



**XX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО
ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И ЛАЗЕРНОЙ
ФИЗИКЕ, ПОСВЯЩЕННАЯ 30-ЛЕТИЮ
СО ДНЯ ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОГО
ФИЛИАЛА ИНСТИТУТА ЛАЗЕРНОЙ
ФИЗИКИ СО РАН
ЛЛФ-2025**

П Р О Г Р А М М А

Город Иркутск

**30 июня - 5 июля
2025 года**

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



XX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ

ЛЛФ-2025

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР КОНФЕРЕНЦИИ
ООО «СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ. ФОТОНИКА»



**специальные
системы**
ФОТОНИКА

город Иркутск, Россия,
30 июня – 5 июля 2025 г.



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

СОДЕРЖАНИЕ

Состав программного и организационного комитетов	4
Общая информация по организации конференции	5
Программа пленарных и секционных заседаний	6
Программа стендовой секции	25
Расписание заседаний и мероприятий	29



XX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ

Председатель конференции

Профессор Мартынович Евгений Федорович.

Программный комитет

Е.Ф. Мартынович (председатель), А.И. Непомнящих (заместитель председателя), К.Н. Болдырев, И.А. Вайнштейн, А.Г. Витухновский, А.П. Войтович, А.Н. Втюрин, А.М. Вьюнышев, Д.А. Горин, Джав Даваасамбуу, В.П. Дресвянский, С.А. Козлов, С.И. Кудряшов, В.М. Лисицын, В.Ф. Лосев, А.В. Наумов, С.В. Никифоров, А.И. Попов, М.Н. Попова, В.Е. Привалов, О.Н. Прудников, Е.А. Слюсарева, А.В. Тайченачев, В.Ф. Тарасенко, В.В. Тучин, А.Н. Цыпкин, И.Ф. Шайхисламов, Т.С. Шамирзаев, Фенг Сонг.

Консультативный научный совет

С.Н. Адамович, В.Г. Архипкин, А.Т. Акилбеков, А.С. Александровский, С.А. Бабин, А.Н. Бабкина, К.А. Баранцев, В.С. Бердников, И.И. Бетеров, Одсурэн Бухцоож, Рэйшиэ Ван, Р.Б. Васильев, Д.Е. Генин, В.М. Гордиенко, Ю.В. Гуляев, В.И. Денисов, И.Ю. Еремчев, С.А. Зилов, Н.А. Иванов, Р.Я. Ильенков, А.А. Калачёв, Е.В. Канева, К.Р. Каримуллин, В.В. Кведер, С.М. Кобцев, О.Г. Косарева, Е.А. Котомин, Вл.В. Кочаровский, А.Г. Кречетов, В.В. Криштоп, Тошио Куробори, В.Л. Курочкин, Ли Кисун, Е.И. Липатов, А.Н. Лукин, А.Ч. Лущик, Е.В. Мальчукова, Филипп Мартан, Д.Н. Мацюкевич, С.Б. Мирон, В.П. Миронов, С.А. Моисеев, О.В. Овчинников, Л. Остер, В. Панкратов, В.Л. Паперный, П.В. Покасов, Е.Ф. Полисадова, Ю.М. Попов, Е.А. Раджабов, В.Г. Ральченко, Н.А. Ратахин, П.А. Рябочкина, И.И. Рябцев, А.Д. Саввин, В.А. Светличный, О.И. Семенова, В.Н. Сигаев, В.И. Соломонов, Б.Г. Сухов, А.И. Сюрдо, Лайма Тринклере, В.И. Трунов, А.Н. Трухин, Ф.Н. Томилин, А.А. Тютрин, Д. Унурбилег, Ганс-Иоахим Фиттинг, Д.Р. Хохлов, С.В. Чекалин, А.С. Чиркин, А.М. Шалагин, Тао Шао, Б.В. Шульгин, Содном Энхбат, А.Н. Яковлев, В.Ю. Яковлев, Цзюй Янъян.

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, С.А. Гладких, Д.С. Глазунов, Я.И. Григоров, А.С. Емельянова, Н.Д. Кривошеев, Н.Л. Лазарева, Н.Т. Максимова, С.В. Мурзин, А.С. Мясникова, Е.А. Протасова, Д.О. Софич, Р.А. Тазиев, С.Ю. Теренин, А.А. Тютрин, А.С. Фролова, 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-2025. Тел.: +79149147048, 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.
- 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 аббревиатурой (*К*). Стендовые доклады, участвующие в конкурсе, будут отмечены соответствующими табличками.

Торжественное награждение победителей конкурса научных докладов молодых ученых состоится на заключительном пленарном заседании конференции 4 июля в 12.00.



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

ПРОГРАММА

пленарных и секционных заседаний

30 июня, 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 – 11-30	Открытие конференции конференц-зал № 501 (5 этаж) Председатель – председатель конференции, профессор Мартынович Евгений Федорович
Выступление 5 минут	Приветствие участникам конференции. Член Президиума РАН, директор Института динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН, академик Бычков Игорь Вячеславович.
Выступление 5 минут	Приветствие участникам конференции. Директор Иркутского филиала Сибирского отделения РАН, член-корреспондент РАН Гладкочуб Дмитрий Петрович.
Выступление 5 минут	Приветствие участникам конференции. Директор Института лазерной физики, доктор физико-математических наук Прудников Олег Николаевич.
Выступление 5 минут	Утверждение конкурсной комиссии. Председатель организационного комитета конференции Дресвянский Владимир Петрович.
11-30 – 12-45	1-е пленарное заседание (конференц-зал № 501) Председатель – профессор Мартынович Евгений Федорович
Лекция 30 минут	О.Н. Прудников, А.Н. Гончаров, С.В. Чепуров, А.В. Тайченачев, В.И. Юдин. Прецизионная квантовая метрология и ее применения. Директор Института лазерной физики СО РАН, доктор физико-математических наук Прудников Олег Николаевич.
Лекция 30 минут	И.А. Зятиков, В.Ф. Лосев, Д.М. Лубенко, С.В. Алексеев. Генерация высоконаправленного суперконтинуума в азоте. Главный научный сотрудник Института сильноточной электроники СО РАН, доктор физико-математических наук, профессор Лосев Валерий Федорович.



