

**14 сентября, понедельник**

Время	Мероприятие
9:00	Регистрация
11:00	Открытие конференции. Приветственные слова (Б1-01)
11:30	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ (Б1-01) Председатель: Шабанов В.Ф.
11:30	<i>Пленарный доклад</i> Флуоресцентная наноскопия одиночных квантовых излучателей в твердых матрицах Наумов А.В. ^{1,2} ¹ <i>Институт спектроскопии РАН, г. Москва, г. Троицк</i> ² <i>Московский педагогический государственный университет</i>
12:10	<i>Пленарный доклад</i> Эффект Парселла в фотонных наноструктурах Калитеевский М.А. ^{1,2} ¹ <i>Санкт-Петербургский Академический университет РАН</i> ² <i>Университет ИТМО</i>
12:50	Обед
13:45	СЕКЦИЯ «НАНОФОТОНИКА И МЕТАМАТЕРИАЛЫ» (Б1-01) Председатель: Наумов А.В.
	Электромагнитные моды в периодических структурах из наночастиц алюминия <u>Герасимов В.С.</u> ^{1,2} , Ершов А.Е. ^{1,2} , Бикбаев Р.Г. ^{2,3} , Полютов С.П. ² , Карпов С.В. ^{2,3} ¹ <i>Институт вычислительного моделирования СО РАН, г. Красноярск</i> ² <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i> ³ <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i>
	Многофотонные нелинейные эффекты в системе взаимодействующих кубитов Бастракова М.В., Муняев В.О. <i>Нижегородский государственный университет</i>
	Гибридные материалы на основе микрокапсул <u>Дубовик А.Ю.</u> , Куршанов Д.А., Баранов М.А., Федоров А.В., Баранов А.В. <i>Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург</i>
	Взаимодействие однофотонного поля с массивом бистабильных сенсорных ячеек <u>Пашин Д.С.</u> , Бастракова М.В. <i>Нижегородский государственный университет</i>
	Резонансное усиление излучения диполей в гиперболическом метаматериале на основе металлических наностержней <u>Новиков В.Б.</u> , Мурзина Т.В. <i>Московский государственный университет</i>
15:10	Кофе-пауза



15:25	СЕКЦИЯ «НАНОФОТОНИКА И МЕТАМАТЕРИАЛЫ» (Б1-01) Председатель: Светличный В.А.
	Экспериментальное исследование УФ фотолюминесценции структур с таммовским плазмонам в режиме сильной связи (К) <u>Морозов К.М.</u> ^{1,2} , Иванов К.А. ² , de Sa Pereira D. ³ , Menelaou C. ³ , Pander P. ³ , França L.G. ³ , Monkman A.P. ³ , Pozina G. ⁴ , Калитеевский М.А. ^{1,2} ¹ Санкт-Петербургский Академический университет РАН ² Университет ИТМО ³ Durham University, Великобритания ⁴ Linköping University, Швеция
	Магнитоиндуцированные эффекты в оптическом и нелинейно-оптическом отклике композитных гиперболических метаматериалов (К) <u>Малышева И.В.</u> , Колмычек И.А., Леонтьев А.П., Мурзина Т.В. Московский государственный университет
	Магнитооптические свойства плазмоннорезонансных наночастиц <u>Соколов А.Э.</u> , Заблуда В.Н., Шерепа А.В., Волочаев М.Н., Великанов Д.А. Институт физики СО РАН, г. Красноярск
	Фотостабильность коллоидных квантовых точек CdTe и графеновых квантовых точек при их облучении непрерывным излучением в видимом и УФ-диапазонах (К) <u>Горюнова М.А.</u> , Ципотан А.С. Сибирский федеральный университет, г. Красноярск
	Люминесценция одиночных центров окраски в бескислородных кристаллах LiF (К) <u>Тагиев Р.А.</u> ^{1,2} , Мартынович Е.Ф. ^{1,2} , Дресвянский В.П. ¹ , Ракевич А.Л. ¹ ¹ Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН ² Иркутский государственный университет
	Магнитооптический материал, содержащий наночастицы сульфида европия, созданный золь-гель методом (К) <u>Снежная Ж.Г.</u> ¹ , Сокура Л.А. ^{1,2} , Латыпова К.М. ¹ , Апанасевич А.В. ¹ ¹ Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург ² Физико-технический институт, г. Санкт-Петербург
	Наноантенный датчик ДНК <u>Полетаев Д.А.</u> , Соколенко Б.В. Крымский федеральный университет, г. Симферополь
	Люминесценция гексагональных мезорезонаторов в режиме слабой и сильной связи (К) <u>Белоновский А.В.</u> ^{1,2} , Левитский Я.В. ² , Морозов К.М. ^{1,2} , Калитеевский М.А. ^{1,2} ¹ Санкт-Петербургский Академический университет РАН ² Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург
17:35	Ознакомительный фуршет

