



LLPh - 2016

XV МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ И ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКЕ

с. Аршан, Республика Бурятия, Россия,

18 – 24 июля 2016 г.

www.llph.ru

Программа конференции

В программу будут включены лекции ведущих ученых (30 мин.), а также устные (15 мин.) и стендовые доклады научных работников, аспирантов и студентов в области лазерной физики и люминесценции. На заседаниях секций 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. Преодоление дифракционного предела. Исследования продольной и поперечной селективности взаимодействия света и вещества. Высоконелинейные объемные запоминающие оптические среды.

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 широкощелевых кристаллов. Множественная филаментация и генерация суперконтинуума. 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 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 научный центр СО РАН.

Координаторы конференции

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

Руководитель конференции

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

Программный комитет

А.Г. Витухновский, А.П. Войтович, В.П. Дресвянский, Е.Ф. Мартынович (председатель), А.И. Непомнящих.

Консультативный научный совет

В.Г. Архипкин, А.Т. Акилбеков, А.А. Аполонский, В.М. Баев, В.В. Бельков, В.С. Бердников, А.П. Войтович, Марек Годлевски, В.М. Гордиенко, Жиль Дамам, В.И. Денисов, А.В. Егранов, М.В. Зигрист, С.А. Зилов, Н.А. Иванов, В.С. Калинов, В.П. Кандидов, Б.И. Кидяров, С.М. Кобцев, В.С. Кортов, Е.Е. Котомин, Карел Крал, А.Г. Кречетов, О.Н. Крохин, Тошио Куробори, В.Л. Курочкин, В.М. Лисицын, Сюэ-Чун Лин, В.Ф. Лосев, А.Н. Лукин, А.Ч. Лущик, А.А. Маньшина, Филипп Мартан, Г.Г. Матвиенко, Д.Н. Мацюкевич, А.В. Наумов, Н.Г. Никулин, В.А. Орлович, И.С. Осадько, Л. Остер, В.Л. Паперный, Е.В. Пестряков, Гийом Петит, П.В. Покасов, Ю.Н. Пономарев, Ю.М. Попов, М.Н. Попова, В.Е. Привалов, Е.А. Раджабов, Н.А. Ратахин, Е.А. Слюсарева, А.Н. Солдатов, А.В. Тайченачев, Масахико Тани, В.Ф. Тарасенко, Вильям Тонг, Лайма Тринклере, В.И. Трунов, А.Н. Трухин, Чаоянг Ту, С.П. Феофилов, Ганс-Иоахим Фиттинг, Д.Р. Хохлов, Сватошук Цивиш, Баатар Чадра, А.С. Чиркин, А.М. Шалагин, Т.С. Шамирзаев, Тао Шао, Б.В. Шульгин, В.Ю. Яковлев.

Организационный комитет

Е.Ф. Мартынович (председатель), В.П. Дресвянский (заместитель председателя – ученый секретарь), Андрей В. Кузнецов (ученый секретарь по международным связям), М.А. Арсентьева, С.В. Бойченко, Д.С. Глазунов, А.С. Емельянова, М.Д. Зимин, Алексей В. Кузнецов, А.С. Кузаков, Н.Л. Лазарева, Н.Т. Максимова, Т.Ю. Сизова, Ф.А. Степанов, А.А. Тютрин, А.А. Шалаев, Р.Ю. Шендрик.

Языки конференции : Русский, английский.

Ключевые даты:

Срок подачи заявок – 15 мая 2016 г.

Рассылка приглашений – 15 июня 2016 г.

Публикация сборника тезисов – 10 июля 2016 г.

Сроки проведения мероприятия – 18 –24 июля 2016 г.

Сроки представления рукописей лекций и докладов – 18 июля 2016 г.

Заявка на участие

Для участия в конференции необходимо до 15 мая 2016 г. пройти регистрацию на сайте (<http://www.llph.ru>). В случае возникновения проблем при регистрации на сайте необходимо отправить на электронный адрес оргкомитета 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 рукописей лекций и докладов

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

Конференция будет проводиться в одном из самых живописных мест предгорья Саян – поселке Аршан. Участники конференции будут размещены в пансионате «Новый Век», гостинице «Иркут». В период работы конференции для участников будут организованы экскурсии по туристическим маршрутам Тункинской долины.

Организационный взнос, оплата участия

Для участия в конференции необходимо оплатить оргвзнос в размере 5000 руб., для студентов, аспирантов и сопровождающих персон - 2500 руб.

Стоимость проживания в пансионате «Новый Век» и гостинице «Иркут» без питания составляет 600 – 3500 руб. в зависимости от номера. Оплата проживания производится по прибытии в поселок Аршан.

Информация об условиях проживания и порядке оплаты оргвзноса будет дополнительно размещена на официальном сайте конференции.

Транспортировка участников из г. Иркутска к месту проведения конференции и обратно будет организована автотранспортом. Ориентировочная стоимость билетов на автобус 500 руб. в одну сторону. Билеты приобретаются каждым участником при посадке в автобус.

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. Официальный сайт конференции: <http://www.llph.ru> .

Почтовый адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова 130а, ИФ ИЛФ СО РАН, Оргкомитет LLPh-2016. Тел.: 89834036864, (3952) 51-21-60; факс/тел.: (3952) 51-14-38.

Правила оформления заявки и рукописей тезисов

Регистрационная форма и тезисы формируются в одном файле формата 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 “LLPh2016_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 громоздкие 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.

**Регистрационная форма участника
XV Международной конференции
по люминесценции и лазерной физике**

| | | |
|---|---|--|
| 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
Иркутский государственный университет, 664003, г. Иркутск,
бульвар Гагарина, 20, mail@mail.com

В данной работе авторы...

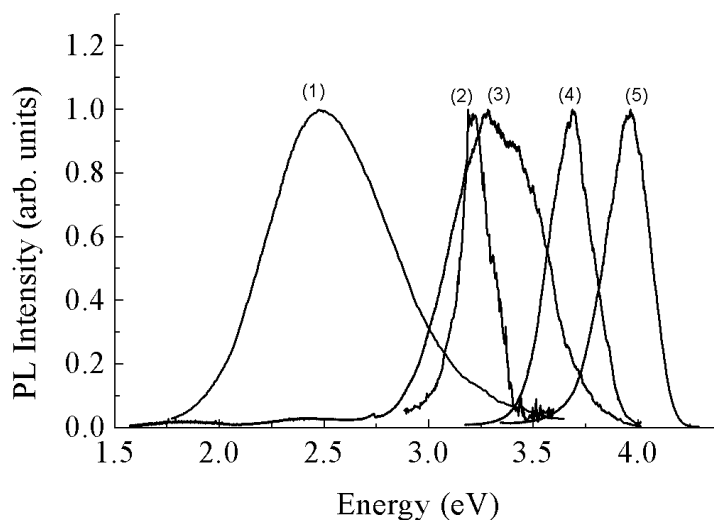


Рис. 1. Рисунок.

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).
-