



LLPh-2023

**ХІХ МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ
И ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ
ЛЛФ-2023**

П Р О Г Р А М М А

Город Иркутск

**3 - 8 июля
2023 года**

Научный совет по оптике и лазерной физике Российской академии наук
Научный совет по люминесценции Российской академии наук
Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН
Институт геохимии СО РАН
Иркутский государственный университет
Сибирское отделение Российской академии наук
Совет научной молодежи ИЛФ СО РАН



ХІХ МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ

ЛЛФ-2023

город Иркутск, Россия,
3 – 8 июля 2023 г.



LLPh-2023

**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

СОДЕРЖАНИЕ

Состав организационного комитета	4
Общая информация по организации конференции	5
Программа пленарных и секционных заседаний	6
Программа стендовой секции	30



LLPh-2023

ХІХ МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ

Председатель конференции

Академик Багаев Сергей Николаевич, председатель научного совета РАН по оптике и лазерной физике.

Сопредседатель конференции

Профессор Мартынович Евгений Федорович.

Программный комитет

А.Г. Витухновский, А.П. Войтович, В.П. Дресвянский, Е.Ф. Мартынович (председатель), А.И. Непомнящих (заместитель председателя), Сун Фэн, А.В. Тайченачев, И.Ф. Шайхисламов.

Консультативный научный совет

В.Г. Архипкин, А.Т. Акилбеков, С.А. Бабин, К.А. Баранцев, В.С. Бердников, К.Н. Болдырев, Одсурэн Бухцоож, И.А. Вайнштейн, Рэйшие Ван, Джав Даваасамбуу, А.В. Егранов, С.А. Зилов, Н.А. Иванов, Р.Я. Ильенков, С.М. Кобцев, Е.А. Котомин, А.Г. Кречетов, С.И. Кудряшов, В.Л. Курочкин, Ли Кисун, Е.И. Липатов, В.М. Лисицын, В.Ф. Лосев, А.Н. Лукин, А.Ч. Лущик, Е.В. Мальчукова, С.Б. Мирон, В.П. Миронов, С.А. Моисеев, А.В. Наумов, С.В. Никифоров, О.В. Овчинников, Л. Остер, В. Панкратов, В.Л. Паперный, П.В. Покасов, Е.Ф. Полисадова, Ю.М. Попов, М.Н. Попова, В.Е. Привалов, Е.А. Раджабов, В.Г. Ральченко, Н.А. Ратахин, П.А. Рябочкина, И.И. Рябцев, А.Д. Саввин, В.А. Светличный, О.И. Семенова, Е.А. Слюсарева, В.И. Соломонов, Сун Фэн, Б.Г. Сухов, В.Ф. Тарасенко, Лайма Тринклере, В.И. Трунов, А.Н. Трухин, Ганс-Иоахим Фиттинг, Д.Р. Хохлов, С.В. Чекалин, А.С. Чиркин, А.М. Шалагин, Т.С. Шамирзаев, Тао Шао, Б.В. Шульгин, Содном Энхбат, В.Ю. Яковлев.

Организационный комитет

В.П. Дресвянский (председатель), А.А. Шалаев (заместитель председателя), Ф.А. Степанов (ученый секретарь), А.В. Кузнецов (ученый секретарь по международным связям), М.А. Арсентьева, Н.С. Бобина, А.И. Богданов, С.В. Бойченко, Е.А. Владимирова, Т.Ю. Гармышева, Д.С. Глазунов, Я.И. Григоров, А.С. Емельянова, М.Д. Зимин, С.В. Кобелева, Н.Д. Кривошеев, И.П. Кузьменко, Н.Л. Лазарева, Н.Т. Максимова, С.В. Мурзин, А.А. Мясникова, А.И. Русаков, Е.А. Протасова, С.Ю. Теренин, А.А. Тютрин, О.И. Чачанагова, Н.Г. Чуклина, Р.Ю. Шендрик, А.Е. Шипунова.

Языки конференции

Русский, английский.

Адреса и телефоны оргкомитета

Адрес эл. почты: LLPh@bk.ru. Официальный сайт конференции: <http://www.llph.ru>

Почтовый адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова 130а, ИФ ИЛФ СО РАН,
Оргкомитет ЛЛФ-2023. Тел.: 8-(983)-403-68-64, факс/тел.: (3952) 51-21-60.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ по организации мероприятия

В Программу конференции включены лекции (30 минут) ведущих ученых, а также устные (15 минут) и стендовые доклады научных работников, аспирантов и студентов в области лазерной физики и люминесценции. Для обсуждения докладов предусмотрено время 5-10 минут.

В рамках конференции предусмотрена параллельная работа тематических секций:

- Люминесценция и ее приложения.
- Лазерная физика и ее приложения.
- Оптика искусственных квантовых систем.
- Люминесценция алмазов и ее приложения.
- Технологии получения, радиационные и люминесцентные свойства оптических материалов.

В Программу пленарных заседаний включены лекции российских и зарубежных ученых по актуальным вопросам в области люминесценции и лазерной физики.

Значительная часть Программы посвящена презентациям научных докладов молодых ученых, аспирантов и студентов. В рамках конференции проводится конкурс научных докладов среди студентов, аспирантов, молодых научных сотрудников и инженеров с вручением дипломов. Участие в конкурсе принимают молодые ученые в возрасте до 35 лет, представившие на конференции устные или стендовые доклады. Доклады, участвующие в конкурсе, отмечены в Программе буквой (**К**). Стендовые доклады, участвующие в конкурсе, будут отмечены соответствующими табличками.

Торжественное награждение победителей конкурса научных докладов молодых ученых состоится на заключительном пленарном заседании конференции 7 июля в 13.00.



LLPh-2023

**ХІХ МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

**ПРОГРАММА
пленарных и секционных заседаний**

3 июля, понедельник

8-30 – 11-00	Регистрация участников конференции. Научная библиотека им. В.Г. Распутина Иркутского государственного университета, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 124 (холл).
11-00 – 11-20	Открытие конференции конференц-зал № 501 (5 этаж) Председатель – профессор Мартынович Евгений Федорович
Выступление 5 минут	Приветствие участникам конференции. Председатель научного совета РАН по оптике и лазерной физике, академик Багаев Сергей Николаевич.
Выступление 5 минут	Приветствие участникам конференции. Член Президиума РАН, директор Иркутского филиала Сибирского отделения РАН, академик Бычков Игорь Вячеславович.
Выступление 5 минут	Приветствие участникам конференции. Сопредседатель конференции, профессор Мартынович Евгений Федорович.
Выступление 5 минут	Утверждение состава конкурсной комиссии. Председатель организационного комитета конференции Дресвянский Владимир Петрович.
11-20 – 12-30	1-е пленарное заседание (конференц-зал № 501) Председатель – доктор физико-математических наук Дресвянский Владимир Петрович
Лекция 30 минут	Е.Ф. Мартынович, В.П. Дресвянский. Единичные центры окраски в широкозонных кристаллах. Главный научный сотрудник Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН, доктор физико-математических наук профессор, Мартынович Евгений Федорович.
Лекция 30 минут	В.Ф. Лосев, И.А. Зятиков. Генерация когерентного излучения на ионах молекулярного азота в воздушной лазерной плазме. Главный научный сотрудник Института сильноточной электроники СО РАН, доктор физико-математических наук, профессор Лосев Валерий Федорович.
12-30	Коллективная фотосъемка (центральный вход)
12-45 – 14-00	Перерыв на обед



LLPh-2023

**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

14-00 – 16-00		Секционные заседания
1-е заседание тематической секции (конференц-зал № 501) «ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЯ» Председатель – доктор физико-математических наук Раджабов Евгений Александрович		
14-00 – 16-00		
<i>Лекция 30 минут</i>		Т.Ю. Гармышева, А.И. Непомнящих, Р.Ю. Шендрик, А.С. Паклин, А.А. Шалаев. Люминесценция кварцевых стекол, полученных из природных кварцитов. Старший научный сотрудник Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, кандидат физико-математических наук Гармышева Татьяна Юрьевна.
<i>Доклад (К) 15 минут</i>		М.В. Ашмарина, Ю.В. Аксенова. Спектрально-люминесцентные свойства комплексов дипиррометенов с d-металлами. Инженер-исследователь Национального исследовательского Томского государственного университета Ашмарина Мария Владимировна.
<i>Доклад (К) 15 минут</i>		Н.П. Безлепкина, О.Н. Чайковская. Люминесцентное исследование фототрансформации антибиотика в воде. Инженер-исследователь Национального исследовательского Томского государственного университета Безлепкина Надежда Павловна.
<i>Доклад (К) 15 минут</i>		О.Н. Чайковская, Е.Н. Бочарникова, В.С. Чайдонова. Изучение люминесцентных свойств тиазиновых красителей. Младший научный сотрудник Национального исследовательского Томского государственного университета Бочарникова Елена Николаевна.
<i>Доклад 15 минут (К)</i>		Д.А. Бутенков, А.В. Бакаева, К.И. Рунина, А.В. Попов, О.Б. Петрова. Влияние концентрации хлорида свинца на спектрально-люминесцентные свойства оксохлоридных свинцово-боратных стёкол, активированных неодимом. Аспирант Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева Бутенков Дмитрий Андреевич.
1-е заседание тематической секции (конференц-зал № 515) «ОПТИКА ИСКУССТВЕННЫХ КВАНТОВЫХ СИСТЕМ» Председатель – доктор физико-математических наук Слюсарева Евгения Алексеевна		
14-00 – 16-00		
<i>Доклад 15 минут</i>		Д.С. Абрамкин, М.О. Петрушков, Д.Б. Богомолов, Е.А. Емельянов, М.Ю. Есин, А.В. Васев, А.А. Блошкин, Е.С. Коптев, М.А. Путято, В.В. Атучин, В.В. Преображенский. Новые квантовые точки GaSb/AlP: формирование, структурные свойства и энергетический спектр. Старший научный сотрудник Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, кандидат физико-математических наук Абрамкин Демид Суад.



