

## ДЕВЯТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА «КОГЕРЕНТНАЯ ОПТИКА И ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ»

С 1997 года в Казанском государственном университете проводится ежегодная молодежная научная школа «Когерентная оптика и оптическая спектроскопия». Организация и проведение молодежных научных школ имеет целью привлечение молодежи к научным исследованиям, выявление наиболее талантливой молодежи, выступление молодых ученых перед научной аудиторией, научные дискуссии по актуальным проблемам естествознания. Кроме того, задачей молодежных научных школ является ознакомление молодежной аудитории с состоянием научных разработок в области применения когерентной оптики и оптической спектроскопии.

Девятая международная молодежная научная школа «Когерентная оптика и оптическая спектроскопия» состоялась в Казани с 27 по 29 октября 2005 года. Ректор Школы – профессор М.Х. Салахов (КГУ, Казань), председатель программного комитета – профессор А.П. Сухоруков (МГУ, Москва).

С лекциями выступили перед молодыми участниками видные ученые из ведущих научных центров Москвы, Калининграда, Санкт-Петербурга, Йошкар-Олы, Казани. О своих работах доложили 70 молодых участников из Москвы, Санкт-Петербурга, Йошкар-Олы, Казани, Самары, Ульяновска, Калининграда.

Прочитанные во время проведения Школы лекции известных специалистов из научных центров России и зарубежья освещали современные проблемы нелинейной и когерентной оптики, лазерной спектроскопии, квантовой оптики. Доклады молодых участников Школы содержали новые оригинальные результаты, полученные авторами в последнее время. Некоторые работы были выполнены в соавторстве с зарубежными учеными. В обсуждаемой проблематике лекций и докладов появились новые направления: оптическая квантовая информация, лазеры в медицине и биологии, лазеры и нанотехнология, сканирующая зондовая микроскопия. В данном выпуске журнала представлены статьи, отражающие содержание лучших, по мнению программного комитета, докладов, сделанных молодыми учеными.

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