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

<i>12 – 45</i>	<i>Коллективная фотосъемка (центральный вход)</i>
<i>13-00 – 14-30</i>	<i>Перерыв на обед</i>
<i>14-30 – 17-00</i>	<i>Торжественное заседание, посвященное празднованию 30-летия со дня образования Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН конференц-зал № 501 (5 этаж) Ведущий – доктор физико-математических наук Дресвянский Владимир Петрович</i>
<i>14-30 – 14-45</i>	Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН. История становления. Руководитель Иркутского филиала ИЛФ СО РАН, доктор физико-математических наук Дресвянский Владимир Петрович.
<i>14-45 – 15-15</i>	Лазерно-люминесцентные методы и технологии в Иркутском филиале Института лазерной физики СО РАН. Главный научный сотрудник, научный руководитель базового проекта Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН, доктор физико-математических наук, профессор Мартынович Евгений Федорович.
<i>15-15 – 17-00</i>	<i>Приветствия участников.</i>
<i>17-00 – 19-00</i>	Фуршет (холл, верхнее фойе)



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

1 июля, вторник

09-00 – 10-40

**2-е пленарное заседание (конференц-зал № 501)
Председатель – профессор Лосев Валерий Федорович.**

*Лекция
30 минут*

**М.В. Охупкин, О.Н. Прудников, А.В. Тайченачев, В.И. Юдин.
Ядерные оптические часы.**

Главный научный сотрудник Института лазерной физики СО РАН, доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН Тайченачев Алексей Владимирович.

*Лекция
30 минут*

**И.Ф. Шайхисламов, А.А. Чибранов, А.Г. Березуцкий, В.Г. Посух,
М.С. Руменских, М.В. Логинов, А.Е. Иванов, П.А. Трушин,
Ю.П. Захаров, И.Б. Мирошниченко. Экспериментальное
моделирование коллимированных потоков плазмы.**

Заместитель директора Института лазерной физики СО РАН, доктор физико-математических наук Шайхисламов Ильдар Фаритович.

*Лекция
30 минут*

**В. Панкратов. Радиационные дефекты, индуцированные
быстрыми тяжелыми ионами, в актуальных сцинтилляторах.**

Ведущий научный сотрудник Института физики твёрдого тела Латвийского университета, доктор, член-корреспондент Академии наук Латвии Панкратов Владимир.

10-40 – 11-00

**Кофе-брейк
(холл, верхнее фойе)**

11-00 – 12-40

**3-е пленарное заседание (конференц-зал № 501)
Председатель – доктор физико-математических наук
Прудников Олег Николаевич.**

*Лекция
30 минут*

**А.И. Непомнящих, А.П. Жабоедов, Т.Ю. Гармышева, Е.В. Канева,
С.Ю. Теренин, М.Ю. Рыбьяков, А.М. Федоров, А.К. Субанакон.
Полиморфные превращения в диоксиде кремния.**

Главный научный сотрудник Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, доктор физико-математических наук, профессор Непомнящих Александр Иосифович.

*Лекция
30 минут*

**В.С. Бердников, В.А. Винокуров, В.В. Винокуров, В.А. Гришков,
С.А. Кислицын, К.А. Митин, А.В. Михайлов. Сложный
сопряженный теплообмен в методах направленной
кристаллизации из расплавов.**

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



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

*Лекция
30 минут*

Д.Р. Нурмухаметов. Диагностика импульсного лазерного воздействия на широкозонные материалы при помощи термолюминесцентной дозиметрии.

Директор Института углекислоты и химического материаловедения ФИЦ угля и углекислоты СО РАН, доктор физико-математических наук Нурмухаметов Денис Рамильевич.

12-40 – 14-00

Перерыв на обед

14-00 – 18-00

Секционные заседания

14-00 – 15-30

***1-е заседание тематической секции (конференц-зал № 501)
«ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЯ»
Председатель – доктор физико-математических наук
Нурмухаметов Денис Рамильевич.***

*Доклад
15 минут*

Т.Ю. Гармышева, Р.В. Пресняков, А.И. Непомнящих, В.Ф. Ивашечкин, О.Н. Соломеин, И.Ю. Пархоменко, Н.С. Бобина. Термолюминесцентные монокристаллические детекторы ДТГ-4 на основе LiF: Mg, Ti.

Старший научный сотрудник Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, кандидат физико-математических наук Гармышева Татьяна Юрьевна.

*Доклад
15 минут*

А.А. Васин, М.Г. Зуев, И.Д. Попов. Стоксовая и антистоксовая эмиссия соединений со структурой типа апатита, допированных ионами Tm^{3+} , Pr^{3+} , Er^{3+} , Dy^{3+} , Ho^{3+} , при возбуждении ИК-излучением.

Ведущий инженер Института химии твердого тела УрО РАН Васин Андрей Андреевич.

*Доклад
15 минут (К)*

А.И. Богданов, А.С. Мясникова, Р.Ю. Шендрик. Квантовохимическое моделирование влияния F-центров и комплексов S^{2-} , S^{3-} , CO_3^{2-} , CO_3^{*-} в кристаллах скаполита на окраску минерала

Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, кандидат физико-математических наук Богданов Александр Иванович.

*Доклад
15 минут (К)*

Д.О. Софич, А.И. Богданов, В. Панкратов, В. Панкратова, Р.Ю. Шендрик. Разработка сцинтилляторов, излучающих в ближней инфракрасной области.

Старший научный сотрудник Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, кандидат физико-математических наук Софич Дмитрий Олегович.

*Доклад
15 минут (К)*

Н.П. Безлепкина, О.Н. Чайковская, О.К. Базыль, Г.В. Майер.
Исследование спектрально-люминесцентных свойств
сульфаниламида после УФ-облучения в водной среде.
Инженер-исследователь Национального исследовательского
Томского государственного университета Безлепкина Надежда
Павловна.

14-00 – 15-30

*1-е заседание тематической секции (конференц-зал № 515)
««ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЯ»»
Председатель – доктор физико-математических наук
Шайхисламов Ильдар Фаритович*

*Доклад
15 мин*

А.А. Гуныга, М.В. Дурнев, С.А. Тарасенко. Генерация второй
гармоники за счёт пространственной структуры излучения.
Старший научный сотрудник Физико-технического института
им. А.Ф. Иоффе РАН, доктор физико-математических наук Дурнев
Михаил Васильевич.

*Доклад
15 мин*

С.В. Алексеев, В.Ф. Лосев, Ю.Н. Панченко. Формирование
узкополосного излучения в лазере на александрите.
Младший научный сотрудник Института сильноточной
электроники СО РАН, Алексеев Сергей Владимирович.

*Доклад (К)
15 мин*

А.П. Вялых, А.В. Семенко, Г.С. Белотелов, Д.В. Сутырин. На
пути к компактной системе лазерного охлаждения атомов
иттербия на основе френелевского отражателя.
Младший научный сотрудник Всероссийского научно-
исследовательского института физико-технических и
радиотехнических измерений Вялых Антон Павлович.

*Доклад (К)
15 мин*

Х. Диаб. Генерация излучения инфракрасного и видимого
диапазонов в твердотельных лазерах.
Институт лазерной физики СО РАН, Хала Диаб

*Доклад (К)
15 мин*

Н.Н. Давлетшин, А.М. Вьюнышев. Анализ изображений,
полученных методом фантомной микроскопии.
Младший научный сотрудник Института физики
им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН Давлетшин Николай
Николаевич

15-30 – 16-00

***Кофе-брейк
(холл, верхнее фойе)***

16-00 – 18-00

Секционные заседания

16-00 – 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*

Е.А. Раджабов. Люминесценция F центров в кристаллах BaF_2 .
Главный научный сотрудник Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, доктор физико-математических наук Раджабов Евгений Александрович.