LLPh-2023

**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

<i>Доклад (К)</i> 15 мин	А.И. Звягин, Т.А. Чевычелова, О.В. Овчинников. Проявление плазмон-экситонного взаимодействия в нелинейно-оптическом отклике квантовых точек $Zn_{0.5}Cd_{0.5}S$ в присутствии наночастицы серебра. Преподаватель Воронежского государственного университета, кандидат физико-математических наук Звягин Андрей Ильич.
<i>Доклад</i> 15 минут (К)	И.Д. Авдеев, М.О. Нестоклон, С.В. Гупалов. Магнитооптические свойства и долинная структура экситона в квантовых точках из халькогенидов свинца Магнитооптические свойства и долинная структура экситона в квантовых точках из халькогенидов свинца. Научный сотрудник Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН, кандидат физико-математических наук Авдеев Иван Дмитриевич.
<i>Доклад</i> 15 минут (К)	A.M. Farouk, I.I. Beterov, P. Xu, I.I. Ryabtsev. Scalable Heteronuclear Architecture of Neutral Atoms Based on EIT. Аспирант Новосибирского государственного университета Ахмед Мохамед Фарук Мохамед Али.
<i>Доклад</i> 15 минут (К)	В.П. Калинушкин, С.А. Миронов, А.А. Гладилин, М.С. Сторожевых, О.В. Уваров. Двухфотонная конфокальная микроскопия — метод исследования структурных дефектов в объеме полупроводникового кристалла. Младший научный сотрудник Института общей физики имени А.М. Прохорова РАН Миронов Сергей Александрович
<i>Доклад (К)</i> 15 мин	В.В. Чашин, Е.И. Липатов. Моделирование просветляющих покрытий на основе одномерных фотонных кристаллов со сверхрешетками. Младший научный сотрудник Национального исследовательского Томского государственного университета Чашин Владимир Вениаминович.
14-00 – 16-00	1-е заседание тематической секции (конференц-зал № 301) «ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЯ» Председатель – кандидат физико-математических наук Дормидонов Александр Евгеньевич
<i>Лекция (К)</i> 30 минут	А.О. Макаров, В.И. Вишняков, Д.В. Бражников, А.Э. Бонерт, А.Н. Гончаров. Развитие методов Ханле и Белл-Блума для высокочувствительной квантовой магнитометрии при комнатной температуре. Научный сотрудник Института лазерной физики СО РАН Макаров Антон Олегович.
<i>Доклад</i> 15 минут	С.В. Алексеев, В.Ф. Лосев, В.И. Трунов, С.А. Фролов. Исследование особенностей формирования спектра второй гармоники chirпированного фемтосекундного импульса излучения. Младший научный сотрудник Института сильноточной электроники СО РАН, Алексеев Сергей Владимирович.



LLPh-2023

**ХІХ МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

*Доклад
15 минут (К)* **О.В. Горева, О.Л. Никонович, М.А. Дудаев, Р.Н. Баданов.**
Моделирование оптических и нелинейно-оптических свойств органических веществ в среде Femar.
Магистрант Иркутского государственного университета путей сообщения Баданов Роман Николаевич.

*Доклад
15 минут (К)* **Г.А. Романенко, П.С. Панкин, Д.С. Бузин, Д.Н. Максимов, В.С. Сутормин, А.И. Краснов, Ф.В. Зеленев, А.Н. Масюгин, С.В. Неделин, Н.А. Золотовский, И.А. Тамбасов, М.Н. Волочаев, И.В. Тимофеев.**
Управление добротностью металл-диэлектрического оптического микрорезонатора.
Институт физики имени Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН. Романенко Гавриил Александрович

*Доклад
15 минут (К)* **Э.Ч. Дармаев, Д.А. Иконников, С.А. Мысливец, В.Г. Архипкин, А.М. Выюнышев.**
Применение эффекта Тальбота для формирования суперпозиционных оптических решёток.
Лаборант Института физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН Дармаев Эрдэни Чимитович

16-00 – 16-20

Кофе-брейк

16-20 – 18-00

Секционные заседания

16-20 – 18-00

**2-е заседание тематической секции (конференц-зал № 501)
«ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЯ»
Председатель – кандидат физико-математических наук
Шендрик Роман Юрьевич**

*Доклад
15 минут*

А.В. Егранов. Перестройка ближайшего окружения около неустойчивых примесных ионов.
Ведущий научный сотрудник Института геохимии имени А.П. Виноградова СО РАН, доктор физико-математических наук Егранов Александр Васильевич.

*Доклад (К)
15 минут*

Я.И. Григоров, Е.Ф. Мартынович, А.А. Тютрин, А.Л. Ракевич, М.Е. Шульгина, С.А. Прокопьев, Б.С. Данилов, Д.П. Гладкочуб.
Применение лазерно-люминесцентных методов для исследования рудного концентрата Бурун-Нарынского месторождения.
Инженер-технолог (студент) Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН Григоров Ярослав Иванович.

*Доклад (К)
15 минут*

Н.Д. Кривошеев, В.П. Дресвянский, Е.Ф. Мартынович, С.А. Зилов. Флуктуирующая люминесценция одиночного Х-центра в кристалле LiF.
Аспирант Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН Кривошеев Никита Дмитриевич.



LLPh-2023

**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

Доклад (К) 15 минут	А.В. Самборский, Е.А. Раджабов. Тремодеполяризация фторидов легированных примесями трёхвалентных лантаноидов. Аспирант Иркутского государственного университета Самборский Арсений Валерьевич.
Доклад (К) 15 минут	Д.П. Суржикова, Е.А. Слюсарева. Механизмы влияния на температурный флуоресцентный сигнал флуоресцеина. Инженер Сибирского федерального университета Суржикова Дарья Павловна.
Доклад 15 минут	Н.В. Измайлова, Л.Г. Самсонова, К.М. Дегтяренко. Спектральные характеристики и мобильность зарядов в донорно-акцепторных соединениях дибензтиофенов с конформационными изменениями. Аспирант Национального исследовательского Томского государственного университета Измайлова Наталья Викторовна.
16-20 – 18-00	1-е заседание тематической секции (конференц-зал № 515) «ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ, РАДИАЦИОННЫЕ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ОПТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ» Председатель – кандидат физико-математических наук Шалаев Алексей Александрович
Доклад 15 мин	О.Б. Петрова, Д.А. Бутенков, А.В. Бакаева, К.И. Рунина. Стабилизация кубической фазы фторида свинца при кристаллизации фтороборатных стекол, солегированных Nd/La, Eu/Gd и Er/Lu. Профессор Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева, доктор химических наук Петрова Ольга Борисовна.
Доклад (К) 15 мин	А.Н. Бабкина, К.С. Зырянова, В.Г. Шерemet, Е.В. Кульпина, Н.К. Кузьменко. Кинетика кристаллизации и спектральные свойства $\text{Li}_2\text{O-K}_2\text{O-Al}_2\text{O}_3\text{-V}_2\text{O}_5$ стеклокерамики с хромом. Доцент Национального исследовательского университета ИТМО, кандидат физико-математических наук Бабкина Анастасия Николаевна.
Доклад (К) 15 мин	А.Г. Голубовская, В.А. Светличный. Синтез и фотокаталитические свойства нанокompозитов $\beta\text{-V}_2\text{O}_5/\text{V}_2\text{O}_5$, полученных импульсной лазерной абляцией. Младший научный сотрудник Национального исследовательского Томского государственного университета Голубовская Александра Геннадьевна (аспирант).
Доклад (К) 15 мин	А.В. Волокитина, Д.А. Гончарова, В.А. Светличный. Фотокаталитические свойства металл-оксидных нанокompозитов ZnO-Ag, полученных методом импульсной лазерной абляции. Аспирант Национального исследовательского Томского государственного университета Волокитина Анастасия Владимировна.



LLPh-2023

**ХІХ МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

<i>Доклад (К) 15 мин</i>	Я.С. Диденко, К.А. Субботин, А.И. Титов, Д.А. Лис, С.К. Павлов, П.А. Волков, М.П. Зыкова. Выращивание и исследование перспективного лазерного кристалла Nd:MgMoO₄. Инженер (студент) Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН Диденко Яна Сергеевна.
<i>Доклад (К) 15 мин</i>	Ю.В. Аграфонов, И.С. Петрушин, Д.В. Халаимов, И.В. Безлер. Структура тонких граничных слоев жидкости вблизи твердой поверхности. Аспирант Иркутского государственного университета Халаимов Даниил Вячеславович.
16-20 – 18-00	2-е заседание тематической секции (конференц-зал № 301) «ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЯ» Председатель – кандидат физико-математических наук Ильенков Роман Ярославович
<i>Доклад (К) 15 минут</i>	Е.А. Добрецова, О.К. Алимов, В.С. Цветков, С.Я. Русанов, В.В. Воронов, В.Б. Цветков. Штарковская структура электронных уровней иона неодима в иттриевом скандате. Старший научный сотрудник Института общей физики имени А.М. Прохорова РАН, кандидат физико-математических Добрецова Елена Анатольевна.
<i>Доклад (К) 15 минут</i>	В.Ю. Жмыхов, Д.А. Гурьев, Е.А. Добрецова, В.С. Цветков, С.В. Кузнецов, М.С. Никова, И.С. Чихулина, Д.С. Вакалов, В.А. Тарала, В.Б. Цветков. Исследование спектральных и энергетических характеристик лазерной генерации Yb:YSAG керамики. Аспирант Института общей физики имени А.М. Прохорова РАН Жмыхов Вадим Юрьевич.
<i>Доклад (К) 15 минут</i>	Е.Ю. Ерушин, А.Е. Беднякова, И.Б. Мирошниченко, Н.Ю. Костюкова, А.А. Бойко, А.А. Редюк. Повышение долговременной стабильности опто-акустического газового сенсора с помощью алгоритма управления поиском экстремума. Младший научный сотрудник Новосибирского национального исследовательского государственного университета Ерушин Евгений Юрьевич.
<i>Доклад (К) 15 минут</i>	Д.А. Иконников, С.А. Мысливец, В.Г. Архипкин, А.М. Вьюнышев. Дифракция Френеля оптических вихрей на вилкообразной решетке. Научный сотрудник Института физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, кандидат физико-математических наук Иконников Денис Андреевич.
<i>Доклад (К) 15 минут</i>	Р.И. Куц, Д.А. Белоусов, В.П. Корольков. Исследование пространственного разрешения технологии прямой лазерной записи с использованием двуслойной пленки a-Si/Cr. Аспирант Института автоматизации и электрометрии СО РАН Куц Роман Игоревич.