**15 сентября, вторник**

Время	Мероприятие	
9:30	СЕКЦИЯ «НАНОФОТОНИКА И МЕТАМАТЕРИАЛЫ» (Б1-01) Председатель: Соколов А.Э.	СЕКЦИЯ «СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД» (Б3-13) Председатель: Мартынович Е.Ф.
9:30	<i>Приглашенный доклад</i> Наносекундная лазерная абляция в воздухе, как метод синтеза наночастиц Светличный В.А. <i>Томский государственный университет</i>	<i>Приглашенный доклад</i> Непрямозонные гетероструктуры первого рода на основе соединений АЗВ5: формирование, рекомбинация и спиновая динамика экситонов Шамирзаев Т.С. <i>Институт физики полупроводников СО РАН, г. Новосибирск</i>
10:05	Оптические и фотокаталитические свойства силиката висмута, полученного методом лазерной абляции <u>Фахрутдинова Е.Д.</u> , Голубовская А.Г., Светличный В.А. <i>Томский государственный университет</i>	Трехкатионные скандобораты: состав, структура, свойства, применение в фотонике <u>Кох А.Е.</u> ¹ , Кононова Н.Г. ¹ , Кузнецов А.Б. ¹ , Симонова Е.А. ¹ , Шевченко В.С. ¹ , Горевячева А.А. ¹ , Светличный В.А. ² ¹ <i>Институт геологии и минералогии СО РАН, г. Новосибирск</i> ² <i>Томский государственный университет</i>
	Рассеяние ультракороткого электромагнитного импульса различными нанообъектами <u>Гошев А.А.</u> , Есеев М.К., Макаров Д.Н. <i>Северный (Арктический) федеральный университет, г. Архангельск</i>	Оптическая анизотропия слоистых структур на основе MoS₂ (К) <u>Котова Л.В.</u> , Платонов А.В., Пошакинский А.В., Шубина Т.В. <i>Физико-технический институт, г. Санкт-Петербург</i>
	Влияние лазерной постобработки на оптические свойства темного TiO₂, полученного методом импульсной лазерной абляции (К) <u>Федорович Ж.П.</u> , Фахрутдинова Е.Д., Светличный В.А. <i>Томский государственный университет</i>	Выращивание щелочно-земельных галогидных кристаллов и исследование их сцинтилляционных свойств <u>Шалаев А.А.</u> ^{1,2} , Шендрик Р.Ю. ^{1,2} , Русаков А.И. ¹ , Мясникова А.С. ¹ ¹ <i>Институт геохимии СО РАН, г. Иркутск</i> ² <i>Иркутский государственный университет</i>
11:00	Кофе-пауза	
11:30	СЕКЦИЯ «НАНОФОТОНИКА И МЕТАМАТЕРИАЛЫ» (Б1-01) Председатель: Бастракова М.В.	СЕКЦИЯ «СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД» (Б3-13) Председатель: Томилин Ф.Н.
11:30	<i>Приглашенный доклад</i> Самосборка наноструктур из коллоидных квантовых точек, управляемая квазирезонансным лазерным излучением <u>Слабко В.В.</u> , Ципотан А.С. <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i>	<i>Приглашенный доклад</i> Люминесцентная поляризационная микроскопия одиночных радиационных дефектов <u>Дресвянский В.П.</u> , Зилов С.А., Ракевич А.Л., Мартынович Е.Ф. <i>Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН</i>



