**Пресс – релиз**

**XXI Международная конференция по когерентной и нелинейной оптике и Международная конференция по лазерам и их применениям (ICONO/LAT -2016)**

**26-30 сентября 2016 г., к/з «Минск»**

26-30 сентября 2016 г. в Минске состоится XXI Международная конференция ICONO/LAT, организуемая Национальной академией наук Беларуси совместно с Российской академией наук и Московским государственным университетом при финансовой поддержке НАН Беларуси, РАН и Белорусского фонда фундаментальных исследований. От НАН Беларуси непосредственным организатором выступает Институт физики НАН Беларуси.

На конференции ICONO будут обсуждаться последние достижения по физике лазеров, квантовой и атомной оптике, сверхбыстрым процессам, нелинейной динамике оптических систем, оптике наноразмерных структур, оптической диагностике и обработке информации, плазмонике, физике метаматериалов, терагерцовых технологий и приложений.

На конференции LAT будут рассмотрены вопросы практического применения лазеров, светодиодов, а также лазерных технологий в различных областях экономики и науки, включая совершенствование лазерной техники, высокоточных лазерных измерительных систем, создание новых методов синтеза и обработки материалов, оптические информационные технологии, применение лазеров и светодиодной техники в медицине, сельском хозяйстве и экологии, проблемы солнечной энергетики.

Достижения Института физики будут представлены пленарным докладом члена-корреспондента НАН Беларуси В.Н. Белого по метаматериалам – области, находящейся сегодня на пике популярности во всем мире; приглашенными докладами кандидатов наук Э.П. Зеге по исследованиям атмосферы в Антарктиде и Е.В. Луценко по новым технологиям производства лазеров с использованием гетероструктур. Также сотрудники института представят более 80 докладов по всем основным направлениям тематики конференции.

В работе конференций будут участвовать представители ведущих лазерных научных центров Европы, Америки и Азии (из Германии, Франции, Италии, Австрии, Дании, Великобритании, Литвы, Эстонии, Швейцарии, Швеции, США, Канады, Мексики, Китая, Японии), а также представители практически всех ведущих научных организаций бывшего СССР и Республики Беларусь, продолжающие активно работать в области лазерной физики и оптических технологий.

Организация и проведение столь крупного и престижного международного форума с участием ведущих ученых из стран дальнего зарубежья является, с одной стороны, признанием заслуг и значительного вклада белорусских ученых в развитие лазерной физики, когерентной и нелинейной оптики, их технических и технологических применений, а с другой стороны – служит важным фактором, определяющим уровень международного престижа Республики Беларусь.

Конференция обеспечит широкомасштабный обмен научными достижениями и идеями, будет способствовать взаимовыгодному международному научно-техническому сотрудничеству и координации фундаментальных и прикладных исследований, позволит белорусским ученым в полной мере продемонстрировать свои достижения и оценить их место в современном мире.

*Историческая справка.*

*Международная конференция по когерентной и нелинейной оптике (КиНО) (англ. «TheInternationalConferenceonCoherentandNonlinearOptics - ICONO»), впервые организованная Институтом физикив 1965 г. на оз. Нарочь, уже полвека является основным научным мероприятием в странах бывшего Советского Союза по когерентной, квантовой и нелинейной оптике, по фундаментальным аспектам квантовой электроники и лазерной физики.За годы своего существования эта конференция сыграла важную роль в развитии науки и создании т.н. мирового лазерного сообщества. В разные годы председателями конференции были выдающиеся ученые А.Н. Прохоров, Р.М. Хохлов, С.Н. Багаев и другие.*

*Конференция ICONO проводится один раз в два-три года и входит в число наиболее крупных и престижных международных научных форумов. Четыре из двадцати конференций проводились в Минске (1972, 1988, 2001, 2007 гг.)*

*С 2005 года ICONO проводится совместно с Международной конференцией по лазерам и их применениям» (ЛАТ) (англ. «TheLasers, Applications, andTechnologies – LAT»),которая берет свое начало в 2002 г. и посвящена лазерным приложениям и технологиям.*

*Пресс-служба НАН Беларуси*