**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

LLPh-2023

*Доклад (К)
15 минут*

А.В. Шамшурин, В.В. Слабко, И.А. Кузоватов. О возможности усиления света селективно по состояниям ориентированными импульсным полем молекулами.
Аспирант Сибирского федерального университета Шамшурин Алексей Валерьевич.

18-30 – 20-00

Ознакомительный фуршет (холл)



LLPh-2023

**ХІХ МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ****4 июля, вторник****09-00 – 10-30****2-е пленарное заседание (конференц-зал № 501)
Председатель – профессор Мартынович Евгений Федорович***Лекция
30 минут*

А.Г. Витухновский, Д.А. Колымагин, А.В. Грициенко, А.В. Писаренко, А.И. Проходцов, М.И. Данилкин, Г.В. Прутсков. Фемтосекундная двухфотонная фотополимеризация - создание 3D микроструктур для оптических приложений.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет).
Доктор физико-математических наук, профессор Витухновский Алексей Григорьевич.

*Лекция
30 минут*

Т.С. Шамирзаев. Оптическая ориентация и динамическая спиновая поляризация электронов в непрямозонных квантовых точках.
Ведущий научный сотрудник Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, доктор физико-математических наук Шамирзаев Тимур Сызгирович.

*Лекция
30 минут*

Е.А. Слюсарева. Органические люминофоры с фотоиндуцированным переносом заряда: оптические свойства и применение.
Профессор Сибирского федерального университета, доктор физико-математических наук Слюсарева Евгения Алексеевна.

10-40 – 11-00**Кофе-брейк****11-00 – 12-30****3-е пленарное заседание (конференц-зал № 501)
Председатель – профессор Витухновский Алексей Григорьевич***Лекция
30 минут*

С.В. Морозов. Исследование механизмов межзонной релаксации неравновесных носителей заряда в гетероструктурах с квантовыми ямами HgCdTe/CdHgTe для лазеров и приемников среднего ИК диапазона.
Заведующий лабораторией Института физики микроструктур РАН - филиала ФИЦ Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, доктор физико-математических наук Морозов Сергей Вячеславович.

*Лекция
30 минут*

Д.А. Куртина, В.П. Графова, А.И. Лебедев, Р.Б. Васильев. Атомарно-тонкие наноструктуры АПВІ с энантиомерными лигандами как платформа для хиральной фотоники.
Профессор Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, доктор химических наук Васильев Роман Борисович.

*Лекция
30 минут*

С.И. Кудряшов. Квантовые и атомистические процессы фемтосекундной лазерной записи в диэлектриках.
Заведующий лабораторией Физического института им. П.Н. Лебедева РАН, доктор физико-математических наук Кудряшов Сергей Иванович.

12-40 – 14-00**Перерыв на обед**



LLPh-2023

**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

14-00 – 15-30		Секционные заседания
3-е заседание тематической секции (конференц-зал № 501) «ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЯ»		
Председатель – доктор физико-математических наук Егранов Александр Васильевич		
14-00 – 15-30		
<i>Лекция 30 минут</i>		Р.Ю. Шендрик, Н.В. Чуканов, М.Ф. Вигасина, А.Н. Сапожников, Е.В. Канева, Т.А. Радомская, И.В. Пеков. Оптическая спектроскопия внекаркасных компонентов в микропористых материалах со структурой содалита и канкринита. Старший научный сотрудник Института геохимии имени А.П. Виноградова СО РАН, кандидат физико-математических наук Шендрик Роман Юрьевич.
<i>Доклад (К) 15 минут</i>		В.Е. Анিকেева, К.Н. Болдырев, О.И. Семенова. Рентгенолюминесценция кристаллов гибридного перовскита MAPbBr_3. Младший научный сотрудник Института спектроскопии РАН Анিকেева Василиса Евгеньевна.
<i>Доклад 15 минут</i>		К.Н. Болдырев, Э.С. Сектаров. Исследование спектров рентгенолюминесценции монокристаллов карбида кремния политипных модификаций 4H и 6H. Старший научный сотрудник Института спектроскопии РАН, кандидат физико-математических наук Болдырев Кирилл Николаевич.
<i>Доклад 15 минут</i>		В.И. Барышников, О.В. Горева, Т.А. Колесникова, О.Л. Никонович, Ю.А. Мурзина. Нелинейное фемтосекундное лазерное возбуждение собственной и примесной люминесценции кристаллов. Доцент Иркутского государственного университета путей сообщения, кандидат физико-математических наук Горева Ольга Валерьевна.
<i>Доклад (К) 15 минут</i>		К.В. Кулешова, К.А. Субботин, А.И. Титов, В.А. Соломатина, А.В. Хомяков, Е.Р. Пакина, В.А. Яковлев, Д.Т. Валяев, М.П. Зыкова, Я.С. Диденко, Д.А. Лис, М.Б. Гречишин, С.Х. Батыгов, И.Х. Аветисов. Влияние случайных примесей на спектроскопические свойства кристаллов ZnWO_4 Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН. Кулешова Кристина Витальевна (студентка).
1-е заседание тематической секции (конференц-зал № 515) «ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ АЛМАЗОВ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ»		
Председатель – кандидат физико-математических наук Липатов Евгений Игоревич		
14-00 – 15-30		
<i>Лекция (К) 30 минут</i>		Д.Е. Генин, Е.И. Липатов, И.В. Измайлов, В.Г. Винс, А.П. Елисеев, А.Д. Саввин. Лазеры на NV-центрах в алмазе: современное состояние и перспективы. Научный сотрудник Национального исследовательского Томского государственного университета Генин Дмитрий Евгеньевич.



LLPh-2023

**ХІХ МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

Доклад (К) 15 минут	З.И. Бородулин, Л.А. Васильева, М.А. Шулепов. Электр люминесценция никелевых центров в алмазе. Лаборант Национального исследовательского Томского государственного университета Бородулин Захар Игоревич (студент).
Доклад 15 минут	А.Г. Бураченко, В.С. Рипенко, А.А. Крылов, К.П. Артемов, А.В. Вуколов, Е.И. Липатов. Катодолюминесценция и излучение Вавилова-Черенкова в алмазе в широком диапазоне температур. Научный сотрудник Институт сильноточной электроники СО РАН, кандидат физико-математических наук Бураченко Александр Геннадьевич.
Доклад (К) 15 минут	Д.С. Войтенко, Е.И. Липатов. Температурные зависимости фотолюминесценции фононных компонент излучательной рекомбинации электронных возбуждений в беспримесном алмазе. Студент Национального исследовательского Томского государственного университета Войтенко Дмитрий Сергеевич.
Доклад 15 минут (К)	А.С. Емельянова, В.П. Миронов, Д.С. Глазунов, С.А. Шабалин, Е.В. Бубырь, Л.В. Казаков, Е.Ф. Мартынович. Межзонная рекомбинация в алмазе через локальные центры. Инженер-технолог Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН Емельянова Анастасия Сергеевна.
14-00 – 15-30	3-е заседание тематической секции (конференц-зал № 301) «ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЯ» Председатель – доктор физико-математических наук Морозов Сергей Вячеславович
Доклад (К) 15 мин	А.В. Астраханцева, А.А. Шавельев, С.В. Кузнецов, А.Г. Николаев, К.Н. Болдырев, А.С. Низамутдинов. Оценка возможности снятия самоограниченности для лазерного перехода ${}^4I_{11/2} \rightarrow {}^4I_{13/2}$ в ионе Er^{3+} для смешанных кристаллов $BaY_{1.8}Lu_{0.2}F_8$. Лаборант Казанского (Приволжского) федерального университета Астраханцева Анна Витальевна.
Доклад (К) 15 мин	Д.М. Безверхняя, А.Т. Саакян, В.Н. Пузырёв. Временные характеристики рентгеновского излучения лазерной плазмы мишени из меди. Лаборант Физического института имени П.Н. Лебедева РАН Безверхняя Дарья Михайловна (студентка).
Доклад (К) 15 мин	А.К. Докудовская, М.С. Пудовкин, Е.И. Олейникова, С.Л. Кораблева, О.А. Морозов. Оптические температурные сенсоры на основе даун-конверсионных микрочастиц Nd^{3+} , $Yb^{3+}: LiYF_4$. Магистрант Казанского (Приволжского) федерального университета Докудовская Анна Константиновна.
Доклад (К) 15 мин	А.И. Минибаев, А.В. Харитонов, С.С. Харинцев. Материалы с временной неоднородностью для управления оптическими полями. Студент Казанского (Приволжского) федерального университета Минибаев Айдар Ильшатович.



