

ИНФОРМАЦИЯ

XI Международная конференция ИМПУЛЬСНЫЕ ЛАЗЕРЫ НА ПЕРЕХОДАХ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ 16–20 сентября 2013 г., Томск, Россия

Уважаемые коллеги!

В Томске продолжается подготовка очередной, одиннадцатой, международной конференции по импульсным лазерам и их применениям AMPL-2013. Конференция проходит в Томске раз в два года и является крупнейшим форумом по этой тематике в СНГ. Конференция пройдет с 16 по 20 сентября 2013 г. в Институте оптики атмосферы СО РАН.

Конференцию организуют: Институт оптики атмосферы СО РАН, Институт сильноточной электроники СО РАН, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томский государственный университет, Томский политехнический университет, Сибирский физико-технический институт, Физический институт РАН, Институт общей физики РАН.

Конференцию поддерживают:

- Российская академия наук,
- Сибирское отделение Российской академии наук,
- Российский фонд фундаментальных исследований,
- Американское оптическое общество (OSA),
- Благотворительный фонд «ДИНАСТИЯ»,
- Лазерная ассоциация,
- Научно-внедренческое предприятие «Топаз»,
- Интернет-проект «Томский обзор» (информационная поддержка),
- Журнал «Оптика атмосферы и океана» (информационная поддержка),
- Журнал «Фотоника» (информационная поддержка).

Международный оргкомитет:

Тарасенко Виктор Федотович, Томск, Россия – *первый сопредседатель*;
Землянов Александр Анатольевич, Томск, Россия – *сопредседатель*;
Евтушенко Геннадий Сергеевич, Томск, Россия – *сопредседатель*;
Майер Георгий Владимирович, Томск, Россия – *сопредседатель*;
Солдатов Анатолий Николаевич, Томск, Россия – *сопредседатель*;
Климкин Антон Владимирович, Томск, Россия – *ученый секретарь*;
Ерофеев Михаил Владимирович, Томск, Россия – *секретарь-редактор*;
Акишев Юрий Семенович, Троицк, Россия;
Аллахвердиев Керим Регимович, Гебзе/Коджаэли, Турция;
Андреев Юрий Михайлович, Томск, Россия;
Ануфрик Славомир Степанович, Гродно, Беларусь;
Бойченко Александр Михайлович, Москва, Россия;
Бохан Петр Артемович, Новосибирск, Россия;
Зисси Георг, Тулуза, Франция;
Иден Дж. Гари, Урбана, США;
Ионин Андрей Алексеевич, Москва, Россия;
Казарян Мишик Айразатович, Москва, Россия;
Копылова Татьяна Николаевна, Томск, Россия;
Лакур Бернард, Орсэ, Франция;
Латуш Евгений Леонидович, Ростов-на-Дону, Россия;
Лосев Валерий Федорович, Томск, Россия;
Мешалкин Юрий Петрович, Новосибирск, Россия;
Осипов Владимир Васильевич, Екатеринбург, Россия;
Пике Хьюбер, Университет Тулузы, Тулуза, Франция;
Саботинов Никола Василев, София, Болгария;
Пикулев Алексей Александрович, Саров, Россия;
Спассовский Иван Панов, Рим, Италия;
Трещалов Алексей Борисович, Тарту, Эстония;
Тртица Милан, Белград, Сербия;
Ульрих Андрес, Гархинг, Германия;
Фирсов Константин Николаевич, Москва, Россия.

Оргкомитет:

