

**ДВЕНАДЦАТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА
«КОГЕРЕНТНАЯ ОПТИКА
И ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ»**

С 28 по 30 октября 2008 года в Казанском государственном университете прошла XII Международная молодёжная научная школа «Когерентная оптика и оптическая спектроскопия» (Казань, КООС-2008). По многолетней традиции её непосредственными организаторами были Казанский государственный университет и Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского КазНЦ РАН. Как правило, в роли лекторов на этой школе выступают известные учёные в области когерентной и квантовой оптики, а в качестве слушателей - молодые учёные из различных уголков России от Калининграда до Новосибирска. Большая часть молодых участников Школы также принимает активное участие в её работе с докладами на устных и стендовых секциях, а компетентное жюри даёт оценку качества этих докладов, отбирая лучшие доклады для поощрения и для публикации.

На XII Международной молодёжной школе КООС-2008 было прочитано 12 лекций: почётным профессором МГУ, академиком РАН А.П. Сухоруковым – по особенностям эффекта полного внутреннего отражения света в нелинейных средах; профессором ИОФ РАН, известным специалистом в области квантовой оптики М.В. Фёдоровым – по проблеме спектрального «перепутывания» в спонтанном параметрическом рассеянии; профессорами В.В. Климовым и И.С. Осадько из ФИ РАН (г. Москва) – по актуальным проблемам нанопластики; профессорами С.В. Сазоновым и А.М. Башаровым из РНЦ «Курчатовский институт» (г. Москва) – по различным вопросам физики когерентных оптических явлений; профессорами А.И. Маймистовым (МИФИ, г. Москва) и М.Б. Белоненко (ВИБ, г. Волгоград) – по актуальным аспектам распространения в резонансных средах предельно коротких оптических импульсов, а также другими известными российскими учёными – профессором Р.Х. Гайнутдиновым (КГУ, г. Казань), профессором А.Н. Леухиным (МГТУ, г. Йошкар-Ола) и профессором А.Л. Степановым (КФТИ КазНЦ РАН, г. Казань).

Помимо лекций состоялись 29 устных и 30 стендовых докладов молодых учёных по проблемам квантовой и нелинейной оптики, по оптической спектроскопии и микроскопии наноструктур. Некоторые из прочитанных лекций и отобранные экспертами из программного комитета Школы работы молодых участников Школы рекомендованы к публикации в данном выпуске журнала.

*Ректор Школы, профессор М.Х. Салахов,
проректор Школы, профессор В.В. Самарцев,
ученый секретарь, профессор Д.И. Камалова*