LLPh-2023

**ХІХ МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

Доклад (К) 15 мин	Е.Ю. Ерушин, Н.Ю. Костюкова, А.А. Бойко, Е.В. Баранова, Д.М. Вербоватый, Д.В. Бадиков. Исследование порога лучевой стойкости нового кристалла $\text{Ba}_2\text{Ga}_8\text{GeS}_{16}$ Младший научный сотрудник Новосибирского национального исследовательского государственного университета Ерушин Евгений Юрьевич.
Доклад (К) 15 мин	Н.К. Кузьменко, Л.С. Логунов, Е.В. Колобкова, Н.В. Никоноров, С.В. Макаров. Получение обратимой записи в стекле, содержащем прекурсоры перовскита, под воздействием фемтосекундного лазерного излучения. Аспирант Национального исследовательского университета ИТМО Кузьменко Наталья Константиновна.
15-40 – 16-00	Кофе-брейк
16-00 – 17-45	Секционные заседания
16-00 – 17-45	4-е заседание тематической секции (конференц-зал № 501) «ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЯ» Председатель – доктор химических наук Васильев Роман Борисович
Доклад (К) 15 минут	Д.А. Макарова, А.С. Низамутдинов, А.А. Буглак, Т.А. Телегина. Фотоокисление тетрагидробиоптерина в различных условиях. Лаборант Казанского (Приволжского) федерального университета Макарова Дарья Андреевна.
Доклад (К) 15 минут	А.Д. Молчанова, К.Н. Болдырев, М.Н. Попова. Температурная зависимость спектров люминесценции центров Mn в $\text{YAl}_3(\text{BO}_3)_4:\text{Mn}$. Научный сотрудник Института спектроскопии РАН, кандидат физико-математических наук Молчанова Анастасия Дмитриевна.
Доклад (К) 15 минут	Е.В. Шиндякин, А.С. Уваров, А.И. Непомнящих, Н.С. Бобина, В.К. Платонов. Применение термолюминесцентных детекторов ДТГ-4 для измерения поверхностной дозы при проведении лучевой терапии. Аспирант Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН Шиндякин Евгений Вячеславович.
Доклад (К) 15 минут	А.А. Хребтов, Е.В. Федоренко, А.Г. Мирочник. Эксимерная замедленная флуоресценция β-дикетонатов дифторида бора в полимерной матрице. Сотрудник Дальневосточного федерального университета Хребтов Александр Андреевич.
Доклад (К) 15 минут	О.Г. Чечёкина, К.Н. Болдырев. Машинное обучение для изучения FTIR-спектров биологических образцов. Техник Института спектроскопии РАН Чечёкина Ольга Георгиевна.
Доклад (К) 15 минут	А.С. Фролова, А.Л. Ракевич, Е.Ф. Мартынович. Спектроскопия центров, индуцированных лазерным излучением в кристалле $\text{KCl-Tl}_2\text{SO}_4$. Иркутский государственный университет. Фролова Анастасия Сергеевна.



LLPh-2023

**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

*Доклад (К)
15 минут*

Е.А. Протасова, А.Л. Ракевич, А.С. Липатьев, В.Н. Сигаев, Е.Ф. Мартынович. Контраст и отношение сигнал/шум для фотографических материалов с люминесцентной визуализацией изображения.
Аспирант Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН Протасова Екатерина Анатольевна.

16-00 – 17-45

*2-е заседание тематической секции (конференц-зал № 515)
«ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ АЛМАЗОВ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ»
Председатель – доктор физико-математических наук
Кудряшов Сергей Иванович*

*Доклад
15 минут*

В.П. Миронов. Сверхлюминесценция N3-центров в алмазе.
Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН. Кандидат физико-математических наук Миронов Василий Павлович.

*Доклад
15 минут*

Е.И. Липатов, А.С. Попова. Перспективы применения синтетического алмаза в электронике и фотонике.
Заведующий лабораторией Национального исследовательского Томского государственного университета, кандидат физико-математических наук Липатов Евгений Игоревич.

*Доклад
15 минут*

Д.Е. Генин, И.В. Измайлов, Е.И. Липатов, А.В. Лячин. Опыт расчёта усиления и потерь для искусственного алмаза с NV-центрами.
Доцент Национального исследовательского Томского государственного университета, кандидат физико-математических наук Измайлов Игорь Валерьевич

*Доклад (К)
15 минут*

Г.К. Красин, С.И. Кудряшов. Поляризационно-чувствительные фотолюминесценция и филаментация ультракоротких лазерных импульсов в алмазе.
Младший научный сотрудник Физического института имени П.Н. Лебедева РАН Красин Георгий Константинович.

*Доклад (К)
15 минут*

А.А. Крылов, А.Г. Бураченко, Д.А. Переседова, В.С. Рипенко, Е.И. Липатов. Катодолюминесценция различных центров свечения в алмазных образцах при высоких температурах.
Студент Национального исследовательского Томского государственного университета Крылов Александр Александрович.

*Доклад (К)
15 минут*

О.И. Лыга, М.А. Шулепов. Определение температурных зависимостей спектров фотолюминесценции NV-центров алмазов под действием приложенного магнитного поля.
Студентка Национального исследовательского Томского государственного университета Лыга Ольга Игоревна.



LLPh-2023

**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

16-00 – 17-45	2-е заседание тематической секции (конференц-зал № 301) «ОПТИКА ИСКУССТВЕННЫХ КВАНТОВЫХ СИСТЕМ» Председатель – кандидат физико-математических наук Курочкин Владимир Леонидович
Доклад (К) 15 мин	Г.В. Будкин, М.В. Дурнев, С.А. Тарасенко. Микроскопическая теория тонкой структуры дираковских состояний в квантовых ямах HgTe/CdHgTe. Старший научный сотрудник Физико-технического института имени А.Ф. Иоффе РАН, кандидат физико-математических наук Будкин Григорий Владимирович.
Доклад (К) 15 мин	А.И. Звягин, Т.А. Чевычелова, О.В. Овчинников. Влияние оболочки SiO₂ на нелинейно-оптические свойства квантовых точек PbS в присутствии наностержней золота. Преподаватель Воронежского государственного университета, кандидат физико-математических наук Звягин Андрей Ильич.
Доклад (К) 15 мин	Э.И. Батталова, С.С. Харинцев. Полупроводники со структурным фазовым градиентом. Студентка Казанского (Приволжского) федерального университета Батталова Элина Ильгизовна.
Доклад (К) 15 мин	Э.А. Избасарова, С.С. Харинцев. Оптический нагрев кремниевых кантилеверов, используемых в атомно-силовой микроскопии. Студентка Казанского (Приволжского) федерального университета Избасарова Элина Александровна.
Доклад (К) 15 мин	Д.С. Бузин, П.С. Панкин, Д.Н. Максимов, Г.А. Романенко, В.С. Сутормин, С.В. Наболь, Ф.В. Зеленов, А.Н. Масюгин, М.Н. Волочаев, С.Я. Ветров, И.В. Тимофеев. Гибридные оптические таммовские-микрорезонаторные моды с управляемой добротностью. Младший научный сотрудник Института физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН Бузин Даниил Сергеевич.
Доклад (К) 15 мин	В.М. Левковская, А.В. Харитонов, С.С. Харинцев. Нарушение принципа взаимности в метаматериалах с пространственно-временной неоднородностью для задач передачи и обработки информации. Студентка Казанского (Приволжского) федерального университета Левковская Валерия Максимовна
Доклад (К) 15 минут	А.В. Рогова, С.В. Зангеева, А.Н. Кудрявцев, В.В. Красицкая, Л.А. Франк, Ф.Н. Томилин. Оптические свойства фуримазина в целентеразин-связывающем белке. Сибирский федеральный университет. Рогова Анастасия Владимировна.
19-00	Спортивные соревнования (спортплощадка за зданием Лимнологического института СО РАН).



LLPh-2023

**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

5 июля, среда

4-е пленарное заседание (конференц-зал № 501)

09-00 – 10-30

*Председатель – доктор физико-математических наук
Шамирзаев Тимур Сезгирович*

*Лекция
30 минут*

А.В. Тайченачев, В.И. Юдин. Обобщенные рамсеевские методы в прецизионной лазерной спектроскопии: от атомных часов до интерферометров.

Институт лазерной физики СО РАН.

Доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН Тайченачев Алексей Владимирович.

*Лекция
30 минут*

В.С. Бердников, В.А. Винокуров, В.В. Винокуров, В.А. Гришков, С.А. Кислицын, К.А. Митин, А.В. Михайлов. Закономерности сложного сопряженного теплообмена в методах направленной кристаллизации и их влияние на формы фронтов кристаллизации и тепловую историю кристаллов.

Главный научный сотрудник Института теплофизики имени С.С. Кутателадзе СО РАН, доктор физико-математических наук Бердников Владимир Степанович.

*Лекция
30 минут*

В.Л. Курочкин. Спутниковая квантовая криптография.

Заведующий лабораторией НТИ «Квантовые коммуникации», национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», кандидат физико-математических наук Курочкин Владимир Леонидович.

10-40 – 11-00

Кофе-брейк

5-е пленарное заседание (конференц-зал № 501)

11-00 – 12-30

*Председатель – член-корреспондент РАН
Тайченачев Алексей Владимирович*

*Лекция
30 минут*

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

Поляризованная люминесценция одиночных квантовых систем.

Заведующий лабораторией Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН, доктор физико-математических наук Зилов Сергей Анатольевич.

*Лекция
30 минут*

П.А. Французов. Долговременные флуктуации интенсивности фотолюминесценции наночастиц.

Заведующий лабораторией Института химической кинетики и горения имени В.В. Воеводского СО РАН, кандидат физико-математических наук Французов Павел Анатольевич.

*Лекция
30 минут*

К.Н. Болдырев, Н.Ю. Болдырев, М.Н. Попова. Люминесцентная спектроскопия высокого разрешения функциональных материалов.