Евтушенко Геннадий Сергеевич, Томск, Россия – *первый сопредседатель*;
Тарасенко Виктор Федотович, Томск, Россия – *сопредседатель*;
Землянов Александр Анатольевич, Томск, Россия – *сопредседатель*;
Ерофеев Михаил Владимирович, Томск, Россия – *ученый секретарь*;
Климкин Антон Владимирович, Томск, Россия – *ученый секретарь*;
Киселева Екатерина Юрьевна, Томск, Россия – *ученый секретарь*;
Васильева Анна Викторовна, Томск, Россия – *секретарь*;
Гадиров Руслан Магомедтахирович, Томск, Россия;
Герасимов Геннадий Николаевич, С.-Петербург, Россия;
Губарев Федор Александрович, Томск, Россия;
Иванов Игорь Григорьевич, Ростов-на-Дону, Россия;
Климкина Елена Константиновна, Томск, Россия;
Ланский Григорий Владимирович, Томск, Россия;
Левицкий Михаил Ефимович, Томск, Россия;
Макогон Михаил Мордухович, Томск, Россия;
Светличный Валерий Анатольевич, Томск, Россия;
Солдатов Анатолий Николаевич, Томск, Россия;
Соснин Эдуард Анатольевич, Томск, Россия;
Федоров Анатолий Игнатьевич, Томск, Россия;
Чайковская Ольга Николаевна, Томск, Россия;
Юдин Николай Александрович, Томск, Россия

На Конференции будут рассмотрены следующие вопросы: новые лазерные переходы; системы накачки лазеров; особенности энерговода в активные среды лазеров; объемные разряды; современные источники питания и активные элементы; лазеры со сложным составом активных сред; исследование фотопроцессов в органических соединениях; органические материалы для оптоэлектроники; нелинейные процессы в молекулярных системах при лазерном возбуждении; системы усилитель-генератор; преобразование параметров лазерных пучков в кристаллических и газовых средах; генераторы гармоник, суммарных и разностных частот, параметрические генераторы и усилители; современные оптоэлектронные устройства; новые материалы для преобразования лазерного излучения и др.

Одними из основных целей Конференции являются обмен новыми знаниями и сближение фундаментальной и прикладной наук. Поэтому особое внимание в рамках Конференции будет уделено применению лазеров в различных областях науки и техники (экологии, медицине, промышленности, борьбе с терроризмом, научных исследованиях и т.д.), обсуждению проблем создания приборов на их основе, новым оптическим технологиям, а также обмену опытом по внедрению и коммерциализации разработок. Конференция AMPL – место встреч потенциальных партнеров, производителей оптических приборов, заказчиков и исполнителей научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Научная программа Конференции включает в себя следующие секции:

- (А) газовые и плазменные лазеры (председатели В.Ф. Тарасенко и Е.Л. Латуш);
- (В) лазеры на парах металлов (сопредседатели Г.С. Евтушенко и И.Г. Иванов);
- (С) фотоника оптических материалов (сопредседатели Т.Н. Копылова и О.Н. Чайковская);
- (D) фемтосекундные лазерные системы (сопредседатели А.А. Землянов и В.Ф. Лосев);
- (Е) лазерные системы и +- новые лазерно-оптические технологии, применения лазеров, инновационные проекты (сопредседатели А.Н. Солдатов и М.Е. Левицкий);
- (F) некогерентные источники УФ и ВУФ излучения (сопредседатели Э.А. Соснин и Г.Н. Герасимов);
- (G) преобразование лазерного излучения, оптоэлектронные устройства (сопредседатели Ю.М. Андреев и В.А. Светличный);
- (H) диффузные разряды, иницируемые убегающими электронами (председатель В.Ф. Тарасенко).

На Конференции предусматриваются заслушивание лекций и докладов, работа стендовых секций. Аннотации докладов и программа работы будут размещены на сайте Конференции и изданы в печатной версии. Пройдет Конференция молодых (до 35 лет на 16.09.2013) ученых, студентов и аспирантов AMPL-School (секция Y) и конкурс докладов молодых ученых. Часть докладов, отобранных Оргкомитетом, будут опубликованы в специальном выпуске журналов «Оптика атмосферы и океана» и «Известия ТПУ».

Мы будем рады видеть Вас среди гостей конференции!

Адрес оргкомитета:

634021, г. Томск, пр. Академический, 1, ИОА СО РАН,

тел. +7 (3822) 49-03-93, факс +7 (3822) 49-20-86

E-mail: ampl@asd.iao.ru; URL: <http://symp.iao.ru/ru/ampl/>

Группа в Facebook: AMPL.Conference.