*Доклад
15 минут*

Е.В. Мальчукова. О механизмах восстановления ионов европия(III) в алюмоборосиликатном стекле.

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН. Доктор физико-математических наук Мальчукова Евгения Валерьевна.

*Доклад
15 минут*

Е.Ф. Полисадова, Н.Д. Чан. Люминесцентные свойства алюмомагниевого шпинели, легированной ионами Er^{3+} , Mn^{2+} , Eu^{3+} и перспективы её применения в светодиодных технологиях.

Профессор Национального исследовательского Томского политехнического университета, доктор физико-математических наук Полисадова Елена Федоровна.

*Доклад (К)
15 минут*

Я.И. Григоров, Е.Ф. Мартынович. Метод измерения люминесцентного послесвечения.

Инженер-технолог (студент) Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН Григоров Ярослав Иванович.

*Доклад (К)
15 минут*

Э.А. Подшивайлов, П.А. Французов. Модель полностью оптического переключения люминесценции микрокристаллов свинцово-галлоидного перовскита, индуцированного светом с энергией ниже ширины запрещённой зоны.

Аспирант Института химической кинетики и горения имени В.В. Воеводского СО РАН Подшивайлов Эдуард Андреевич.

*Доклад (К)
15 минут*

Д.А. Таврунов, В.А. Пустоваров. Ультрафиолетовая антистоксова люминесценция и перенос энергии в широкозонных кристаллах, легированных ионами Pr^{3+} .

Аспирант Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина Таврунов Дмитрий Андреевич.



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

16-00 – 18-00	2-е заседание тематической секции (конференц-зал № 515) «ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЯ» Председатель – доктор физико-математических наук Дурнев Михаил Васильевич.
Доклад 15 минут	Р.Я. Ильенков, О.Н. Прудников, А.В. Тайченачев, В.И. Юдин. Кинетика лазерного охлаждения атомов ^{199}Hg в бихроматическом поле. Институт лазерной физики СО РАН, кандидат физико- математических наук Ильенков Роман Ярославович.
Доклад 15 мин	Э.Г. Сапрыкин, А.А. Черненко. Когерентные эффекты в нелинейной спектроскопии встречных волн. Старший научный сотрудник Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, кандидат физико-математических наук Черненко Александр Алексеевич.
Доклад (К) 15 мин	Е.К. Рожков, К.А. Баранцев, Г.В. Волошин, А.Н. Литвинов. Диффузия атомов щелочных металлов в газовой ячейке при взаимодействии с бихроматическим лазерным излучением. Студент Санкт-Петербургского национального исследовательского Академического университета им. Ж.И. Алфёрова РАН Рожков Егор Кириллович.
Доклад (К) 15 мин	М.Р. Шабанова, А.П. Вялых, А.В. Коханов, Е.В. Дмитриева, А.В. Семенко, Г.С. Белотелов, Д.В. Сутырин. Текущее состояние разработки компактной магнитооптической ловушки на основе атомного чипа для атомов иттербия. Техник (студент) Всероссийского научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений Шабанова Мира Романовна.
Доклад (К) 15 мин	М.С. Руменских, М.П. Голубовский, И.Ф. Шайхисламов. Лабораторное моделирование транзитных поглощений атмосфер экзопланет. Институт лазерной физики СО РАН, кандидат физико- математических наук Руменских Марина Сергеевна.
Доклад (К) 15 мин	М.П. Голубовский, И.Ф. Шайхисламов. Моделирование эксперимента по измерению скоростей реакций важных для расчёта населённости уровня метастабильного гелия. Институт лазерной физики СО РАН, Голубовский Максим Петрович
18-30 – 20-00	Спортивные соревнования (спортплощадка за зданием Лимнологического института СО РАН)

2 июля, среда

09-00 – 10-40

*4-е пленарное заседание (конференц-зал № 501)
Председатель – профессор Мартынович Евгений Федорович*

*Лекция
30 минут*

С.А. Бабин. Случайная связь и нелинейное взаимодействие мод в волоконных световодах различного типа.

Директор Института автоматизации и электротехники СО РАН, доктор физико-математических наук, академик РАН Бабин Сергей Алексеевич.

*Лекция
30 минут*

Д.А. Горин. Применение нано- и микроструктурных материалов и фотоники в биологии и медицине.

Профессор Сколковского института науки и технологий, доктор химических наук, профессор Горин Дмитрий Александрович.

*Лекция
30 минут*

Б.Г. Сухов. Многофункциональные нанобиокомпозиты.

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

10-40 – 11-00

*Кофе-брейк
(холл, верхнее фойе)*

11-00 – 12-30

Секционные заседания

11-00 – 12-30

*3-е заседание тематической секции (конференц-зал № 501)
«ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЯ»
Председатель – профессор Горин Дмитрий Александрович.*

*Доклад
15 мин*

И.С. Трухан, М.Д. Гоцко, Н.Н. Дремина, И.В. Салий, А.Л. Ракевич, И.А. Шурыгина, М.Г. Шурыгин, В.П. Дресвянский. Изменение свойств пирролилдицианоанилина при поглощении клетками асцитной карциномы Эрлиха.

Старший научный сотрудник Иркутского научного центра хирургии и травматологии, кандидат биологических наук Трухан Ирина Сергеевна.

*Доклад (Ж)
15 мин*

Е.А. Владимирова, Е.Ф. Мартынович. Диагностика трихостаза шиповидного методами конфокальной лазерно-люминесцентной микроспектроскопии.

Ведущий инженер Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН Владимирова Елизавета Александровна.

*Доклад (К)
15 мин*

И.Д. Сидоров, М.С. Пудовкин, А.С. Низамутдинов, М.Р. Гафуров, В.В. Семашко, И.С. Павлов, Ю.О. Зобкова, Н.В. Петракова, В.П. Сиротинкин, В.С. Комлев. Люминесценция ионов Eu^{3+} в биологически совместимых матрицах гидроксиапатита кальция и трикальцийфосфата.

Младший научный сотрудник Казанского (Приволжского) федерального университета Сидоров Илья Дмитриевич.

*Доклад (К)
15 минут*

Д.П. Суржикова, Е.В. Немцева, Л.А. Суковатый, Е.А. Слюсарева. Локальное оптическое зондирование белков различного размера и заряда с помощью флуоресцентной метки ФИТЦ.

Аспирант Сибирского федерального университета Суржикова Дарья Павловна.

*Доклад (К)
15 минут*

В.С. Носанов, О.Н. Чайковская. Исследование фотосенсибилизационных свойств лекарственных препаратов.