Старший научный сотрудник Института спектроскопии РАН, кандидат физико-математических наук Болдырев Кирилл Николаевич.

12-40 – 14-00

Перерыв на обед



LLPh-2023

**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

14-00 – 16-00	Секционные заседания
14-00 – 16-30	5-е заседание тематической секции (конференц-зал № 501) «ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЯ» Председатель – кандидат физико-математических наук Французов Павел Анатольевич
<i>Доклад 15 минут</i>	Е.В. Мальчукова, В.С. Левицкий, Н.Г. Тюрнина, З.Г. Тюрнина. О влиянии собственных дефектов боросиликатных стекол, содержащих редкоземельные ионы, на их структурные и оптические свойства. Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе РАН. Доктор физико-математических наук Мальчукова Евгения Валерьевна.
<i>Доклад (К) 15 минут</i>	И.Е. Колесников, Д.В. Мамонова, М.А. Курочкин. Мультипараметрическая люминесцентная термометрия. Санкт-Петербургский государственный университет. Доктор физико-математических наук Колесников Илья Евгеньевич.
<i>Доклад 15 минут</i>	Н.Т. Максимова, Д.Д. Мирошник, А.И. Евдокимова. Новые центры окраски коротковолнового диапазона во фторидах натрия и лития. Доцент Иркутского государственного университета, кандидат физико-математических наук Максимова Наталья Тимофеевна.
<i>Доклад 15 минут</i>	Е.В. Парфёнова, Н.В. Слюсаренко, Е.А. Слюсарева, С.В. Кулагин, М.Л. Кукушкина. Фотофизические свойства люминофоров на основе 3-(1,3-бензотиазол-2-ил)-4-гидроксibenзолсульфокислоты. Аспирант Сибирского федерального университета Парфёнова Екатерина Валерьевна.
<i>Доклад 15 минут</i>	Ф.Н. Томилин, А.В. Рогова, Е.В. Парфёнова, Н.В. Слюсаренко, Е.А. Слюсарева. Моделирование оптических свойств люминофоров 3-(1,3-бензотиазол-2-ил)-4-гидроксibenзолсульфокислоты. Старший научный сотрудник Института физики имени Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, кандидат химических наук Томилин Феликс Николаевич.
<i>Доклад 15 минут</i>	Д.С. Глазунов, Е.Ф. Мартынович. Генерация эксилампами импульсов излучения, необходимых для исследования кинетики длительной люминесценции. Младший научный сотрудник Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН, Глазунов Дмитрий Сергеевич.
<i>Доклад (К) 15 минут</i>	Е.И. Олейникова, М.С. Пудовкин, О.А. Морозов, С.Л. Кораблева. Спектрально-кинетическая характеристика люминофоров $\text{LiYF}_4:\text{Gd}^{3+}$ и $\text{LiGdF}_4:\text{Eu}^{3+}$ для целей квантовой электроники и сенсорики. Магистрант Казанского (Приволжского) федерального университета Олейникова Екатерина Ильинична.



LLPh-2023

**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

*Доклад (К)
15 минут*

А.О. Тарасевич, И.Ю. Еремчев, М.А. Князева, Дж. Ли, А.В. Наумов, И.Г. Щерблыкин. Статистика фотонов замедленной люминесценции одиночных субмикронных кристаллов перовскитов MAPbI_3
Младший научный сотрудник Московского педагогического государственного университета Тарасевич Александр Олегович.

14-00 – 16-00

*3-е заседание тематической секции (конференц-зал № 515)
«ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ АЛМАЗОВ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ»
Председатель – кандидат физико-математических наук
Измайлов Игорь Валерьевич*

*Доклад (К)
15 минут*

Д.А. Переседова, В.С. Рипенко, А.А. Крылов, А.Г. Бураченко. Импульсная катодолуминесценция алмазов, содержащих различные азот-вакансионные комплексы.
Студентка Национального исследовательского Томского государственного университета Переседова Дарья Александровна.

*Доклад (К)
15 минут*

А.С. Попова, Е.И. Липатов. Спектры краевой фотолуминесценции беспримесного алмаза в различных температурных и энергетических диапазонах.
Лаборант Национального исследовательского Томского государственного университета Попова Алина Сергеевна.

*Доклад (К)
15 минут*

В.С. Рипенко, А.Г. Бураченко, Д.А. Переседова, А.А. Крылов, К.П. Артемов, А.В. Вуколов, Е.И. Липатов. Краевая люминесценция малопримесных алмазов под действием сильноточных и микротронных пучков.
Научный сотрудник Национального исследовательского Томского государственного университета Рипенко Василий Сергеевич

*Доклад (К)
15 минут*

Э.С. Сектаров, К.Н. Болдырев. Исследование А-полосы в алмазе методом рентгенолюминесценции.
Младший научный сотрудник Института спектроскопии РАН Сектаров Эдуард Саитович.

*Доклад (К)
15 минут*

И.А. Федорова, В.Ю. Юров, А.П. Большаков, А.К. Мартыанов, В.Г. Ральченко. Оптическая эмиссионная спектроскопия микроволновой плазмы в смесях $\text{H}_2\text{-CH}_4\text{-GeH}_4$ в процессе легирования алмаза германием для создания центров окраски GeV .
Младший научный сотрудник Института общей физики имени А.М. Прохорова РАН Фёдорова Ирина Александровна.

*Доклад (К)
15 минут*

Ф.А. Степанов, В.П. Миронов, А.Л. Ракевич, Е.Ф. Мартынович. Особенности температурных зависимостей в области люминесценции S_2 системы в алмазе.
Инженер-технолог Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН Степанов Филипп Анатольевич.



LLPh-2023

**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

<i>4-е заседание тематической секции (конференц-зал № 301) «ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЯ» Председатель – кандидат физико-математических наук Ковалев Михаил Сергеевич</i>	
<i>Доклад 15 минут</i>	А.А. Черненко. Эффекты магнитной когерентности (интерференции) уровней, индуцированные полем волны линейной поляризации, в спектрах насыщенного поглощения и магнитного сканирования в атомах с Λ- и V- типом переходов Старший научный сотрудник Института физики полупроводников имени А.В. Ржанова СО РАН, кандидат физико-математических наук Черненко Александр Алексеевич.
<i>Доклад 15 минут</i>	В.М. Энтин, Д.В. Бражников, И.И. Рябцев. Применение метода двойного радиооптического резонанса в конфигурации Ханле в ячейке с рубидием и буферным газом для регистрации слабых микроволновых полей. Старший научный сотрудник Института физики полупроводников имени А.В. Ржанова СО РАН, кандидат физико-математических наук Энтин Василий Матвеевич.
<i>Доклад (К) 15 минут</i>	Р.Я. Ильенков, О.Н. Прудников, А.А. Кирпичникова, А.В. Тайченачев, В.И. Юдин. Кинетика лазерного охлаждения атомов в бихроматическом поле. Научный сотрудник Института лазерной физики СО РАН, кандидат физико-математических наук Ильенков Роман Ярославович.
<i>Доклад 15 минут</i>	А.Е. Дормидонов, Е.Д. Залозная, В.О. Компанец, В.А. Симонова, С.В. Чекалин, В.П. Кандидов. Формирование и спектр одноцикловой световой пули среднего инфракрасного диапазона. Начальник научно-исследовательского отдела Всероссийского научно-исследовательского института автоматики имени Н.Л. Духова, кандидат физико-математических наук Дормидонов Александр Евгеньевич.
<i>Доклад 15 минут</i>	А.В. Кузнецов. Осцилляция поперечного размера световой пули. Старший научный сотрудник Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН, кандидат физико-математических наук Кузнецов Андрей Викторович.
<i>Доклад 15 минут</i>	А.В. Пучикин, Ю.Н. Панченко, И.Н. Коновалов, М.В. Андреев, В.Е. Прокопьев. Взаимодействие диоксида азота с лазерным излучением 222 нм. Научный сотрудник Института сильноточной электроники СО РАН Пучикин Алексей Владимирович
<i>Доклад (К) 15 минут</i>	А.Е. Рупасов, С.И. Кудряшов, А.В. Богацкая. Прямая лазерная запись в объеме прозрачных диэлектриков. Младший научный сотрудник Физического института имени П.Н. Лебедева РАН Рупасов Алексей Евгеньевич.



LLPh-2023

**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

*Доклад (К)
15 минут*

С.В. Мурзин, А.В. Кузнецов, Е.Ф. Мартынович, В.П. Дресвянский.
Эффективность формирования люминесцирующих дефектов в кристаллах LiF при различных условиях фемтосекундного лазерного возбуждения.

Аспирант Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН
Мурзин Семен Витальевич.

*Доклад (К)
15 минут*

А.В. Казанцева, С.С. Харинцев. **Определение стеклования олигомерных и полимерных структур методом комбинационного рассеяния света.**

Аспирант Казанского (Приволжского) федерального университета
Казанцева Анастасия Владиславовна.