12:00	<p>Спектральные свойства материалов и устройств на основе магнитных наночастиц для ТГц оптики (К) <u>Ежов Д.М.</u>, Кочнев З.С., Фахрутдинова Е.Д., Светличный В.А. <i>Томский государственный университет</i></p>	<p>Структурные и магнитные фазовые переходы в редкоземельных кристаллах боратов со структурой хантита <u>Крылов А.С.</u>, Мошкина Е.М., Гудим И.А., Крылова С.Н., Втюрин А.Н. <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i></p>
	<p>Пространственная ориентация пар наночастиц в однородном лазерном поле (К) <u>Корниенко В.С.</u>¹, Ципотан А.С.², Слабко В.В.² ¹ <i>Институт вычислительного моделирования СО РАН, г. Красноярск</i> ² <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i></p>	<p>Оптические свойства кристалла HoGa₃(VO₃)₄: эксперимент и <i>ab initio</i> расчет <u>Крылова С.Н.</u>, Александровский А.С., Рогинский Е.М., Крылов А.А., Гудим И.А., Втюрин А.Н. <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i></p>
	<p>Thermal influence in the process of self-assembly of quantum dots by quasi-resonant laser radiation <u>Ткаченко В.А.</u>¹, Ципотан А.С.¹, Александровский А.С.^{1,2}, Слабко В.В.¹ ¹ <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i> ² <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i></p>	<p>Спектрально-люминесцентные свойства композитного материала полилактид/ZnO, полученного методом электроспиннинга (К) <u>Гончарова Д.А.</u>¹, Большасов Е.Н.^{2,3}, Светличный В.А.¹ ¹ <i>Томский государственный университет</i> ² <i>Томский политехнический университет</i> ³ <i>Институт оптики атмосферы СО РАН, г. Томск</i></p>
12:55	Обед	
13:40	<p>СЕКЦИЯ «КОГЕРЕНТНАЯ ОПТИКА И ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА» (Б1-01) Председатель: Архипкин В.Г.</p>	<p>СЕКЦИЯ «СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД» (Б3-13) Председатель: Дресвянский В.П.</p>
13:40	<p style="text-align: center;"><i>Приглашенный доклад</i></p> <p>Топологический заряд и орбитальный угловой момент асимметричных вихревых лазерных пучков <u>Ковалёв А.А.</u>^{1,2}, Котляр В.В.^{1,2} ¹ <i>Институт систем обработки изображений РАН, филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Самара</i> ² <i>Самарский университет</i></p>	<p>Влияние искажений структуры кристаллов на параметры спектров комбинационного рассеяния Втюрин А.Н.^{1,2} ¹ <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i> ² <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i></p> <p>Спектры поглощения для кристалла KYb(WO₄)₂ (К) <u>Шульга К.В.</u>¹, Соколов А.Э.^{1,2}, Сухачев А.Л.² ¹ <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i> ² <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i></p>