Инженер-исследователь Национального исследовательского Томского государственного университета Носанов Всеволод Сергеевич.

11-00 – 12-30

**3-е заседание тематической секции (конференц-зал № 515)
«ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЯ»
Председатель – кандидат физико-математических наук
Вьюнышев Андрей Михайлович.**

*Доклад
15 минут*

А.Н. Цыпкин, А.О. Набилкова, М.С. Гусельников, А.О. Исмагилов, М.О. Жукова, С.А. Козлов, М.В. Мельник. Колебательный нелинейный отклик молекул со сложной структурой в ТГц диапазоне.

Директор научно-образовательного центра фотоники и оптоинформатики Национального исследовательского университета ИТМО, доктор физико-математических наук, доцент Цыпкин Антон Николаевич.

*Доклад (К)
15 минут*

К.В. Хайдуков, П.А. Демина, И.О. Горячук, В.И. Соколов. Оптический усилитель для телекоммуникационного С-диапазона длин волн на основе полимерного одномодового волновода, импрегнированного наночастицами $\text{NaYbF}_4:\text{Er}^{3+}/\text{Ce}^{3+}@\text{NaYF}_4$.

Младший научный сотрудник Курчатовского комплекса кристаллографии и фотоники НИЦ «Курчатовский институт» Хайдуков Кирилл Валерьевич.

*Доклад (К)
15 минут*

R.P. Matital, D.A. Shcherbakov, D.A. Kolymagin, D.A. Emelyanov, D.A. Chubich, A.G. Vitukhnovsky. Luminescence-Based Structural Analysis of 3D Polymer X-ray Lenses Fabricated by Two-Photon Laser Polymerization.

Научный сотрудник Московского физико-технического института (национальный исследовательский университет), кандидат физико-математических наук Рилонд Паттия Матитал.

*Доклад (К)
15 минут*

А.В. Коханов, А.А. Ерофеева, И.Н. Новиков, Д.В. Сутырин. Применение спекл-картин для измерения длин волн в оптическом диапазоне.

Инженер (студент) Всероссийского научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений Коханов Алексей Валерьевич.

*Доклад (К)
15 минут*

А.В. Астраханцева, А.А. Шавельев, А.Г. Николаев, К.Н. Болдырев, А.С. Низамутдинов. Люминесценция в инфракрасном диапазоне и усиление света в смешанном кристалле $BaY_{1.8}Lu_{0.2}F_8: Er^{3+}$.

Младший научный сотрудник Казанского (Приволжского) федерального университета Астраханцева Анна Витальевна.

12-30 – 14-00

Перерыв на обед

14-00 – 16-00

Секционные заседания

14-00 – 16-00

***1-е заседание тематической секции (конференц-зал № 501)
«ОПТИКА ИСКУССТВЕННЫХ КВАНТОВЫХ СИСТЕМ»
Председатель – профессор Петрова Ольга Борисовна***

*Доклад
15 минут*

С.В. Бойченко. Эллиптически-поляризованные цилиндрические векторные пучки в ориентационной микроскопии одиночных молекул.

Научный сотрудник Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН Бойченко Степан Викторович.

*Доклад (К)
15 минут*

М.И. Павленко, А.Ю. Нелюбов, А.О. Тарасевич, Е.А. Екимов, А.В. Наумов, И.Ю. Еремчев. Фотофизика одиночных LX-центров в микроалмазах.

Аспирант Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» Павленко Маргарита Игоревна.

Доклад (К)
15 минут

М.А. Князева, А.О. Тарасевич, А.В. Наумов, И.Ю. Еремчев. Экспериментальное исследование и численное моделирование замедленной люминесценции одиночных квантовых точек CdSeS/ZnS.

Аспирант Национального исследовательского университета "Высшая школа экономики", младший научный сотрудник Московского педагогического государственного университета Князева Мария Андреевна.

Доклад (К)
15 минут

Е.И. Олейникова, М.С. Пудовкин. Физические основы функционирования температурных сенсоров Nd³⁺, Yb³⁺:YF₃.

Аспирант Казанского (Приволжского) федерального университета Олейникова Екатерина Ильинична.

Доклад (К)
15 минут

С.И. Калиниченко, М.С. Пудовкин, А.С. Низамутдинов. Исследование механизмов температурной чувствительности наночастиц Ce_{0.5}Y_{0.5-x}Tb_xF₃.

Магистрант Казанского (Приволжского) федерального университета Калиниченко Светлана Игоревна.

Доклад (К)
15 минут

Н.Д. Кривошеев, С.А. Зилов. Особенности динамики одиночных F₂ центров окраски в кристаллах LiF.

Ведущий инженер (аспирант) Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН Кривошеев Никита Дмитриевич.

14-00 – 16-00

*4-е заседание тематической секции (конференц-зал № 515)
«ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЯ»
Председатель – доктор физико-математических наук
Цыпкин Антон Николаевич*

Доклад
15 минут

А.В. Кузнецов, Е.Ф. Мартынович. Формирование люминесцентных треков филаментов повторяющихся фемтосекундных лазерных импульсов в кристалле LiF.

Старший научный сотрудник Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН, кандидат физико-математических наук Кузнецов Андрей Викторович.

Доклад
15 минут

В.И. Барышников, О.В. Горева, О.Л. Никонович. Генерация и нелинейное формирование УФ фемтосекундного лазерного излучения в Er:BaY₂F₈ кристаллах.

Доцент Иркутского государственного университета путей сообщения, кандидат физико-математических наук, доцент Никонович Ольга Леонидовна.

*Доклад
15 минут*

В.Н. Чуков. Суб-брэгговский спектр рассеяния поверхностной акустической волны Рэлея.

Научный сотрудник Института биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, кандидат физико-математических наук Чуков Виталий Николаевич.

*Доклад (К)
15 минут*

С.В. Мурзин, Е.Ф. Мартынович, В.С. Кузьмин, В.П. Дресвянский. Экспериментальная оценка первичного механизма нелинейной фотоионизации.

Ведущий инженер Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН Мурзин Семен Витальевич.

*Доклад (К)
15 минут*

А.В. Писаренко, А.И. Проходцов, А.Д. Голиков, И.О. Венедиктов, Д.А. Колымагин, В.В. Ковалюк, А.Г. Витухновский, Г.Н. Гольцман. Свойства 3D-элементов фотонных интегральных схем, созданных методом прямого лазерного письма.

Научный сотрудник Московского физико-технического института (национального исследовательского университета) Писаренко Анастасия Владимировна (аспирант).

*Доклад
15 минут*

А.С. Фролова, Е.Ф. Мартынович. Индуцирование люминесцирующих центров светом и жёсткой радиацией в кристаллах $KCl-Tl_2SO_4$.

Ведущий инженер Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН Фролова Анастасия Сергеевна.