16-30 – 17-30

Работа стендовой секции (холл)

18-00

Экскурсия по городу



LLPh-2023

**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

6 июля, четверг

10-00 – 12-30

Секционные заседания

10-00 – 12-30

**5-е заседание тематической секции (конференц-зал № 501)
«ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЯ»
Председатель – кандидат физико-математических наук
Кузнецов Андрей Викторович**

- | | |
|--------------------------------|---|
| <i>Доклад (К)
15 минут</i> | F. Song, J. Yang. Additive Manufacturing and Luminescent Properties of Rare Earth/Phosphor Doped Glass.
School of Physics & The Key Laboratory of Weak Light Nonlinear Photonics, Nankai University. Graduate student, Yang Jiaxin (Ян Цзясинь). |
| <i>Доклад (К)
15 минут</i> | R. Xu, M. Feng, J. Yang, X. Sang, Z. Zhao, F. Song. Optical field transmission in complex medium and its encryption applications.
School of Physics & The Key Laboratory of Weak Light Nonlinear Photonics, Nankai University. Graduate student, Xu Rui (Сюй Жуй). |
| <i>Доклад (К)
15 минут</i> | X. Sang, F. Song, R. Xu, J. Yang, Z. Zhao, M. Feng, W. Huang. Color regulation for rare-earth/liquid-crystals composites.
School of Physics & The Key Laboratory of Weak Light Nonlinear Photonics, Nankai University. Graduate student, Sang Xu (Сан Сюй). |
| <i>Доклад (К)
15 минут</i> | F. Song, Z. Zhao. Mechanism Analysis and Experiment Study on laser cleaning.
School of Physics & The Key Laboratory of Weak Light Nonlinear Photonics, Nankai University. Graduate student, Zhao Zejia (Чжао Цзэцзя). |
| <i>Доклад (К)
15 минут</i> | С.Б. Бодров, А.И. Корытин, Ю.А. Сергеев, А.Н. Степанов. Влияние ТГц поля на люминесценцию в GaAs.
Научный сотрудник ФИЦ Институт прикладной физики имени А.В. Гапонова-Грехова РАН Сергеев Юрий Александрович. |
| <i>Доклад (К)
15 минут</i> | J. Holler, T. Korn, Д.С. Смирнов. Долинный магнитофононный резонанс в скрученных бислоях дихалькогенидов переходных металлов.
Научный сотрудник Физико-технического института имени А.Ф. Иоффе РАН, кандидат физико-математических наук Смирнов Дмитрий Сергеевич. |
| <i>Доклад (К)
15 минут</i> | Ю.В. Михайлов, Т.О. Липатьева, С.С. Федотов, М.З. Зиятдинова, И.С. Глебов, В.Н. Сигаев, А.С. Липатьев. Лазерное формирование люминесцирующих центров в объеме нанопористого стекла, допированного висмутом
Аспирант Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева Михайлов Юрий Владимирович |



LLPh-2023

**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

*Доклад (К)
15 минут*

М.А. Фадеев, А.А. Дубинов, А.А. Разова, А.А. Янцер, В.В. Уточкин, В.В. Румянцев, В.Я. Алешкин, Д.В. Шенгуров, Е.Е. Морозова, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, В.И. Гавриленко, С.В. Морозов.
Стимулированное излучение и лазерная генерация в гетероструктурах на основе HgCdTe в диапазоне 3 - 5 мкм.

Научный сотрудник Института физики микроструктур РАН - филиала ФИЦ Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, кандидат физико-математических наук Фадеев Михаил Александрович.

*Доклад (К)
15 мин*

Б.А. Наседкин, Ф.Д. Киселев, В.В. Чистяков, А.О. Исмагилов, А.Н. Цыпкин, А.А. Гайдаш, А.В. Козубов, В.И. Егоров.
Уязвимости волоконно-оптических компонент систем квантового распределения ключей.

Научный сотрудник Национального исследовательского университета ИТМО Наседкин Борис Александрович.

10-00 – 12-30

2-е заседание тематической секции (конференц-зал № 515)

«ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ, РАДИАЦИОННЫЕ И

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ОПТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ»

Председатель – доктор химических наук

Петрова Ольга Борисовна

*Доклад
15 мин*

М.С. Ковалев, С.И. Кудряшов.
Нанослой кремния, гиперлегированный золотом: лазерные методы обработки и конечные свойства материала.

Старший научный сотрудник Физического института имени П.Н. Лебедева РАН, кандидат технических наук Ковалев Михаил Сергеевич.

*Доклад
15 мин*

И.В. Крутикова, К.В. Нефедова.
Сцинтиляционные керамические наночастицы, полученные методом горения в растворах.

Научный сотрудник Института электрофизики УрО РАН, кандидат технических наук Крутикова Ирина Владимировна.

*Доклад
15 мин*

К.А. Митин, В.С. Бердников, А.В. Митина.
Теплоотдача от кремниевых стержней, разогреваемых электрическим током, при получении поликристаллического кремния методом Сименса в режимах свободной конвекции.

Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН. Кандидат технических наук Митин Константин Александрович.

*Доклад (К)
15 минут*

И.А. Сайдазимов, Б.П. Гриценко.
Синтез YAG:Ce керамики в поле радиации.

Магистрант Национального исследовательского Томского политехнического университета Сайдазимов Иброхимхон Аюпхонович.

*Доклад
15 мин*

Н.В. Амбарникова, Е.Ф. Полисадова, В.М. Лисицын, Е.В. Домаров.
Рентгенофазовый анализ люминесцентной керамики YAG:Ce, синтезированной радиационным методом.

Аспирант Национального исследовательского Томского политехнического университета Амбарникова Наталья Владимировна.



LLPh-2023

**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

<i>Доклад (К) 15 минут</i>	Н.Д. Чан, Е.Ф. Полисадова. Фотолюминесценция алюмомагниево-цинковой шпинели $MgAl_2O_4:Mn$, синтезированной радиационным методом. Аспирант Национального исследовательского Томского политехнического университета Ньян Дат Чан (Nhan Dat Tran).
<i>Доклад (К) 15 минут</i>	A.S. Severin, B.B. Pyushin, K.S. Pervunin. PIV measurements in a bubbly free jet to study its turbulence structure. Инженер-исследователь Института теплофизики имени С.С. Кутателадзе СО РАН Северин Андрей Сергеевич (студент).
<i>Доклад (К) 15 минут</i>	С.А. Кислицын, А.В. Михайлов, К.А. Митин, В.С. Бердников. Экспериментальные и численные исследования кристаллизации воды на вертикальной стенке. Институт теплофизики имени С.С. Кутателадзе СО РАН. Кислицын Степан Александрович.
<i>Доклад (К) 15 минут</i>	А.В. Кузнецов, А.С. Шалин. Диэлектрические метаповерхности в гибридном анапольном режиме с квази-ССК. Аспирант Московского физико-технического института (национально-исследовательский университет), Кузнецов Алексей Витальевич.
10-00 – 12-30	3-е заседание тематической секции (конференц-зал № 301) ««ОПТИКА ИСКУССТВЕННЫХ КВАНТОВЫХ СИСТЕМ»» Председатель – доктор физико-математических наук Колесников Илья Евгеньевич
<i>Доклад (К) 15 мин</i>	И.Г. Гревцева, О.В. Овчинников, М.С. Смирнов, С.В. Асланов, М.С. Асташкина. Фотостабильность люминесценции коллоидных квантовых точек Ag_2S в присутствии плазмонных наночастиц Au. Студентка Воронежского государственного университета Асташкина Марина Сергеевна.
<i>Доклад 15 мин</i>	С.В. Бойченко. Обобщённый алгоритм расчёта острой фокусировки произвольных коллимированных лазерных лучей. Ведущий инженер Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН Бойченко Степан Викторович.
<i>Доклад 15 мин</i>	А.С. Мысовский, А.И. Богданов. Новый гибридный метод для расчетов кристаллических и аморфных материалов: SML-QM/MM. Институт геохимии имени А.П. Виноградова СО РАН. Кандидат физико-математических наук Мысовский Андрей Сергеевич.
<i>Доклад (К) 15 мин</i>	А.В. Пошакинский, Д.И. Ильин, А.Н. Поддубный, И.В. Иорш. Генерация запутанных фотонов ансамблем динамически модулированных квантовых излучателей в волноводе. Старший научный сотрудник Физико-технического института имени А.Ф. Иоффе РАН, кандидат физико-математических наук Пошакинский Александр Валерьевич.



LLPh-2023

**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

Доклад (К)
15 мин

Е.А. Смирнова, Н.А. Лозинг, М.Г. Гладуш. Диполь-дипольные взаимодействия в оптических спектрах двух спутанных излучателей.

Младший научный сотрудник Троицкого обособленного подразделения Физического института имени П.Н. Лебедева РАН Смирнова Екатерина Александровна (аспирант).

Доклад (К)
15 мин

Е.М. Трифанова, М.Е. Николаева, А.П. Свиридов, В.К. Попов. Трансформация спектров фотолюминесценции апконвертирующих наночастиц фантомами биологических тканей.

Младший научный сотрудник Института фотонных технологий ФНИЦ “Кристаллография и фотоника” РАН Трифанова Екатерина Максимовна.

Доклад (К)
15 мин

Р.Д. Харисова, А.Н. Бабкина, К.С. Зырянова. Влияние температуры на поглощение смешанных нанокристаллов перовскитов $\text{CsPb}(\text{Br}_x\text{I}_{1-x})_3$ в борогерманатной матрице.

Инженер Национального исследовательского университета ИТМО Харисова Руфина Даниловна.

Доклад (К)
15 мин

О.В. Овчинников, М.С. Смирнов, И.Г. Гревцева, Е.А. Возгорькова, К.С. Чирков. Управление спектрально-люминесцентными свойствами квантовых точек Ag_2S и PbS при их бинарной ассоциации.

Аспирант Воронежского государственного университета Чирков Кирилл Сергеевич.

12-30 – 14-00

Перерыв на обед

14-00 – 15-00

6-е пленарное заседание (конференц-зал № 501)

Председатель – доктор физико-математических наук Бердников Владимир Степанович

Лекция
30 минут

В.И. Барышников, В.Л. Паперный. Исследования сильноточных объемных пикосекундных газовых разрядов в поле фемтосекундных лазерных импульсов.

Заведующий кафедрой Иркутского государственного университета, доктор физико-математических наук, профессор Паперный Виктор Львович.

Лекция
30 минут

Е.А. Раджабов, В.А. Козловский, В. Панкратов, Р.Ю. Шендрик, А.С. Мясникова. Радиационные центры в кристаллах CaSrBaF_6 .