14:15	<p>Исследование эффекта Гальбота пучков света с ненулевым орбитальным угловым моментом</p> <p><u>Вьюнышев А.М.</u>, Иконников Д.А., Мысливец С.А., Волочаев М.Н., Архипкин В.Г.</p> <p><i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i></p>	<p>Необычный сдвиг в видимом спектре поглощения активного фотопротейна беровина, изученный с помощью метода функционала плотности</p> <p>Томилин Ф.Н.^{1,2}, Рогова А.В.¹, Высоцкий Е.С.³</p> <p>¹ <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i> ² <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i> ³ <i>Институт биофизики СО РАН, г. Красноярск</i></p>
	<p>Генерация вихревых световых полей с помощью секторной спиральной пластины на основе жидкокристаллического сегнетоэлектрика с субволновым шагом спирали</p> <p><u>Котова С.П.</u>¹, Пожидаев Е.П.², Самагин С.А.¹, Кесаев В.В.², Майорова А.М.¹</p> <p>¹ <i>Самарский филиал Физического института РАН</i> ² <i>Физический институт РАН, г. Москва</i></p>	<p>Влияние pH на электронные спектры флуоресцеиновых красителей в водных растворах (К)</p> <p><u>Рогова А.В.</u>¹, Томилин Ф.Н.^{1,2}, Герасимова М.А.¹, Слюсарева Е.А.¹</p> <p>¹ <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i> ² <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i></p>
	<p>Анализ голографических методов для формирования спиральных пучков света (К)</p> <p><u>Прокопова Д.В.</u>^{1,2}, Кишкин С.А.¹, Котова С.П.¹, Самагин С.А.¹</p> <p>¹ <i>Самарский филиал Физического института РАН</i> ² <i>Самарский университет</i></p>	<p>Колебательная спектроскопия тригональных и моноклинных представителей семейства $ReAl_3(VO_3)_4$</p> <p><u>Орешонков А.С.</u>¹, Шестаков Н.П.¹, Гудим И.А.¹, Темеров В.Л.¹, Молокеев М.С.¹, Адищев С.В.², Пугачев А.М.²</p> <p>¹ <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i> ² <i>Институт автоматики и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск</i></p>
15:10	Кофе-пауза	
15:30	СЕКЦИЯ «КОГЕРЕНТНАЯ ОПТИКА И ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА» (Б1-01) Председатель: Ковалёв А.А.	
	<p>Эффект Гальбота на двумерной индуцированной рамановской решетке</p> <p><u>Архипкин В.Г.</u>^{1,2}, Мысливец С.А.^{1,2}</p> <p>¹ <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i> ² <i>Сибирский федеральный университет</i></p>	
	<p>Квазипериодические голограммы для управления дифракцией пучков света с орбитальным угловым моментом (К)</p> <p><u>Иконников Д.А.</u>¹, Вьюнышев А.М.^{1,2}</p> <p>¹ <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i> ² <i>Сибирский федеральный университет</i></p>	
	<p>Динамика атомов в поле нестационарного лазерного излучения при учете движения и столкновений (К)</p> <p><u>Баранцев К.А.</u>, Волошин Г.В., Литвинов А.Н.</p> <p><i>Санкт-Петербургский политехнический университет</i></p>	



	<p>Выращивание кристаллов β-BaB₂O₄ для нелинейной оптики <u>Симонова Е.А.</u>, Кононова Н.Г., Кузнецов А.Б., Кох А.Е. <i>Институт геологии и минералогии СО РАН, г. Новосибирск</i></p>
	<p>Модель ТГц сканера для дефектоскопии материалов <u>Реушев М.Ю.</u>¹, Никитин С.Л.¹, Давлетшин Н.Н.² ¹ <i>Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН»</i> ² <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i></p>
	<p>Восстановление фантомных изображений с использованием случайных спекл-картин создаваемых жидкокристаллической ячейкой (К) <u>Давлетшин Н.Н.</u>¹, Сутормин В.С.², Вьюнышев А.М.^{1,2} ¹ <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i> ² <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i></p>
	<p>Анализ условий уширения спектра второй гармоники в КДП при накачке chirпированным импульсом основной частоты (К) <u>Алексеев С.В.</u>¹, Грудцын Я.В.², Корибут А.В.², Лосев В.Ф.¹, Трофимов В.А.³ ¹ <i>Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск</i> ² <i>Физический институт РАН, г. Москва</i> ³ <i>Южно-китайский технологический университет, КНР</i></p>
17:25	Прогулка по вечернему Красноярску / Экскурсия по кампусу



16 сентября, среда

Время	Мероприятие	
9:30	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ (Б1-01) Председатель: Шамирзаев Т.С.	
9:30	<i>Пленарный доклад</i> Создание центров люминесценции в прозрачных средах когерентными парами фемтосекундных лазерных импульсов <u>Мартынович Е.Ф.</u> ^{1,2} , Лазарева Н.Л. ^{1,2} ¹ Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН ² Иркутский государственный университет	
10:10	<i>Пленарный доклад</i> Дифракция света на регулярных доменных структурах в одноосных сегнетоэлектрических кристаллах <u>Шандаров С.М.</u> ^{1,3} , Савченков Е.Н. ¹ , Буримов Н.И. ¹ , Ахматханов А.Р. ² , Есин А.А. ² , Шур В.Я. ² ¹ Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники ² Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург ³ Московский государственный университет	
11:00	Кофе-пауза	
11:30	СЕКЦИЯ «КОГЕРЕНТНАЯ ОПТИКА И ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА» (Б1-01) Председатель: Вьюнышев А.М.	СЕКЦИЯ «СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД» (Б3-13) Председатель: Кудряшева Н.С.
11:30	<i>Приглашенный доклад</i> Принципиальные основы и анализ волноводного нелинейно-оптического демодулятора для широкополосных систем радиوفотоники <u>Николаев Г.Н.</u> , Микерин С.Л. <i>Институт автоматики и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск</i>	<i>Приглашенный доклад</i> Почему проблема фолдинга белка до сих пор не решена, и как спектральные методы помогают в ее решении? Мельник Б.С. <i>Институт белка РАН, г. Пуццино</i>
12:00	Резонансные магнитооптические эффекты при генерации второй гармоники в магнитоплазменных кристаллах на основе биметаллических плёнок (К) <u>Ромашкина А.М.</u> ¹ , Новиков В.Б. ¹ , Родионов И.А. ^{2,3} , Афанасьев К.Н. ^{2,4} , Барышев А.В. ² , Мурзина Т.В. ¹ ¹ Московский государственный университет ² Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики, г. Москва ³ Московский государственный технический университет ⁴ Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН, г. Москва	Регистрация структурных переходов люциферазы бактерий различными спектральными методами (К) <u>Гульнов Д. В.</u> , Немцева Е. В., Герасимова М.А. <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i>