16-00 – 16-30

**Кофе-брейк
(холл, верхнее фойе)**

16-30 – 17-30

Стендовая секция (холл)

18-30 – 20-00

Спортивные соревнования (резервный день)



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

3 июля, четверг

09-00 – 10-50

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

Председатель – профессор Непомнящих Александр Иосифович

*Лекция
30 минут*

В.Л. Курочкин. Экспериментальная регистрация спутникового квантового ключа.

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

*Лекция
30 минут*

И.И. Бетеров Ультрахолодные атомы как физическая платформа для квантовых вычислений.

Старший научный сотрудник Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, кандидат физико-математических наук Бетеров Илья Игоревич.

*Лекция
30 минут*

А.М. Вьюнышев. Квазисинхронные взаимодействия в нелинейной фотонике.

Старший научный сотрудник Института физики им. Л.В. Киренского ФИЦ КНЦ СО РАН, кандидат физико-математических наук Вьюнышев Андрей Михайлович.

*Доклад
15 мин*

Представление генерального спонсора конференции
ООО «СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ. ФОТОНИКА».

10-50 – 11-10

**Кофе-брейк
(холл, верхнее фойе)**

11-10 – 13-10

Секционные заседания

11-10 – 13-10

**2-е заседание тематической секции (конференц-зал № 501)
«ОПТИКА ИСКУССТВЕННЫХ КВАНТОВЫХ СИСТЕМ»
Председатель – доктор физико-математических наук,
Звекон Александр Андреевич**

*Доклад
15 минут*

**Б.П. Адуев, А.Ю. Митрофанов, Д.Р. Нурмухаметов.
Люминесценция, возникающая при воздействии лазерных импульсов на наночастицы алюминия в воде.**

Главный научный сотрудник федерального исследовательского центра угля и углехимии СО РАН, доктор физико-математических наук, профессор Адуев Борис Петрович.

*Доклад (К)
15 минут*

А.А. Тютрин, А.Л. Ракевич, Е.Ф. Мартынович. Люминесцентные углеродные квантовые точки: синтез, модификация, применение.
Заведующий лабораторией Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН, кандидат физико-математических наук Тютрин Александр Александрович.

*Доклад (К)
15 минут*

А.Н. Киряков, Т.В. Дьячкова, А.П. Тютюнник, И.В. Бакланова, О.Г. Резницких, А.Н. Еняшин. Функционализация прозрачных нанокерамик $MgAl_2O_4$ углеродными квантовыми точками.
Старший научный сотрудник Института химии твердого тела УрО РАН, кандидат физико-математических наук Киряков Арсений Николаевич.

*Доклад (К)
15 минут*

Д.А. Помазкин, П.А. Данилов, В.Г. Винс, М.Л. Скориков, С.В. Вяткин, Ф.В. Дуонг, Ф.Х. Мин, С.И. Кудряшов. Прямое измерение поперечного сечения поглощения НЗ-центров в алмазе.
Аспирант Физического института им. П.Н. Лебедева РАН Помазкин Даниил Андреевич.

*Доклад
15 минут*

Д.А. Мусаханов, В.М. Лисицын, А.С. Кобей. Зависимость толщины слоя ИАГ:Се керамики, синтезированной при воздействии потока электронов высокой мощности.
Доцент Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева, кандидат технических наук, Мусаханов Досымхан Абитханович.

*Доклад (К)
15 минут*

А.К. Докудовская, Р.М. Рахматуллин, С.Л. Кораблева, О.А. Морозов, А.А. Родионов, М.С. Пудовкин. Спектрально-кинетическая характеристика композитных структур CeF_3/CeO_2 , активированных ионной парой Nd^{3+}/Yb^{3+} для целей температурной сенсорики.
Младший научный сотрудник Казанского (Приволжского) федерального университета Докудовская Анна Константиновна.

*Доклад (К)
15 минут*

И.В. Пластинин, Р.Р. Волков, Т.А. Доленко. Диагностика среды в мицеллярных нанореакторах с помощью лазерной спектроскопии.
Младший научный сотрудник Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, кандидат физико-математических наук Пластинин Иван Владимирович.

*Доклад (К)
15 минут*

А. С. Емельянова, А. А. Тютрин, Д. С. Глазунов, Е.Ф. Мартынович. Кинетика фотолюминесценции в А-полосе алмаза при 7 К.
Инженер-технолог Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН Емельянова Анастасия Сергеевна.

<p><i>5-е заседание тематической секции (конференц-зал № 515) «ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЯ» Председатель – кандидат физико-математических наук Абрамов Алексей Станиславович</i></p>	
<p><i>11-10 – 13-10</i></p>	
<p><i>Лекция (К) 30 минут</i></p>	<p>А.О. Макаров, К.С. Козлова, Д.В. Бражников, А.Н. Гончаров. Оптические магнитометры: физические принципы, приложения и перспективы. Научный сотрудник Института лазерной физики СО РАН Макаров Антон Олегович.</p>
<p><i>Лекция (К) 30 минут</i></p>	<p>Д.Н. Капуста, А.Э. Бонерт, А.Н. Гончаров, К.Н. Адамов, О.Н. Прудников, А.В. Тайченачев. Интерференция ультрахолодных атомов ^{87}Rb в квантовом гравиметре. Научный сотрудник Института лазерной физики СО РАН Капуста Дмитрий Николаевич.</p>
<p><i>Лекция 30 минут</i></p>	<p>Д.Е. Генин, Е.И. Липатов, А.В. Самолов, П.Е. Комарова, В.Г. Винс. Лазеры на NV-центрах в алмазе: параметры, проблемы и пути развития. Младший научный сотрудник Института сильноточной электроники СО РАН, кандидат физико-математических наук Генин Дмитрий Евгеньевич.</p>
<p><i>Доклад 15 мин</i></p>	<p>А.В. Шамшурин, И.А. Кузоватов, В.В. Слабко. О переходных процессах при усилении света в молекулах селективно по состояниям ориентированных внешним импульсным полем. Аспирант Сибирского федерального университета Шамшурин Алексей Валерьевич.</p>
<p><i>Доклад 15 минут (К)</i></p>	<p>Т.М. Миннебаев, А.С. Низамутдинов, А.А. Шавельев, В.В. Семашко. Передача энергии и динамика состояний $^3\text{F}_4 \rightarrow ^3\text{H}_6$ и $^5\text{I}_7 \rightarrow ^5\text{I}_8$ ионов Tm^{3+} и Ho^{3+} в смешанных кристаллах $\text{LiY}_{0.3}\text{Lu}_{0.7}\text{F}_4$. Магистрант Казанского (Приволжского) федерального университета Миннебаев Тимур Маратович.</p>
<p><i>13-10 – 14-30</i></p>	<p><i>Перерыв на обед</i></p>

14-30 – 16-30

Секционные заседания

14-30 – 16-30

4-е заседание тематической секции (конференц-зал № 501)
«ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЯ»
Председатель – доктор физико-математических наук
Раджабов Евгений Александрович

Лекция
30 минут

**В.Л. Паперный, А.А. Черных, Е.А. Раджабов, Е.Ф. Мартынович,
В.П. Дресвянский.**
**Оптические характеристики имплантированных слоев
металлических наночастиц во фторидных матрицах**
Руководитель Иркутского филиала Института лазерной физики СО
РАН, доктор физико-математических наук Дресвянский Владимир
Петрович.

