



В Новосибирске состоится крупный международный симпозиум «Современные проблемы лазерной физики»

В период с 22 по 28 августа 2016 года в городе Новосибирске в Доме ученых СО РАН пройдет **Седьмой международный симпозиум «Современные проблемы лазерной физики»** (Seventh International Symposium "Modern Problems of Laser Physics" – [MPLP'2016](#)). Международный симпозиум «Современные проблемы лазерной физики» является престижным научным форумом в области лазерной физики и ее многочисленных фундаментальных и научно-технических приложений. Это международное мероприятие традиционно привлекает ведущих специалистов в данной области со всего мира. MPLP'2016 продолжает серию симпозиумов, которые проходят в Новосибирске с 1995 года, и [Институт лазерной физики СО РАН](#) всегда выступает ведущим организатором симпозиума.

Тематика симпозиума включает передовые направления современной лазерной физики и фотоники, в том числе лазерную спектроскопию сверхвысокого разрешения и фундаментальную квантовую метрологию, физику ультрахолодных атомов, ионов и молекул, физику сверхсильных световых полей и ультракоротких импульсов, квантовую и атомную оптику, квантовую информатику, волоконную оптику, нано- и фемтофотонику, нелинейную оптику, оптические материалы (включая метаматериалы), а также направление исключительной важности – применение лазерного излучения от ТГц- до УФ- диапазона в биомедицине, геофизике и других областях, где будут освещены разработки, имеющие возможности применения и внедрения в производство (это 46 докладов из 190, в том числе 11 приглашенных и 4 устных). На симпозиуме будут представлены доклады, охватывающие широчайший спектр технологий – это и приложения метрологии и сверхточного определения физических величин (лазерные гироскопы, оптическая магнитометрия), применение которых может быть найдено и в приборостроении, и в навигации, в геофизике и в других областях. Также волоконные технологии, лазерно-плазменные технологии, терагерцовые исследования, медицинские разработки, новые материалы и другие интереснейшие направления.

Планируется, что в работе симпозиума в 2016 г. примут участие около 150 ученых, в том числе около 35 иностранных ученых из ведущих научных центров США, Германии, Франции, Англии, Италии, Японии, Китая, Австралии и других стран мира, а также широкое представительство известных ученых из России.

Также в рамках симпозиума пройдет **Международная школа молодых ученых по лазерной физике и фотонике** (International School for Young Scientist on Laser Physics and Photonics), в рамках которой молодые ученые заслушают приглашенные лекции ведущих ученых со всего мира (Дэвид Хатчинсон – Новая Зеландия, Николо Беверини – Италия, Александр Князев – Россия и др.), в которых будут обсуждаться инновационные разработки и возможности их применения в передовых областях лазерной физики. Планируется, что в работе Школы примут участие около 60 молодых ученых, треть из которых будут представителями ведущих зарубежных научных центров. Мероприятия

школы для молодых ученых пройдут в [Новосибирском государственном университете](#), который является соорганизатором симпозиума.

Стоит особо отметить уникальный образовательный аспект симпозиума MPLP и школы. Молодые ученые получают уникальную возможность посетить приглашенные доклады известных ученых (Герхард Лейкс, Кен-ичи Уеда, Хелен Перрин, Джакомо Белфи, Николай Колачевский, Алексей Желтиков, Александр Аполонский, Алексей Акимов и многих других) и представить на обсуждение свои результаты, что, безусловно, положительно повлияет на раскрытие их научного потенциала и развитие профессиональных навыков. Это способствует передачи опыта, расширяет плодотворное научное сотрудничество, как на региональном, так и мировом уровнях.

Участники мероприятия посетят научные институты Академгородка ([ИФП СО РАН](#), [ИАиЭ СО РАН](#), ИЛФ СО РАН), для ознакомления с экспериментальными установками, на которых ведутся прорывные работы в области лазерной физики, физики холодных атомов, квантовой оптики, физики полупроводников, и по многим другим направлениям. Также участники посетят один из самых высокорейтинговых технопарков России – [Академпарк](#) (г. Новосибирск) для ознакомления с инфраструктурой, технологическими возможностями Академпарка, знакомства с высокотехнологическими компаниями и их передовыми разработками.

Основным ожидаемым результатом симпозиума является широкое обсуждение наиболее актуальных и важных проблем лазерной физики, активизация международного сотрудничества в этой области, а также представление новейших разработок и технологий, которые имеют огромный потенциал для коммерциализации. Научные материалы Симпозиума будут опубликованы в Сборнике докладов и в Программе симпозиума MPLP'2016. Наиболее значимые доклады по решению Международного консультационного комитета будут опубликованы в специальном номере журнала «Laser Physics».

Финансовую поддержку мероприятию оказывают [ФАНО России](#), [Российский фонд фундаментальных исследований](#), [ГАУ НСО «Новосибирский областной фонд поддержки науки и инновационной деятельности»](#).

Ученый секретарь Симпозиума

Бражников Денис Викторович,
+79232237907, mplp2016@gmail.com