	<p>Квантовый температурный сенсор на сверхизлучательном фазовом переходе (К) <u>Баженов А.Ю.</u>, Алоджанц А.П. <i>Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург</i></p>	<p>Новые возможности флуоресцентной спектроскопии органов и тканей в медицинской диагностике <u>Салмин В.В.</u>¹, Никулина С.Ю.¹, Лазаренко В.И.¹, Гарькавенко В.В.², Таранушенко Т.Е.¹, Емельянчик Е.Ю.¹, Вахрушев С.Г.¹, Черданцев Д.В.¹, Фурсов А.А.³, Медведева Н.Н.¹, Салмина А.Б.¹ ¹ <i>Красноярский государственный медицинский университет</i> ² <i>Красноярская краевая офтальмологическая клиническая больница</i> ³ <i>Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии, г. Красноярск</i></p>
	<p>Влияние дисперсности наночастиц в прозрачной жидкости на пространственные характеристики четырехволнового преобразователя излучения (К) <u>Савельев М.В.</u>, Ивахник В.В. <i>Самарский университет</i></p>	<p>Определение вкладов триптофановых остатков в флуоресценцию карбоксиангидразы Б (К) <u>Карузина Н.Е.</u>¹, Мельник Б.С.², Немцева Е.В.¹ ¹ <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i> ² <i>Институт белка РАН, г. Пущино</i></p>
12:55	Обед	
13:40	<p>СЕКЦИЯ «ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ И ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ФАЗЫ» (Б1-01) Председатель: Калитеевский М.А.</p>	<p>СЕКЦИЯ «СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД» (Б3-13) Председатель: Салмин В.В.</p>
13:40	<p><i>Приглашенный доклад</i> Топологическая фаза на сфере Пуанкаре в поляризационной оптике Степаненко В.А.¹, Томофеев И.В.^{1,2} ¹ <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i> ² <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i></p>	<p><i>Приглашенный доклад</i> Спектроскопия "живого" света: физико-химические механизмы формирования эмиттеров биолюминесценции и методы их изучения <u>Немцева Е.В.</u>^{1,2}, Кудряшева Н.С.^{1,2} ¹ <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i> ² <i>Институт биофизики СО РАН, г. Красноярск</i></p>
14:15	<p>Гибридные состояния таммовских и поверхностных плазмон-поляритонов в резонансной фотоннокристаллической структуре <u>Бикбаев Р.Г.</u>^{1,2}, Ветров С.Я.^{1,2}, Тимофеев И.В.^{1,2} ¹ <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i> ² <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i></p>	<p>Фотохимический перенос протона как основа variability спектров флуоресценции целентерамид-содержащих белков Кудряшева Н.С. <i>Институт биофизики СО РАН, г. Красноярск</i></p>



