

ПРЕДИСЛОВИЕ К ТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОДБОРКЕ СТАТЕЙ ИЗ МАТЕРИАЛОВ МЕЖДУНАРОДНОГО СЕМИНАРА ПО ОПТОИНФОРМАТИКЕ

© 2004 г. А. В. Павлов, канд. техн. наук

ВНЦ "Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова", Санкт-Петербург

В последние годы стали традиционными осенние встречи оптиков в Санкт-Петербурге. По четным годам они проходят в рамках Международного оптического конгресса "Оптика-XXI век", объединяющего ряд специализированных конференций и молодежную научную школу, а по нечетным – в рамках Международной конференции молодых ученых и специалистов.

В 2003 году в рамках 3-й Международной конференции молодых ученых и специалистов был проведен англоязычный семинар по оптоинформатике. При выборе названия семинара сыграло свою роль то обстоятельство, что в этом году впервые в России, в СПбГУИТМО был проведен набор студентов на I курс для подготовки по новой, утвержденной в 2003 году, специальности "Оптоинформатика". Интересно также отметить, что первоначально англоязычный семинар в рамках молодежной конференции не планировался. Идея его проведения была высказана президентом Международной комиссии по оптике (ICO) проф. M.L. Salvo под впечатлением от знакомства с работами российских студентов, представленными на семинаре "Optics in Computing – St. Petersburg'2002", который проходил в рамках 2-й Международной конференции "Фундаментальные проблемы оптики". Проф. Salvo предложила и девиз семинара "Optics meets Оптика". Идея была принята оргкомитетом, и семинар состоялся.

Из представленных на семинар работ программным комитетом было отобрано 20, соответствующих тематике семинара: 7 из стран "дальнего" зарубежья (Испания, Италия, Иран, Египет, Румыния), 13 – из России и Украины. По результатам выступлений на семинаре и после дополнительного отбора представленных статей программный комитет счел возможным рекомендовать 6 работ для публикации в "Оптическом журнале", которые и представлены в этой подборке.

Статья студентки 4-го курса СПбГУИТМО Я.Ю. Шевченко и ее научного руководителя А.В. Пав-

лова интересна с точки зрения возможностей применения оптической голографии в фундаментальной проблеме искусственного интеллекта – в ней предложен подход к реализации таких присущих человеческому интеллекту особенностей, как работа на лингвистических шкалах и образность мышления. Две статьи авторских коллективов, представляющих Львовский физико-механический институт, посвящены развитию оптических методов дистанционного контроля конструкционных материалов. Работы Самарского института систем обработки изображений РАН всегда отличает сочетание глубокой научной проработки вопроса с ориентацией на решение практических задач. Не исключение и публикуемые в этом выпуске две статьи, представляющие работы, выполненные аспирантами под руководством д. т. н. С.Н. Хониной. Публикуя последнюю в этой подборке статью исследователя из Бухарестского института микроэлектроники, посвященную электро-оптическим устройствам на основе структур типа фото-электрет и их применению в задачах оптической обработки информации, Редакция решила пойти на эксперимент и опубликовать статью на английском языке. Не секрет, что большинство российских журналов уже давно ввели в практику публикацию статей иностранных авторов на английском языке, что позволяет как поднять научный уровень публикаций за счет привлечения новых авторов, так и увеличить читательскую аудиторию. Если эксперимент окажется удачным и не вызовет отторжения у традиционной читательской аудитории, то Редакция продолжит работу в этом направлении.

Следующий Международный семинар по оптоинформатике состоится в рамках 3-й Международной конференции "Фундаментальные проблемы оптики-2004" 18–21 октября 2004 г. Информация о семинаре размещена на сервере ГОИ по адресу: http://soi.srv.pu.ru/about/conferences/optics_2004/optics_2004.htm.