Главный научный сотрудник Института геохимии имени А.П. Виноградова СО РАН, доктор физико-математических наук Раджабов Евгений Александрович.



LLPh-2023

**ХІХ МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

15-00

Кофе-брейк

15-00 – 16-00

Стендовая секция (холл)

16-00 – 17-30

Заседание конкурсной комиссии

18-30

Торжественный ужин

7 июля, пятница

7-е пленарное заседание (конференц-зал № 501)

9-00 – 10-30

Председатель – доктор физико-математических наук, профессор
Лосев Валерий Федорович

Лекция
30 минут

Б.Г. Сухов, Б.А. Трофимов, D. Regdel. Гибридные неорганоматериалы как платформы для междисциплинарных исследований и технологий.

Ведущий научный сотрудник Института химической кинетики и горения имени В.В. Воеводского СО РАН, кандидат химических наук Сухов Борис Геннадьевич.

Лекция
30 минут

К.А. Субботин, Д.А. Лис, А.И. Титов, О.К. Алимов, Е.В. Жариков. УФ -> ИК даун-конверсия излучения в кристаллах шеелитоподобных молибдатов и вольфратов, легированных ионами Yb.

Заведующий отделом Института общей физики имени А.М. Прохорова РАН, кандидат технических наук Субботин Кирилл Анатольевич.

Лекция
30 минут

В.А. Светличный, О.А. Реутова, Е.Д. Фахрутдинова, Т.С. Харламова, О.В. Водянкина. Лазерный синтез сложных наноструктур на основе диоксида титана для фотокаталитической генерации водорода и переработки биосырья.

Заведующий лабораторией Национального исследовательского Томского государственного университета, кандидат физико-математических наук Светличный Валерий Анатольевич.

Лекция
30 минут

Jiang Junfeng. Flexible minimally invasive coherent anti-Stokes Raman spectroscopy (CARS) measurement method with tapered optical fiber probe.

Tianjin University. Professor Jiang Junfeng (Цзян Цзюньфэн).

11-00 – 11-30

Кофе-брейк



LLPh-2023

**ХІХ МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

онлайн заседание тематической секции (конференц-зал № 501)

11-30 – 13-00

«ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ»

**Председатель – кандидат физико-математических наук
Болдырев Кирилл Николаевич.**

*Лекция
30 минут*

В.И. Барышников. Малоинерционные механизмы преобразования энергии в кристаллах возбуждаемых плотными лазерными импульсами и электронными пучками.

Профессор Иркутского государственного университета путей сообщения, доктор физико-математических наук профессор Барышников Валентин Иванович.

*Лекция
30 минут*

Б.П. Адуев, Н.Л. Алукер, А.С. Артамонов, Д.С. Нурмухамедов. Диагностика импульсного лазерного воздействия на широкозонные материалы при помощи термолюминесцентной дозиметрии.

Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН. Кандидат физико-математических наук Алукер Надежда Леонидовна.

*Доклад
15 минут*

С.В. Лепеха, Е.А. Васильев, Д.А. Зедгенизов. Системы люминесценции в алмазе на 489 нм.

Инженер-исследователь Института геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого УрО РАН Лепеха Светлана Васильевна.

*Доклад
15 минут*

Г.В. Волошин, Хуэй Мэн, И.М. Соколов, А.С. Курапцев. Влияние столкновений на характер эффекта электромагнитно-индуцированной прозрачности в ячейках конечных продольных размеров с антирелаксационными покрытиями стенок.

Аспирант Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого Волошин Гавриил Валентинович

*Доклад
15 минут*

E.F. Martynovich, A.S. Frolova, D. Unurbileg, E. Ulziybayar, O. Bukhtsoozh, J. Davaasambu. Linear and nonlinear excitation of color centers in a LiF crystal by femtosecond laser emission.

Иркутский государственный университет. Фролова Анастасия Сергеевна

*Заключительное пленарное заседание
(конференц-зал № 501)*

13-00

***Торжественное награждение победителей конкурса научных докладов
молодых ученых***

***Подведение итогов работы конференции
Закрытие конференции***

8 июля, суббота

9-00

Экскурсия на озеро Байкал (поселок Листвянка)

**ПРОГРАММА
стендовой секции**

5 июля, среда

Д.С. Абрамкин, И.А. Александров.

1. Перспективы применения $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}/\text{Al}_y\text{Ga}_{1-y}\text{N}$ квантовых точек для создания универсальной памяти InGaSb/AlP квантовые точки: перспективы для универсальной памяти.

К.А. Барбышев, А.В. Дуплинский, А.В. Хмелев, В.Л. Курочкин

2. Эффективность наземного приемного терминала для квантовой связи (К).

Е.А. Владимирова, И.П. Кузьменко, Е.Ф. Мартынович.

3. Экспериментальное исследование переходных процессов в твердотельном микрочип-лазере с диодной накачкой с выходом на второй гармонике (К).

Л.И. Брюквина.

4. ИК колебания примесных комплексов в кристаллах фторида кальция, легированных ионами OH^- , Ce^{3+} , Eu^{3+} .

Л.И. Брюквина, С.В. Липко, Н.А. Иванов

5. Формирование наночастиц натрия в радиационно-обработанных кристаллах NaF после термического отжига и облучения светом.

Л.А. Васильева, З.И. Бородулин, Е.И. Липатов, В.П. Гермогенов.

6. Светоизлучающие Р-і-N-структуры на основе алмаза (К).

Л.И. Вострикова, И.А. Карташов.

7. Сравнение генерации второй гармонике в алюминий и германий содержащих стеклянных материалах.

Е.С. Вяткин, А.В. Пошакинский, С.А. Тарасенко.

8. Оптическая активность скрученных метаповерхностей, обусловленная ближнепольным взаимодействием (К).

М.А. Герасимова.

9. Влияние галогенид-ионов на эффективность люминесценции органических красителей.

Ю.С. Гулина, Г.К. Красин, Е.В. Кузьмин, Ц. Чжу, С.И. Кудряшов

10. Влияние числовой апертуры на формирование люминесцентных каналов в синтетическом алмазе под воздействием ультракоротких лазерных импульсов.

Д.С. Дайбаге, А.В. Осадченко, И.А. Захарчук, А.С. Селюков, С.А. Амбровевич,

11. **М.Л. Скориков, Р.Б. Васильев.**

Люминесценция ультратонких нанопластин CdSe (К).

-
- П.А. Данилов, Д.А. Помазкин, И.Д. Матяев, П.Я. Илюшин.**
12. Филаментация ультракоротких лазерных импульсов видимого-ближнего ИК-диапазона в воде (*К*).
-
- Л.И. Щепина, Н.А. Иванов, В.А. Ерофеева, Л.И. Ружников.**
13. Фотолюминесценция с квазибелым спектром в кристаллах LiF-UO₂ с центрами окраски (*К*).
-
- Е.Ю. Ерушин, Н.Ю. Костюкова, А.А. Бойко, Е.В. Баранова, Д.М. Вербоватый, Д.В. Бадиков.**
14. Исследование лучевой стойкости серосодержащих кристаллов бариевых халькогенидов (*К*).
-
- М.А. Жилин, А.И. Карапузиков.**
15. Численная модель каустик гауссовых пучков в резонаторе щелевого CO₂-лазера (*К*).
-
- Е.Д. Залозная, А.Е. Дормидонов, В.О. Компанец, В.А. Симонова, С.В. Чекалин, В.П. Кандидов.**
16. Динамика взаимодействия одноцикловой световой пули с диэлектриком (*К*).
-
- И.А. Захарчук, Д.С. Дайбаге, А.В. Осадченко, А.С. Селюков, С.А. Амброзевич, М.И. Данилкин, О.В. Ивкина, И.В. Мосягина.**
17. Оптическое считывание люминесцентных дозиметрических материалов на основе MgB₄O₇:Dy,Na (*К*).
-
- Ю.И. Зими́на, К.А. Субботин, А.И. Титов, Д.А. Лис, Я.С. Диденко, G.Z. Elabedine, K. Ereemey, R.M. Solé, M. Aguiló, П.А. Волков, П.А. Попов, F. Díaz, P. Camy, X. Mateos, П.А. Лойко.**
18. Исследования нового лазерного кристалла Tm³⁺:MgMoO₄ (*К*).
-
- С.С. Зыкова, К.С. Серкина, К.И. Рунина, О.Б. Петрова.**
19. Люминесцентные свойства свинцовых борогерманатных стекол, легированных самарием и гадолинием (*К*).
-
- Е.И. Ивченко, А.В. Хмелев, В.Л. Курочкин.**
20. Улучшение оценки длины секретного ключа в канале спутник земля (*К*).
-
- С.А. Вьюнышева, С.А. Мысливец, Н.Н. Давлетшин, Д.А. Иконников, Е.В. Еремеева, Е.С. Высоцкий, И.Н. Павлов, А.М. Вьюнышев.**
21. Усиление лазерно-индуцированной флуоресценции зеленого флуоресцентного белка, возбуждаемой фемтосекундными лазерными импульсами (*К*).
-
- Д.Д. Казаринова, А.В. Коняшкин, О.А. Рябушкин.**
22. Измерение малых коэффициентов оптического поглощения кристаллов трибората лития на длине волны 1070 нм (*К*).
-



