

XII Международная конференция «Импульсные лазеры на переходах атомов и молекул» 14–18 сентября 2015 г., Томск, Россия

В Томске продолжается подготовка очередной, двенадцатой, международной конференции по импульсным лазерам и их применениям «AMPL-2015». Конференция проходит в Томске раз в два года и является крупнейшим форумом по этой тематике в СНГ. Конференция пройдет с 14 по 18 сентября 2015 г.

Конференцию поддерживают:

- Российская академия наук;
- Сибирское отделение Российской академии наук;
- Лазерная ассоциация;
- Научно-внедренческое предприятие «Топаз»;
- Акционерное общество «Интек Аналитика»;
- Журнал «Оптика атмосферы и океана» (информационная поддержка);
- Журнал «Фотоника» (информационная поддержка).

На Конференции будут рассмотрены следующие вопросы: новые лазерные переходы; системы накачки лазеров; особенности энерговода в активные среды лазеров; 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 многое другое.

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:

- газовые и плазменные лазеры, лазеры на парах металлов;
- фотоника оптических материалов, оптоэлектроника;
- фемтосекундные лазерные системы;
- лазерные системы, применение лазеров и новые лазерно-оптические технологии;
- некогерентные источники УФ- и ВУФ-излучений;
- преобразование лазерного излучения, оптоэлектронные устройства, нелинейная оптика.

На Конференции предусматривается заслушивание лекций и докладов, работа стендовых секций. Аннотации докладов и программа работы будут размещены на сайте Конференции и изданы в печатной версии. В рамках Конференции также состоится круглый стол «Биофотоника». Пройдут Конференция молодых (до 35 лет на 14.09.2015) ученых, студентов и аспирантов «AMPL-School» и конкурс докладов молодых ученых.

Часть докладов, отобранных Оргкомитетом, в развернутом виде будут опубликованы в специальных выпусках журналов «Оптика атмосферы и океана», «Известия ТПУ» и Proceedings of SPIE. С правилами оформления рукописей можно ознакомиться на сайтах этих изданий.

Мы будем рады видеть Вас среди участников конференции!

Адрес оргкомитета:
634055, г. Томск, пл. Зуева, 1, ИОА СО РАН,
Оргкомитет конференции «AMPL-2015»,
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