

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОГО СЕМИНАРА “ОПТОИНФОРМАТИКА” (INTERNATIONAL TOPICAL MEETING ON OPTOINFORMATICS)

ПРЕДИСЛОВИЕ ВЫПУСКАЮЩЕГО РЕДАКТОРА

Ставший уже традиционным Международный семинар “Optoinformatics” состоялся 18–20 октября 2004 года в Санкт-Петербурге в рамках III Международной конференции “Фундаментальные проблемы оптики”. Конференция, в свою очередь, входила в структуру III Международного оптического конгресса. Сопредседателями семинара, также традиционно, были генеральный секретарь Международной комиссии по оптике (ICO) проф. Maria Luisa Calvo (Universidad Complutense de Madrid, Spain) и А.В. Павлов (ГОИ им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург).

Из присланных на семинар материалов программным комитетом было отобрано 45 докладов, представленных авторскими коллективами (113 авторов) из Австрии, Армении, Индии, Испании, Киргизии, КНР, Латвии, Малайзии, Мексики, Польши, России, Румынии, Сербии, США, Швеции, Украины и Японии. Ряд работ был представлен международными коллективами из двух и более стран. На семинаре были представлены 38 докладов – 2 приглашенных, 24 устных и 12 стендовых. В рамках проведения стендовой секции была организована специальная сессия для кратких устных презентаций (3–5 мин), которая позволила составить общее впечатление о докладах с тем, чтобы во время дискуссии у стендов каждый участник смог сосредоточиться именно на тех работах, которые ему показались наиболее интересными. По отзывам участников семинара эта сессия была полезна как слушателям, так и докладчикам.

Большая часть докладов была посвящена следующим темам: Перспективные оптические ин-



Участники семинара после завершения его работы.

формационные технологии, в том числе: квантовая голография, голографическая парадигма в когнитивных науках, квантовые вычисления, хаос в системах передачи и обработки информации, оптические нейронные сети, искусственное зрение, нелинейные методы и системы, голография и ее применение в задачах контроля и управления, регистрирующие среды, моделирование оптических систем и явлений.

По результатам семинара программный комитет отобрал наиболее интересные по каждому из научных направлений доклады, авторам которых было предложено подготовить представленные в этой подборке статьи для публикации в “Оптическом журнале”.

Сопредседатель семинара
А.В. Павлов