LLPh-2023

**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И
ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ**

23. **К.Р. Каримуллин, А.И. Аржанов, К.А. Магарян, А.О. Савостьянов, А.В. Наумов.**
Изучение люминесцентных свойств полупроводниковых квантовых точек и композитов на их основе для приложений в фотонике.
24. **Р.Я. Ильенков, А.А. Кирпичникова, О.Н. Прудников.**
Поиск оптимальных параметров для бихроматической схемы лазерного охлаждения атомов ${}^6\text{Li}$ (*К*).
25. **Т.В. Конькова, Н.В. Клушина, И.Д. Евсеев, Б.Г. Сухов.**
Бор-, гадолиний-содержащие нанобиокомпозиты для многоканальной тераностики.
26. **Т.В. Конькова, Б.Г. Сухов.**
Ферментокаталитический синтез электропроводящего полипиррола.
27. **Д.О. Кузнецова, Е.А. Слюсарева, Н.В. Слюсаренко.**
Эффективность резонансного переноса энергии в бинарных системах под действием температуры (*К*).
28. **Е.В. Кузьмин, Е.Н. Римская, П.А. Данилов, С.И. Кудряшов.**
Оптические азотные центры в природных розовых алмазах (*К*).
29. **Н.Н. Кузьмин, К.Н. Болдырев, В.В. Мальцев, Д.Д. Митина, Д.В. Дейнеко, Е.А. Волкова, Е.В. Копорулина, А.И. Жилаева.**
Люминесцентные свойства $\text{LuAl}_3(\text{BO}_3)_4:\text{Dy, Tm}$ и $\text{LaMgB}_5\text{O}_{10}:\text{Tb, Eu}$ (*К*).
30. **Д.А. Куртина, Р.Б. Васильев.**
Экситонные свойства хиральных атомарно-тонких наноструктур CdSe
31. **Е.И. Давыдов, А.Ф. Петровский, В.П. Дресвянский, Е.Ф. Мартынович.**
Установка для получения барьерного разряда (*К*).
32. **А.С. Ищенко, В.П. Дресвянский, Е.Ф. Мартынович, А.А. Черных, В.Л. Паперный.**
Люминесцентные свойства поверхностных слоев, содержащих наноразмерные металлические кластеры, в ЩГК (*К*).
33. **Н.Л. Лазарева, В.П. Дресвянский, С.В. Кобелева, В.Е. Степаненков, А.М. Белякова, А.Л. Ракевич, О.Т. Русинек, А.Б. Купчинский, Е.Ф. Мартынович.**
Люминесценция планктона озера Байкал (*К*).

6 июля, четверг

1. **Н.А. Лозинг, Е.А. Смирнова, М.Г. Гладуш.**
Медленное переключение интенсивности флуоресценции ансамбля квантовых излучателей в диэлектрической матрице (*К*).
2. **К.Г. Зенов, А.И. Карапузиков, М.Б. Мирошниченко, Е.Г. Нехорошева.**
Оптимизация спектра излучения малогабаритного CO₂ лазера для оптико-акустического газоанализатора SF₆ (*К*).
3. **В.И. Барышников, Ю.А. Мурзина.**
Особенности лазерного и радиационного возбуждения люминесценции в кристаллах Ce:Y₂SiO₅ (*К*).
4. **С.И. Кудряшов, И.Н. Мушкарина.**
Запись фотолюминесцентных микробитов в объеме диэлектрических кристаллов ультракороткими лазерными импульсами для задач архивирования.
5. **А.С. Мясникова, А.И. Богданов.**
Особенности расчета ионов редкоземельных элементов в галоидных кристаллах.
6. **А.В. Осадченко, Д.С. Дайбаге, И.А. Захарчук, А.С. Селюков, С.А. Амброзевич, А.Н. Лобанов, А.В. Рыжов, Н.В. Певцов, Д.Н. Певцов.**
Квантовый выход новых координационных соединений европия с β-дикетонами и карбоновыми кислотами (*К*).
7. **А.Ю. Остапив, В.П. Цыпкин, Г.Ю. Иванов, И.А. Ларионов, В.А. Тыртышный, А.В. Коняшкин.**
Взаимное влияние процессов одномодового и межмодового четырехволнового смешения в маломодовом оптическом волокне (*К*).
8. **К.А. Субботин, А.И. Титов, С.К. Павлов, П.А. Волков, Д.А. Лис, F. Díaz, U. Griebner, П.А. Лойк, R.M. Solé, V. Petrov, M. Aguiló, X. Mateos.**
Спектральные, лазерные генерационные и термомеханические свойства кристалла Yb,Li:ZnWO₄ (*К*).
9. **Д.А. Поломошнова, Т.Д. Сабаев, А.В. Вуколов, В.Д. Пайгин, Д.А. Шкитов.**
Измерение катодолюминесценции от кубического диоксида циркония при прохождении электронного пучка с энергией 5,7 МэВ (*К*).
10. **К.И. Рунина, Л.В. Попкова, Р.И. Аветисов, О.Б. Петрова, До Динь Чунг, Та Тху Чанг.**
Исследование устойчивости люминесцентных гибридных материалов на основе CaF₂ и 8-оксихиолята лития в условиях тропического климата (*К*).



-
-
11. **А.В. Самолов, Д.Е. Генин, Е.И. Липатов.**
Температурная динамика спектра излучения лазера на NV-центрах в алмазе (*К*).
-
-
12. **В.С. Седов, А.К. Мартыанов, И.А. Тяжелов, В.Г. Ральченко, А.Ю. Нелюбов, А.В. Наумов.**
Узкополосная фотолюминесценция центров окраски Олово-Вакансия в CVD-алмазных микрокристаллах.
-
-
13. **Н.М. Седых.**
Расчет токсичности мономера и полимера ионной жидкости.
-
-
14. **Н.М. Седых, Б.Г. Сухов, А.Н. Чеснокова, Н.А. Иванов.**
Придание протонопроводящих свойств диэлектрической трековой мембране за счет полимеризации ионной жидкости с подвижным протоном в трековых порах.
-
-
15. **К.С. Серкина, Д.В. Волкова, А.А. Трофимова, К.И. Рунина, И.В. Степанова.**
ИК-люминесценция висмутгерманатных стекол, модифицированных натрием (*К*).
-
-
16. **К.С. Серкина, Ю.В. Жегучева, К.И. Рунина, И.В. Степанова.**
Люминесцентные свойства германатных стекол, легированных висмутом, эрбием, иттербием (*К*).
-
-
17. **К.С. Серкина, А.В. Король, А.В. Ефимочкина, К.И. Рунина, И.В. Степанова.**
Влияние легирования оксидом тулия на люминесцентные свойства висмутгерманатных стекол (*К*).
-
-
18. **В.А. Симонова, А.С. Бычков, Е.Д. Залозная, А.А. Карабутов.**
Применение лазерного ультразвукового метода для диагностики напряжений в материалах, полученных с помощью аддитивных технологий.
-
-
19. **Н.В. Слюсаренко, М.А. Герасимова, Е.В. Парфёнова, Е.А. Слюсарева.**
Влияние температуры на фотолюминесценцию квантовых точек CdSe/ZnS в биополимерном композите с эритрозином В (*К*).
-
-
20. **Ц.В. Стрекалов, И.И. Марзаева, К.И. Рунина, М.Н. Маякова, О.Б. Петрова.**
Исследование спектрально-люминесцентных свойств гибридных материалов в системе фторида стронция с 8-оксихинолятом лития полученных методом соосаждения (*К*).
-
-
21. **В.П. Суровцева, Н.В. Коваленко, О.А. Рябушкин.**
Оптический когерентный томограф с усилением отраженного сигнала в активном волокне (*К*).
-
-

-
22. **С.Ю. Теренин, М.Д. Зимин, А.П. Жабоедов, А.И. Непомнящих, Р.Ю. Шендрик.**
Определение концентрации воды в минеральном кварцевом сырье методом ИК-спектроскопии (*К*).
-
23. **А.И. Титов, К.А. Субботин, Д.А. Лис, Е.В. Чернова, О.Н. Лис, К.В. Кулешова, Я.С. Диденко, Ю.И. Зими́на, Е.В. Жариков.**
Даун-конверсионная люминесценция Yb в кристаллах CaWO₄, синтезированных в различных окислительно-восстановительных условиях (*К*).
-
24. **К.Е. Трофимова, А.В. Ищенко, Р.А. Иргашев, И.А. Вайнштейн.**
Новые соединения на основе бензотиеноаценов: электрические свойства и квантовый выход люминесценции (*К*).
-
25. **H. Zuhayri, A.A. Samarina, D.A. Lopez Guardado, O.A. Zakharova, H. Baalbaki, A.V. Borisov, N.A. Krivova, Yu.V. Kistenev.**
Quantitative comparison of topical low-dose photodynamic therapy using 5-aminolevulinic acid and methylene blue on diabetic wound healing in-vivo using Raman Spectroscopy (*К*).
-
26. **М.С. Хецева, К.Н. Болдырев, К.Р. Каримуллин, Е.П. Кожина, С.А. Бедин, А.Р. Калимуллина, Д.Р. Курмалеев, А.В. Наумов.**
Методы лазерной физики в исследовании запрещенных в спорте фармпрепаратов (*К*).
-
27. **Е.А. Добрецова, О.К. Алимов, В.С. Цветков, С.Я. Русанов, В.В. Воронов, В.Б. Цветков**
Оптически-активные центры тулия в кристалле иттриевого скандата (*К*).
-
28. **А.Н. Чернов, А.В. Хмелев, В.Л. Курочкин.**
Оптимизированное восстановление частоты следования спутникового квантового сигнала (*К*).
-
29. **А.А. Шакиров, А.С. Низамутдинов, Е.А. Горшкова, А.А. Шавельев, В.В. Семашко.**
Фотоионизация ионов Yb³⁺ в кристаллах LiCaAlF₆:Ce³⁺Yb³⁺ (*К*).
-
30. **А.О. Шилов, Р.В. Камалов, А.С. Вохминцев, И.А. Вайнштейн.**
Особенности люминесцентного отклика наноструктур анодного диоксида гафния (*К*).
-
31. **В.Н. Дерепко, О.В. Овчинников, М.С. Смирнов, С.В. Асланов.**
ИК люминесценция коллоидных квантовых точек селенида серебра (*К*).
-