Доклад
15 минут

А.А. Звеков, А.В. Каленский, В.А. Качурин, А.В. Иванов.
Серосодержащий люминофор на основе куркумина.
Профессор Кемеровского государственного университета, доктор
физико-математических наук Звеков Александр Андреевич.

Доклад (К)
15 минут

А.В. Волокитина, Е.Д. Фахрутдинова, В.А. Светличный.
**Исследование механизмов фотокаталитической активности НЧ
ZnO, декорированных Ag с использованием селективных
поглотителей радикалов.**
Аспирант Национального исследовательского Томского
государственного университета Волокитина Анастасия
Владимировна.

Доклад (К)
15 минут

А.Г. Голубовская, А.И. Костенко, В.А. Светличный.
**Исследование фотокаталитической активности композитных
наночастиц $\text{Bi}_2\text{SiO}_5/\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$, полученных импульсной лазерной
абляцией.**
Аспирант Национального исследовательского Томского
государственного университета Голубовская Александра
Геннадьевна.

Доклад (К)
15 минут

Н.В. Измайлова, Л.Г. Самсонова, Р.М. Гадиров. **Фотогенерация
соляной кислоты хлор-замещенными индолоккарбазолами.**
Аспирант Национального исследовательского Томского
государственного университета Измайлова Наталья Викторовна.

*Доклад (К)
15 минут*

**Д.А. Макарова, А.С. Низамутдинов, Н. Шамсутдинов,
П.В. Зеленихин, Т.А. Телегина, Ю.Л. Вечтомова, А.А. Буглак.**
**Влияние лазерного ультрафиолетового излучения и наночастиц
Pt-Pd на жизнеспособность клеток фибробластов.**
Младший научный сотрудник Казанского (Приволжского)
федерального университета Макарова Дарья Андреевна.

14-30 – 16-30

*заседание тематической секции (конференц-зал № 515)
«ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ, РАДИАЦИОННЫЕ И
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ОПТИЧЕСКИХ
МАТЕРИАЛОВ»*

*Председатель – доктор физико-математических наук
Бердников Владимир Степанович*

*Доклад
15 минут*

**П.В. Стрекалов, Е.А. Чернова, К.И. Рунина, О.Б. Петрова,
До Динь Чунг, Та Тху Чанг.** Влияние тропических условий на
спектрально-люминесцентные свойства гибридных материалов
на основе сложных фторидов и 8-оксихинолята лития.
Профессор Российского химико-технологического университета
имени Д.И. Менделеева, доктор химических наук, профессор
Петрова Ольга Борисовна.

*Доклад
15 минут*

**О.Б. Петрова, Д.А. Бутенков, А.В. Бакаева, П.В. Стрекалов,
Н.П. Симоненко, Р. Loiko.** Получение фазы хлорида свинца при
кристаллизации оксохлоридных свинцово-теллуридных стёкол,
легированных Dy^{3+} , Ho^{3+} и Er^{3+} .
Профессор Российского химико-технологического университета
имени Д.И. Менделеева, доктор химических наук, профессор
Петрова Ольга Борисовна.

*Доклад
15 минут*

**Ю.В. Аграфонов, И.С. Петрушин, Д.В. Халаимов, И.В. Безлер,
Р.Ю. Леонтьев.** Современные методы статистической физики
классических жидкостей и стёкол.
Профессор Иркутского государственного университета, доктор
физико-математических наук, профессор Аграфонов Юрий
Васильевич.

*Доклад
15 минут*

**А.С. Абрамов, Е.В. Мальчукова, И.А. Старков, К.В. Емцев,
И.А. Няпшаев, М.М. Андреенков, Н.Г. Тюрнина, З.Г. Тюрнина.**
Моделирование процессов геттерирования примесей в кремнии.
Руководитель отдела ООО «НТЦ тонкопленочных технологий в
энергетике», кандидат физико-математических наук Абрамов
Алексей Станиславович.

<p><i>Доклад</i> 15 минут</p>	<p>И.С. Жидков, В.В. Озерова, А.И. Кухаренко, П.А. Трошин, Э.З. Курмаев. Радиационная стабильность гибридных перовскитов: исследование методом РФЭС. Заведующий кафедрой Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, кандидат физико-математических наук, доцент Жидков Иван Сергеевич.</p>
<p><i>Доклад (К)</i> 15 минут</p>	<p>М.Ф. Герасимов, М.И. Устинова, С.В. Никифоров, Э.З. Курмаев, Л.А. Фролова, П.А. Трошин, И.С. Жидков. Связь радиационно-индуцированного разупорядочения и типа легирующей примеси в гибридных галидных перовскитах. Инженер-исследователь Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина Герасимов Максим Федорович.</p>
<p>16-30 – 17-30</p>	
<p><i>Заседание конкурсной комиссии (конференц-зал № 515)</i></p>	
<p>18-00 – 21-00</p>	
<p><i>Экскурсия по вечернему Иркутску</i></p>	
<p><i>4 июля, пятница</i></p>	
<p><i>6-е пленарное заседание (конференц-зал № 501)</i></p>	
<p>09-00 – 11-30</p>	<p><i>Председатель – доктор, член-корреспондент Академии наук Латвии Панкратов Владимир</i></p>
<p><i>Лекция</i> 30 минут</p>	<p>С.А. Зилов, Н.Д. Кривошеев, В.П. Дресвянский, Е.Ф. Мартынович. Поляризационный метод исследования симметрии одиночных центров в кубических кристаллах. Заведующий лабораторией Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН, доктор физико-математических наук Зилов Сергей Анатольевич</p>
<p><i>Лекция</i> 30 минут</p>	<p>Б.П. Адуев, Н.Л. Алукер, А.С. Артамонов, Д.Р. Нурмухаметов. Реакция дозиметрических материалов на лазерное воздействие пико- и наносекундной длительности при сопоставимых интенсивностях светового потока. Директор Института углекислоты и химического материаловедения ФИЦ угля и углекислоты СО РАН, доктор физико-математических наук, Нурмухаметов Денис Рамильевич</p>



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

*Лекция
30 минут*

**С.В. Кузнецов, В.С. Седов, А.К. Мартьянов, И.А. Тяжелов,
В.В. Воронов, А.А. Александров, Ю.А. Ермакова, Д.С. Ясыркина.**
**Люминесцентные композиты на основе поликристаллического
алмаза с внедренными наночастицами для фотоники.**

Ведущий научный сотрудник Института общей физики имени
А.М. Прохорова РАН, кандидат химических наук Кузнецов Сергей
Викторович.

