенида меди

Михеев Г.М., Фатеев А.Е., Козай В.Я., Мозилева Т.Н.

Институт механики, Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН, г. Ижевск

Распространение сигналов навигационных спутников L1-диапазона в слоистых средах леса и льда

Подопригора В.Г.¹, Реушев М.В.², Сорокин А.В.²

¹Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

²Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН»

СЕКЦИЯ А «НОВЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ»

СЕКЦИЯ D «БИОФОТОНИКА»

11:00 А-14+D-4 (4-11, 4 этаж)

Председатель: Кистенев Юрий Владимирович

Приглашенный доклад

Оптические методы исследования безопасности наноматериалов для микрореологии крови

Луговцов А.Е.¹, Ширшин Е.¹, Ермолинский П.¹, Ченг Ч.-Л.², Приезжев А.¹

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

²Национальный университет Донг Хва, Тайвань

Применение инверсных опалов для исследования биологических объектов методом сканирующей электронной микроскопии

Шабанова О.В.¹, Немцев И.В.^{2,3,4}, Шабанов А.В.³

¹СКТБ «Наука» ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

²ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

³Институт физики им. Л.В. Киренского, ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск

⁴Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

Дипиррометенаты бора и конъюгаты на их основе в мономерном как компоненты флуоресцентных молекулярных сенсоров параметров микроокружения

Марфин Ю.С., Бобров А.В., Ксенофонтова К.В., Меркушев Д.А., Телегин Ф.Ю., Молчанов Е.Е., Усольцев С.Д.

Ивановский государственный химико-технологический университет

Магнитооптика высокого разрешения на базе поляризационной ближнепольной сканирующей микроскопии

Высоких Ю.Е.¹, Михайлова Т.В.², Краснобородько С.Ю.¹, Булатов М.Ф.¹, Чуриков Д. В.¹

¹Научно технологический центр уникального приборостроения РАН, г. Москва

²Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь

11:00 ОНЛАЙН СЕКЦИЯ (Бизнес-зал, 4 этаж)

Модератор: Тимофеев Иван Владимирович

Приглашенный доклад

Периодически поляризованные сегнетоэлектрические кристаллы для нелинейно-оптических преобразований и управления волновым фронтом

Шур В.Я.¹, Ахматханов А.Р.¹, Есин А.А.¹, Чувакова М.А.¹,
Савельев Е.Д.¹, Колкер Д.Б.², Бойко А.А.², Павельев В.С.³

¹Институт естественных наук и математики, Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург

²Новосибирский государственный университет

³Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королёва

Моделирование формирования оптического вихря плазменной линзой со спиралевидным отверстием

Савельева А.А.^{1,2}, Козлова Е.С.^{1,2}

¹ИСОИ РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Самара

²Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королёва

Перестраиваемые субволновые оптические изоляторы на основе анизотропных полуметаллов Вейля

Чистяков В.А.

Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

Субрадиационные однофотонные и двухфотонные состояния в двумерных ансамблях квантовых излучателей

Устименко Н.А., Волков И.А., Корнован Д.Ф., Савельев Р.С.,
Шеремет А.С., Петров М.И.

Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

Встречное четырехволновое взаимодействие на отражательных и пропускающих голографических решетках, сформированных в кубическом фоторефрактивном полупроводнике

Навныко В.Н., Блоцкая Д.С.

Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Беларусь