	<p>Оптические связанные состояния в континууме в одномерной фотоннокристаллической структуре <u>Панкин П.С.</u>^{1,2}, Ву Б.³, Янг Ж.³, Чен К.³, Тимофеев И.В.^{1,2}, Садреев А.Ф.¹</p> <p>¹ <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i> ² <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i> ³ <i>National Chiao Tung University, Тайвань</i></p>	<p>Спектральные и кислотно-основные характеристики ионных форм флуоресцеина в возбужденном состоянии (К) <u>Суржикова Д.П.</u>, Третьякова В.И., Герасимова М.А., Слюсарева Е.А.</p> <p><i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i></p>
	<p>Синтез опалов из частиц полиметилметакрилата в дисперсионных средах с различной вязкостью <u>Немцев И.В.</u>¹, Шабанова О.В.²</p> <p>¹ <i>Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН»</i> ² <i>Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» КНЦ СО РАН, г. Красноярск</i></p>	<p>Влияние фотоиндуцированного переноса протона на рН-сенсорные свойства флуоресцеина <u>Слюсарева Е.А.</u>, Суржикова Д.П., Третьякова В.И., Герасимова М.А.</p> <p><i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i></p>
15:10	Кофе-пауза	
15:40	<p>СЕКЦИЯ «ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ И ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ФАЗЫ» (Б1-01) Председатель: Тимофеев И.В.</p>	<p>СЕКЦИЯ «СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД» (Б3-13) Председатель: Мельник Б.С.</p>
	<p>Изменения амплитудно-временных зависимостей суперпозиции сигналов навигационных спутников в процессах отражения и рассеяния земными покровами <u>Сорокин А.В.</u>¹, Кузьмин Е.В.²</p> <p>¹ <i>Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН»</i> ² <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i></p>	<p>Проявление колебательной динамики стекол в спектрах возбуждения флуоресценции одиночных молекул (К) <u>Савостьянов А.О.</u>^{1,3}, Еремчев И.Ю.^{1,2}, Горшелев А.А.¹, Старухин А.С.⁴, Наумов А.В.^{1,2}</p> <p>¹ <i>Институт спектроскопии РАН, г. Москва, г. Троицк</i> ² <i>Московский педагогический государственный университет</i> ³ <i>Физический институт РАН, г. Москва</i> ⁴ <i>Институт физики Национальной академии наук Беларуси, г. Минск</i></p>
	<p>Фотоакустический ультразвуковой генератор на основе структур с Таммовским плазмоном (К) <u>Гиршова Е.И.</u>^{1,2}, Микитчук А.П.³, Белоновский А.В.^{1,2}, Морозов К.М.^{1,2}, Калитеевский М.А.^{1,2}</p> <p>¹ <i>Санкт-Петербургский Академический университет РАН</i> ² <i>Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург</i> ³ <i>Белорусский государственный университет, г. Минск</i></p>	<p>Адсорбционные свойства положительно и отрицательно заряженных полиэлектролитных комплексов на основе хитозана и сульфата арабиногалактана <u>Слюсаренко Н.В.</u>, Герасимова М.А., Атаманова М.В., Михайлова Л.В., Слюсарева Е.А.</p> <p><i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i></p>



	<p>Распространение сигналов навигационных спутников диапазона L1 в лесах</p> <p><u>Подопригора В.Г.</u>¹, Сорокин А.В.²</p> <p>¹ <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i></p> <p>² <i>Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН»</i></p>	<p>Оптическая визуализация биологических объектов на электродах (К)</p> <p><u>Евдокимова А.М.</u>, Шабалина А.В., Светличный В.А., Лапин И.Н.</p> <p><i>Томский государственный университет</i></p>
		<p>Спектральные свойства биоконъюгатов на основе арабиногалактана и родаминовых красителей (К)</p> <p><u>Хименко Е.В.</u>, Слюсаренко Н.В., Васильева Н.Ю., Слюсарева Е.А.</p> <p><i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i></p>
18:00	Банкет	



