

ПРЕДИСЛОВИЕ

XVI Международная конференция по импульсным лазерам и применениям лазеров AMPL-2023

С 10 по 15 сентября 2023 г. в Институте оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН (г. Томск) состоялась XVI Международная конференция по импульсным лазерам и применениям лазеров AMPL-2023. Ее тематика охватывает вопросы физики и техники лазеров, поиска и исследования новых сред, пригодных для получения лазерного излучения, разработки и использования систем и приборов на основе лазерного излучения, преобразования оптического излучения. С 1992 г. и по сей день Конференция привлекает к участию как ученых с мировыми именами, так и молодых исследователей, делающих первые шаги в науке. Расширяется ее тематика, появляются новые секции, отвечающие современному состоянию фотоники.

Организационный комитет состоит преимущественно из молодых ученых, что позволяет сохранять особую атмосферу конференции. Организаторами в 2023 г. выступили ИОА СО РАН, ИСЭ СО РАН, НИ ТГУ, которые внесли весомый вклад не только в подготовку, но и в научную повестку Конференции.

Научная программа AMPL-2023 включала в себя 76 устных и 101 стендовый доклад. Общее количество участников составило 130 человек. Программа состоит из девяти секций, которые регулярно актуализируются, следуя современным тенденциям в науке. С 2009 г. в рамках Конференции проводится Школа для молодых исследователей AMPL-School. Участники представляют результаты своих исследований, получают обратную связь от опытных ученых. Всего в рамках AMPL-School-2023 было сделано 14 устных и 15 стендовых докладов, лучшие из которых отмечены дипломами и памятными призами от спонсоров. На пленарной секции Конференции были представлены работы исследователей из различных стран — России, Китая, Сербии, Азербайджана, Германии, США. Кроме того, в рамках каждой из девяти секций приглашенные докладчики знакомили научную общественность с наиболее интересными результатами в соответствующих областях.

Следует отметить, что AMPL традиционно поддерживают компании, специализирующиеся на разработке и поставке научного оборудования, что позволяет проводить ее на высоком уровне. Также это дает возможность участникам Конференции познакомиться с современным оборудованием и некоторыми достижениями в этой области. В 2023 г. спонсорами AMPL выступили «Специальные системы. Фотоника», АО «ЛЛС», НВП «Топаз», группа компаний «Научное Оборудование», «Азимут Фотоникс». Информационную поддержку оказали журналы «Оптика атмосферы и океана» и «Фотоника».

Для знакомства научной общественности с результатами работ в области фотоники была предусмотрена возможность публикаций материалов в нескольких сборниках. В частности, аннотации докладов и русскоязычные статьи по материалам докладов опубликованы в сборнике тезисов Конференции и доступны в электронном виде на сайте конференции. Англоязычные расширенные статьи вошли в сборник Proc. SPIE. Vol. 12920. 2023. XVI International Conference on Pulsed Lasers and Laser Applications, а также в настоящий выпуск.

Председатель организационного комитета конференции AMPL-2023
докт. техн. наук М.В. Тригуб