



## XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ (LLPh-2023)

г. Иркутск

3 – 8 июля 2023 г.

[www.llph.ru](http://www.llph.ru)

### LLPh-2023

#### Программа конференции

В программу будут включены лекции ведущих ученых (30 мин.), а также устные (15 мин.) и стендовые доклады научно-педагогических работников, инженеров, аспирантов и студентов в области лазерной физики, люминесценции и сопутствующих явлений. На пленарных и секционных заседаниях будут рассмотрены результаты теоретических и экспериментальных исследований по следующим направлениям:

#### **1. Пространственно-селективное взаимодействие света и вещества.**

Исследование свойств единичных атомов и молекул в ловушках, на подложках и в средах. Лазерная люминесцентная микро- и наноскопия.

#### **2. Оптика искусственных квантовых систем.**

Фундаментальные исследования искусственных квантовых систем, получаемых методами нано- и радиационно-лучевых технологий. Новые источники излучения на одиночных квантовых системах. Люминесценция нанокристаллов и центров окраски.

#### **3. Взаимодействие интенсивных лазерных импульсов с оптическими средами.**

Механизмы высоконелинейного окрашивания широкозонных кристаллов. Филаментация и генерация суперконтинуума. Высоконелинейные объемные запоминающие оптические среды. Исследования продольной и поперечной селективности взаимодействия света и вещества. Механизмы возбуждения люминесценции интенсивными сверхкороткими лазерными импульсами.

#### **4. Современные лазерные, люминесцентные и радиационные методы и технологии.**

Новые лазерные, люминесцентные и радиационные приложения в физике, химии, биологии, медицине, информатике, технике, производстве и экологии. Перспективные материалы, приборы и оборудование.

#### Конкурс докладов

В ходе конференции будет проведен конкурс на определение лучших научных докладов молодых участников (до 35 лет) в трех номинациях: «Студенты», «Аспиранты» и «Молодые научные сотрудники, преподаватели и инженеры».

#### Организаторы конференции

Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН; Институт геохимии СО РАН; Иркутский государственный университет, Иркутский филиал СО РАН.

#### Координаторы конференции

Научный совет по оптике и лазерной физике Российской академии наук; Научный совет по люминесценции Российской академии наук, Совет научной молодежи ИЛФ СО РАН.

#### 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), 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, Рэйшии Ван, Джав Даваасамбуу, А.В. Егранов, С.А. Зилов, Н.А. Иванов, Р.Я. Ильенков, В.П. Кандидов, 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, Л.Д. Михеев, 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, Фенг Сонг, 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, 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, Е.А. Протасова, А.А. Тютрин, Р.Ю. Шендрик, А.Е. Шипунова.

Языки конференции : Русский, английский.

### Ключевые даты:

Срок подачи заявок – 10 мая 2023 г.

Рассылка приглашений – 10 июня 2023 г.

Публикация сборника тезисов – 25 июня 2023 г.

Сроки проведения мероприятия – 3-8 июля 2023 г.

Сроки представления рукописей лекций и докладов – 3 июля 2023 г.

### Заявка на участие

Для участия в конференции необходимо до 10 мая 2023 г. пройти регистрацию на сайте (<http://www.llph.ru>). В случае возникновения проблем при регистрации на сайте необходимо отправить на электронный адрес оргкомитета ([LLPh@bk.ru](mailto:LLPh@bk.ru)) заявку, включающую:

1. Регистрационный лист,
2. Текст тезисов доклада или лекции.

Убедительно просим оформлять заявки аккуратно и по правилам. Форма регистрационного листа и правила оформления тезисов доклада размещены на официальном сайте конференции.

Если в течение 7 дней после отправки заявки Вы не получите подтверждение ее приема, просим Вас связаться с оргкомитетом.

### Публикация тезисов и рукописей лекций и докладов

Тексты тезисов лекций и докладов будут опубликованы в сборнике «Материалы XIX Международной молодежной конференции по люминесценции и лазерной физике» с индексацией в РИНЦ. Максимально допустимый объем тезисов – 2 страницы печатного текста (см. правила оформления тезисов).

Отобранные по итогам рецензирования рукописи лекций и докладов планируется опубликовать в журнале Известия РАН. Серия физическая. При подготовке рукописей требуется руководствоваться правилами для авторов этого журнала: <http://www.maik.ru/ru/journal/izvfiz/>.

### Место проведения, культурная программа

Пленарные заседания и заседания научных секций конференции будут проходить в Научной библиотеке им. В.Г. Распутина Иркутского государственного университета (г. Иркутск, ул. Лермонтова, 124). В период работы конференции для участников будут организованы экскурсии по городу Иркутску и на озеро Байкал.

### Организационный взнос, оплата участия

Для участия в конференции необходимо оплатить организационный взнос для российских участников в размере 7000 руб., для студентов, аспирантов и сопровождающих персон – 2500 руб.

Информация о порядке оплаты оргвзноса будет дополнительно размещена на официальном сайте конференции.