17 сентября, четверг

Время	Мероприятие
9:45	Кофе-пауза
10:15	ОНЛАЙН-СЕКЦИЯ (Б1-01) Модератор: Тимофеев И.В.
10:15	<i>Приглашенный доклад</i> Поляризация собственных мод мультислойной фотонной структуры с нематическим ЖК в условиях магнитного T-эффекта Гуляков В.А. ¹ , Паршин А.М. ^{1,2} , Тимофеев И.В. ^{1,2} , Шабанов В.Ф. ¹ , Зырянов В.Я. ¹ ¹ Институт физики СО РАН, г. Красноярск ² Сибирский федеральный университет, г. Красноярск
10:45	Features of the local magnetic structure of HoFe₃(VO₃)₄ crystal in ⁵F₂ and ⁵F₃ excited states of Ho³⁺ ion Малаховский А.В. ¹ , Гнатченко С.Л. ² , Качур И.С. ² , Пирятинская В.Г. ² , Гудим И.А. ¹ ¹ Институт физики СО РАН, г. Красноярск ² Физико-технический институт низких температур Национальной академии наук Украины, г. Харьков
	Оптические свойства микрокристаллического порошка диоксида гафния с моноклинной структурой Шилов А.О. ¹ , Савченко С.С. ¹ , Вохминцев А.С. ¹ , Чукин А.В. ¹ , Вайнштейн И.А. ^{1,2} ¹ Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург ² Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург
	Запись волноводов в кристалле LiNbO₃ с помощью фемтосекундного лазера Пономарев Р.С. ¹ , Смаев М.П. ² , Карнаушкин П.В. ¹ ¹ Пермский государственный университет ² Российский химико-технологический университет, г. Москва
	The behavior of the chemical potential at the transition point of Bose condensation Уринов С.Х. ¹ , Тайланов Н.А. ² , Канаков З. ³ ¹ Самаркандский филиал Ташкентского университета информационных технологий, Узбекистан ² Джизакский государственный педагогический институт, Узбекистан ³ Институт ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан
12:00	Обед
13:00	ПЛЕНАРНАЯ ОНЛАЙН-СЕКЦИЯ (Б1-01) Модератор: Непомнящих А.И.
13:00	<i>Пленарный доклад</i> Фантомная оптика: принцип и современное состояние Чиркин А.С. ^{1,2} ¹ Московский государственный университет ² Институт физики СО РАН, г. Красноярск
13:40	<i>Пленарный доклад</i> Photonic applications of colloidal quantum dots, their assemblies and composites Gaponik N. Technische Universitaet Dresden, Германия



14:20	Кофе-пауза
14:40	ОНЛАЙН-СЕКЦИЯ (Б1-01) Модератор: Герасимов В.С.
	<i>Приглашенный доклад</i> Нелинейно-оптические эффекты в тонких композитных магнитных пленках Мамонов Е.А. ¹ , Колмычек И.А. ¹ , Новиков В.Б. ¹ , Копылов Д.А. ¹ , Радовская В.В. ¹ , Пашенькин И.Ю. ² , Гусев Н.С. ² , <u>Мурзина Т.В.</u> ¹ ¹ <i>Московский государственный университет</i> ² <i>Институт физики микроструктур РАН, г. Нижний Новгород</i>
	<i>Приглашенный доклад</i> Фотоуправляемые фотонные кристаллы на основе пористого кремния, заполненного фотохромной жидкокристаллической смесью <u>Свяховский С.Е.</u> ¹ , Бобровский А.Ю. ² , Богданов А.В. ² , Шибяев В.П. ² , Сигл М. ³ , Хамшлова В. ³ , Бубнов А. ¹ <i>Московский государственный университет</i> ² <i>Институт физики Академии наук Чешской Республики, г. Прага</i>
	<i>Приглашенный доклад</i> Двумерные металлические фотонные кристаллы как среды со сверхнизкими значениями диэлектрической проницаемости Ветлужский А.Ю. <i>Институт физического материаловедения СО РАН, г. Улан-Удэ</i>
	Формирование пространственных оптических ловушек для микробиологических объектов на основе суперпозиции когерентных пучков <u>Соколенко Б.В.</u> , Шостка Н.В., Полетаев Д.А. <i>Крымский федеральный университет, г. Симферополь</i>
	<i>Приглашенный доклад</i> Квантовая метрология на максимально-запутанных состояниях солитонов <u>Царёв Д.В.</u> , Алоджанц А.П. <i>Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург</i>
17:15	Экскурсия на теплоходе