10-40 – 11-00

**Кофе-брейк
(холл, верхнее фойе)**

11-00 – 12-00

*7-е пленарное заседание (конференц-зал № 501)
Председатель – доктор физико-математических наук
Дресвянский Владимир Петрович*

*Лекция
30 минут*

**Р.Ю. Шендрик, Е.А. Раджабов, А.С. Мясникова, В. Панкратова,
А. Шараковский, А.И. Непомнящих, А.И. Богданов,
В.В. Гавриленко, Е.В. Канева, Д.О. Софич, Т.Ю. Гармышева,
В. Панкратов.** **Остовно-остовная люминесценция в кристаллах
BaF₂-LaF₃.**

Старший научный сотрудник Института геохимии имени
А.П. Виноградова СО РАН, кандидат физико-математических наук
Шендрик Роман Юрьевич.

*Лекция
30 минут*

К.А. Митин, В.С. Бердников, А.В. Митина. **Зависимость полей
температуры в кристаллах на различных стадиях
технологического процесса выращивания моно- и поликристаллов
от параметров сопряжённого радиационно-конвективного
теплообмена.**

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

12-00

*Заключительное пленарное заседание
(конференц-зал № 501)
Торжественное награждение победителей конкурса
научных докладов молодых ученых
Подведение итогов работы конференции
Закрытие конференции*

18-00

Банкет

5 июля, суббота

9-00

Экскурсия на озеро Байкал (поселок Листвянка)

**ПРОГРАММА
стендовой секции
(холл)**

2 июля, среда

D. Unurbileg, G. Batzul, R. Galbadrakh, L. Mend-Amar, U. Nergui, V.V. Koledov, S.V. von Gratovsky, S.J. Davaasambuu.

Design and construction of MOKE by using He-Ne laser for Bi:YIG magnetic thin films.

M. Wang, Z. Zang.

Dual-band-tunable All-inorganic Zn-based Metal Halides for Optical Anti-counterfeiting.

Д.С. Абрамкин, И.А. Александров, В.Г. Мансуров.

Энергетический спектр AlGaN-HEMT гетероструктур с InGaN/AlGaN квантовыми точками в качестве плавающего затвора.

Д.С. Абрамкин, Е.В. Глумов, Д.В. Дмитриев, С.А. Пономарев, Я.Е. Майдебура, Д.В. Гуляев. *In situ* ростовой отжиг гетероструктур с InAs/InAlAs квантовыми точками, выращенными на InP(001) подложке.

Д.С. Абрамкин, В.А. Селезнёв, А.С. Петров, В.И. Вдовин, Ю.А. Живодков, М.С. Аксёнов, Т.М. Залялов, Д.Р. Исламов, А.Ф. Учуваткин, Д.Н. Клименко.

Металл-диэлектрические Ni/Al₂O₃ варисторные структуры, полученные методом атомно-слоевого осаждения.

Д.С. Абрамкин, В.А. Селезнёв, А.С. Петров, В.И. Вдовин, Ю.А. Живодков, М.С. Аксёнов, Т.М. Залялов, Д.Р. Исламов, А.Ф. Учуваткин, Д.Н. Клименко.

Планарные и объёмно-пористые конденсаторы с диэлектрическими слоями Al₂O₃, выращенными методом атомно-слоевого осаждения.

М.А. Бобров, С.А. Блохин, Я.Н. Ковач, А.А. Блохин, Н.А. Малеев, А.Г. Кузьменков, М.Н. Марчий, А.П. Васильев.

Влияние конструкции микрорезонатора на амплитудные шумы одномодовых вертикально-излучающих лазеров диапазона 89X нм.

А.П. Боровикова, А.В. Каленский, А.А. Звеков, Е.В. Галкина.

Развитие модели лазерного инициирования теплового взрыва.

С.Д. Бугаков, О.Н. Карпов, Я.И. Дериков, А.С. Мерекалов, Л.А. Головань.

Управление распределением квантовых точек CdSe/ZnS в жидкокристаллической матрице при облучении светом (*K*).

Л.И. Вострикова, И.А. Каргашев.

Особенности распределения фотонаведённого показателя преломления при ленточной геометрии оптического полинга стекла.

С.А. Вьюнышева, Н.Н. Давлетшин, С.А. Мысливец, А.М. Вьюнышев.

Влияние режима возбуждения на спектральные характеристики лазерно-индуцированной флуоресценции.

Д.С. Дайбаге, Д.М. Безверхняя, Н.И. Волынец, А.В. Осадченко, И.А. Захарчук, А.С. Селюков, С.А. Амброзевич, В.С. Иванова.

Электроуправляемая фотолюминесценция 2D-нанокристаллов CdSe:C (К).

Д.Ю. Демушкин, Д.А. Денисов, А.В. Коняшкин, О.А. Рябушкин.

Измерение показателя оптического поглощения кристалла молибдата лития-натрия на длине волны 1064 нм (К).

Д.А. Денисов, Д.Ю. Демушкин, А.В. Коняшкин.

Генерация второй гармоники инфракрасного излучения в кристаллическом молибдате лития-натрия в условиях фазового синхронизма I типа (К).

Е.И. Ивченко, А.В. Хмелев, В.Л. Курочкин.

Анализ методов модуляции для оптических систем связи "спутник-земля" (К).

Н.В. Измайлова, Л.Г. Самсонова, К.М. Дегтяренко.

Фото- и электролюминесценция соединений группы замещенных индолоксидов.

И.Н. Ильяшенко, Н.А. Мартемьянов, С.С. Савченко, А.В. Ищенко, И.А. Вайнштейн.

Оптические свойства тонких пленок g-C₃N₄ в температурном диапазоне 10–330 К (К).

Р.Я. Ильенков, А.А. Кирпичникова, О.Н. Прудников.

Различия лазерного охлаждения атомов ¹⁹⁹Hg в бихроматической трехуровневой и монохроматической двухуровневой схемах (К).

А.О. Коваленко, В.И. Кокорин, Н.В. Морозова, С.Н. Малов, А.А. Гаврилюк.

Влияние лазерного излучения на петли гистерезиса быстрозакаленных ферромагнетиков.

А.В. Ковтун, Б.В. Сладкопеев.

Синтез ванадата иттрия, допированного ионами неодима (К).

В.А. Кожевников, В.Е. Привалов.

Решение задачи связи внешних и внутренних параметров положительного столба разряда в лазерных трубках переменного диаметра для двухкомпонентной смеси.

Ю.Д. Кузьмина, Е.Ф. Полисадова.

Анализ влияния содержания церия на спектральные характеристики и яркость люминесцентной керамики YAG:Ce, синтезированной радиационным методом (К).