### Visa support

The Organizing Committee requires the following information in order to issue invitations to Russia for visa support:

1. Scan of passport pages which contain biographical particulars and a photo.
2. Information about person:
  - a. Name, Surname (as in the international passport);
  - b. Date of birth;
  - c. Citizenship;
  - d. International passport number, when and where issued and validity period.
3. Information about affiliation of invited person:
  - a. The name and the mailing address of the place of work;
  - b. Information on the kinds of activity of the organization of the invited person.
4. Proposed dates of visit to Russia.
5. Proposed Russian cities to be traveled through.
6. City where the Russian Consulate is located and where the participant will obtain their visa.

If you have accompanying persons on the planned trip, please provide the same information for all of them.

It takes about **1 month** to issue an invitation.

### Адреса и телефоны оргкомитета

Адрес эл. почты: [llph@bk.ru](mailto:llph@bk.ru). Официальный сайт конференции: <http://www.llph.ru>.

Почтовый адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова 130а, ИФ ИЛФ СО РАН, Оргкомитет LLPh-2023. Тел.:+79149147048; факс/тел.:+7(3952) 51-14-38.

Правила оформления заявки и рукописей тезисов

Регистрационная форма и тезисы формируются в одном файле формата docx, doc или ttf, имя которого содержит название конференции, фамилию докладчика, город и аббревиатуру организации которую представляет докладчик. Текст набирается латинскими буквами и в качестве разделителя слов используется символ подчеркивания (например “LLPh2023\_Petrov\_Irkutsk\_ISU.doc”). Язык – русский или английский, редактор Word for Windows (шрифт Times New Roman, размер 14), объем текста тезисов – одна страница формата А4 с одинарным межстрочным интервалом, все поля по 25 мм.

На первом листе файла размещена таблица регистрационной формы. Второй лист начинается с названия выступления, списка авторов, названия и адреса организации на базе которой выполнена работа, а также контактного электронного адреса. Ниже, после двух пустых строк следует текст тезисов.

Не рекомендуется использовать в тезисах сложные математические выражения и огромные рисунки. В случае необходимости использования рисунков, в тексте тезисов вставку рисунка производить в таблицу из двух строк (или столбцов), так чтобы в первой строке было расположено изображение, а во второй строке подпись шрифтом Times New Roman, размер 12, с выравниванием по центру. Формулы должны быть набраны с помощью Microsoft equation (инструмент, встроенный в Word). В конце текста, после пустой строки, может быть приведен список цитируемой литературы, начинающийся словом “*Литература:*” (курсивом). Ниже следует перечень литературы, пронумерованный арабскими цифрами. Ссылки на литературу в тексте должны быть обособлены квадратными скобками (например, “... в работах [1,2]”), использование гиперссылок не допускается.

**XIX МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО  
ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ  
(LLPh-2023)**

1	Фамилия, Имя, Отчество (полностью, на русском языке)	
2	Ученая степень, ученое звание, должность	
3	Год рождения	
4	Форма участия (лекция, доклад, стенд, участник без доклада)	
5	Название доклада (на русском)	
6	Paper Title (in English)	
7	Полное название организации – места работы	
8	Полный почтовый адрес организации с указанием страны	
9	Контактные данные: тел. дом. тел. служ. e-mail	

---

## НОВЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ...

А.А. Иванов, Б.Б. Петров

Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН, 664033, г. Иркутск,  
ул. Лермонтова, 130а, [mail@mail.com](mailto:mail@mail.com)  
Иркутский государственный университет, 664003, г. Иркутск,  
бульвар Гагарина, 20, [mail@mail.com](mailto:mail@mail.com)

В данной работе авторы...

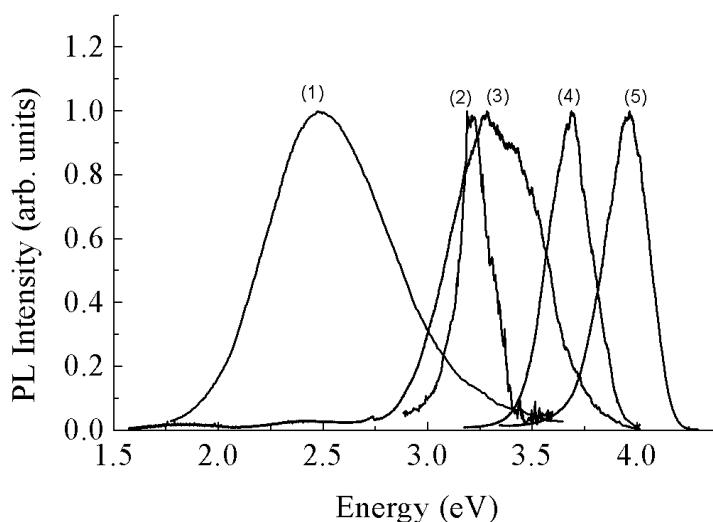


Рис. 1. Рисунок.

### Литература:

1. J.A. Armstrong, N. Bloembergen, J. Ducuing, P.S. Pershan, *Phys. Rev.*, 127, 1918-1939, (1962).
  2. В.Г. Беспалов, Н.С. Макаров, *Опт. и спектр.*, 90, №6, 1034-1037, (2001).
  3. V.G. Bespalov, N.S. Makarov, *Proc. SPIE*, 4638, 30-40, (2002).
-