18 сентября, пятница

Время	Мероприятие
9:00	СЕКЦИЯ «ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ И ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ФАЗЫ» (Б1-01) Председатель: Шандаров С.М.
	Перестраиваемые таммовские плазмон-поляритоны для топологической фотоники <u>Тимофеев И.В.</u> ^{1,2} , Чэнь Г.-П. ³ ¹ <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i> ² <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i> ³ <i>National Chiao Tung University, Тайвань</i>
	Особенности диэлектрической модели древостоя в частотном диапазоне L1 навигационных спутников <u>Харламов Д.В.</u> ¹ , Макаров Д.С. ¹ , Сорокин А.В. ^{1,2} ¹ <i>Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН»</i> ² <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i>
	Интерференционные эффекты сигналов навигационных спутников диапазона L1 в ледовых покровах пресноводных водоемов <u>Макаров Д.С.</u> ¹ , Харламов Д.В. ¹ , Сорокин А.В. ^{1,2} ¹ <i>Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН»</i> ² <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i>
	Синхронно управляемые дефектные моды в спектрах пропускания и отражения фотонной структуры с нематическим ЖК Гуняков В.А. ¹ , <u>Сутормин В.С.</u> ^{1,2} , Тимофеев И.В. ^{1,2} , Мысливец С.А. ^{1,2} , Зырянов В.Я. ¹ ¹ <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i> ² <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i>
	Синтез одномерных фотонных кристаллов на основе SiO₂/Si₃N₄ Тамбасов И.А. ¹ , Масюгин А.Н. ² , Панкин П.С. ^{1,3} , Мысливец С.А. ¹ , Александровский А.С. ^{1,3} , Тимофеев И.В. ^{1,3} ¹ <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i> ² <i>АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск</i> ³ <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i>
	Расщепление оптических таммовских мод в резонансных фотонно-кристаллических структурах <u>Авдеева А.Ю.</u> ¹ , Ветров С.Я. ^{1,2} , Пятнов М.В. ^{1,2} , Бикбаев Р. Г. ^{1,2} , Рудакова Н.В. ^{1,2} , Тимофеев И.В. ^{1,2} ¹ <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i> ² <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i>
10:40	Кофе-пауза
10:55	СЕКЦИЯ «ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ И ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ФАЗЫ» (Б1-01) Председатель: Сорокин А.В.
10:55	<i>Приглашенный доклад</i> High-Purity Quartz and silica optical glasses from quartzite of East Sayan Mountain, Russia Непомнящих А.И. <i>Институт геохимии СО РАН, г. Иркутск</i>



11:30	<p>Влияние двумерных неоднородностей дефектного слоя на излучение внутренних источников света в одномерном фотонном кристалле <u>Цикалов Д.С.</u>, Полухин Д.С. <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i></p> <p>Оптическое хиральное таммовское состояние на границе между анизотропной средой и холестерическим жидким кристаллом <u>Рудакова Н.В.</u>^{1,2}, Ветров С.Я.^{1,2}, Тимофеев И.В.^{1,2}, Пятнов М.В.^{1,2}, Бикбаев Р.Г.^{1,2}, Ли В.³ ¹ <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i> ² <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i> ³ <i>National Chia Tung University, Тайвань</i></p> <p>Модель перестраиваемого жидкокристаллического устройства на гибридных таммовских модах <u>Пятнов М.В.</u>^{1,2}, Бикбаев Р.Г.^{1,2}, Тимофеев И.В.^{1,2}, Ветров С.Я.^{1,2} ¹ <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i> ² <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i></p> <p>Выход люминесценции из асимметричного резонатора с многослойными зеркалами (Ж) <u>Панкин П.С.</u>^{1,2}, Шабанов А.В.¹, Бузин Д.С.², Краснов А.И.², Наболь С.В.², Гуняков В.А.¹, Вяткин В.П.³, Зеленов Ф.В.⁴, Масюгин А.Н.⁴, Немцев И.В.^{3,4}, Волочаев М.Н.¹, Ветров С.Я.^{1,2}, Тимофеев И.В.^{1,2} ¹ <i>Институт физики СО РАН, г. Красноярск</i> ² <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i> ³ <i>Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН»</i> ⁴ <i>АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск</i></p>
12:40	Обед
13:40	Подведение итогов, награждение победителей конкурса молодых ученых. Закрытие конференции
15:00	Экскурсия в Бобровый лог

**19 сентября, суббота**

Время	Мероприятие	
10:00	Экскурсия ИФ СО РАН. Круглый стол «Актуальные вопросы современной фотоники»	Экскурсия в национальный парк «Красноярские Столбы»