В.С. Кузьмин, Е.Ф. Мартынович, С.В. Мурзин, В.П. Дресвянский

Анизотропия образования центров окраски в кристаллах фторида магния при фемтосекундном лазерном возбуждении (К).

Н.С. Курочкин, В.М. Коршунов, А.В. Гриценко, В.В. Сычев, И.В. Тайдаков, А.Г. Витухновский.

Температурные зависимости фотолюминесценции никелевых центров в алмазе ближнего ИК диапазона (*К*).

Л.И. Щепина, Н.А. Иванов, Л.И. Ружников, Д.А. Кучеров.

О природе голубого свечения в кристаллах фторида лития с высокой концентрацией урана (*К*).

С.В. Лепеха, Е.А. Васильев, Д.А. Зедгенизов.

Системы фотолюминесценции с эквидистантными линиями в природном алмазе (*К*).

Я.И. Мачхин, В.П. Дресвянский, А.Л. Ракевич, Д.Н. Томилин, Л.Н. Собенина, Н.Н. Дремина.

Люминесцентные свойства борорганического красителя мезо-CF₃-BODIPY (*К*).

В.Е. Мерзлинкин, А.В. Хмелев, В.Л. Курочкин.

Оптическая спутниковая связь с использованием сверхпроводникового нанопроволочного однофотонного детектора (*К*).

А.С. Мысовский, А.И. Богданов.

Расчеты кислородно-дефицитных центров в кристаллическом и аморфном SiO₂ методом встроеного кластера с устранением нулевых сил.

А.С. Мясникова, А.И. Богданов.

Исследование структурных и электронных свойств фторидных кристаллов, легированных редкоземельными ионами методами квантовой химии.

А.Ю. Остапив, К.В. Зотов, Н.В. Терещенко, А. В. Коняшкин.

Кинетика кривых фазового синхронизма при записи решётки квадратичной нелинейной поляризуемости в ходе оптического полинга оптических волокон (*К*).

Д.С. Савинов, Н.Т. Максимова, Д.Д. Мирошник, А.И. Евдокимова.

Электретные состояния в гидратированных структурах и биоэнергетика живых организмов (*К*).

Е.Д. Савинцева, М.С. Руменских, И.Ф. Шайхисламов.

Численное моделирование атмосферы горячего Юпитера НАТ-Р-18b (*К*).

Н.Г. Чулкина.

Квантово-химическое исследование диполя в кристалле LaF₃, допированного ионами Ca²⁺, Sr²⁺ и Ba²⁺ (*К*).

В.И. Барышников, А.А. Шестаков.

Пикосекундный с внутрирезонаторным нелинейным преобразованием и диодной накачкой Nd:YVO₄-лазер (*К*).



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

S. Hilal, S.A. Shtumpf, A.O. Ismagilov, A.N. Tsyupkin, M.V. Melnik

Plasma reflectivity under ultra-short laser pulses using double pump pulse method (*K*).

А.С. Фролова, Е.Ф. Мартынович.

Термостимулированная люминесценция кристалла $KCl-Tl_2SO_4$.

Е.А. Владимирова, Е.Ф. Мартынович.

Люминесценция казеозных пробок при хроническом тонзиллите (*K*).

Е.И. Давыдов, Е.Ф. Мартынович, В.П. Дресвянский.

Влияние магнитного поля на характер траекторий интенсивности фотолюминесценции одиночных центров окраски (*K*).

А.С. Фролова, О.С. Юрашевич, Е.Ф. Мартынович.

Оптически стимулированная люминесценция кристаллов $KCl-Tl_2SO_4$.

РАСПИСАНИЕ ЗАСЕДАНИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ

30 июня, Пн		1 июля, Вт		2 июля, Ср		
8:30 – 11:00	Регистрация, холл	9:00 – 10:40	ПЛ, зал № 501, с. 8	9:00 – 10:40	ПЛ, зал № 501, с. 13	
		10:40 – 11:00	Кофе-брейк	10:40 – 11:00	Кофе-брейк	
11:00 – 11:30	Открытие конференции, зал № 501, с. 6					
11:30 – 12:45	ПЛ, зал № 501, с. 6	11:00 – 12:40	ПЛ, зал № 501, с. 8	11:00 – 12:30	ЛМ, зал № 501, с. 13	
12:45 – 13:00	Коллективная фотосъемка				ЛФ, зал № 515, с. 14	
13:00 – 14:30	Обед	12:40 – 14:00	Обед	12:30 – 14:00	Обед	
14:30 – 17:00	Торжественное заседание, посвященное празднованию 30-летия со дня образования ИФ ИЛФ СО РАН, Зал № 501, с. 7	14:00 – 15:30	ЛМ, зал № 501, с. 9		ЛФ, зал № 515, с. 10	
		15:30 – 16:00	Кофе-брейк		16:00 – 16:30	Кофе-брейк
		16:00 – 18:00	ЛМ, зал № 501, с. 11	ЛФ, зал № 515, с. 12	16:30 – 17:30	Стендовая сессия, холл, с. 25
17:00 – 19:00	Фуршет (холл, верхнее фойе)	18:30 – 20:00	Спортивные соревнования (спортплощадка у Лимнологического института СО РАН)	18:30 – 20:00	Спортивные соревнования (резервный день)	

ПЛ – пленарные заседания

Заседания тематических секций:

ЛМ – Люминесценция и ее применения

ЛФ – Лазерная физика и ее применения

ИКС – Оптика искусственных квантовых систем

ТРЛ – Технология получения, радиационные и люминесцентные свойства оптических материалов

РАСПИСАНИЕ ЗАСЕДАНИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ

3 июля, Чт		4 июля, Пт		5 июля, Сб			
9:00 – 10:50	ПЛ, зал № 501, с. 18	9:00 – 10:40	ПЛ, зал № 501, с. 23	9:00	Экскурсия на озеро Байкал (поселок Листвянка)		
10:50 – 11:10	Кофе-брейк						
11:10 – 13:10	ИКС, зал № 501, с. 18	ЛФ, зал № 515, с. 20	10:40 – 11:00			Кофе-брейк	
13:10 – 14:30	Обед		11:00 – 13:30			Заключительное пленарное заседание Закрытие конференции, зал № 501	
14:30 – 16:30	ЛМ, зал № 501, с. 21	ТРЛ, зал № 515, с. 22					
16:30 – 17:30	Заседание конкурсной комиссии						
18:00 – 21:00	Экскурсии по городу Иркутску		18:00			Банкет	

ПЛ – пленарные заседания

Заседания тематических секций:

ЛМ – Люминесценция и ее применения

ЛФ – Лазерная физика и ее применения

ИКС – Оптика искусственных квантовых систем

ТРЛ – Технология получения, радиационные и люминесцентные свойства оптических материалов