

# ICO Topical Meeting on Optoinformatics/Information Photonics 2006



4–7 сентября 2006  
Санкт-Петербург, Россия  
<http://ysa.ifmo.ru/tmo2006/>



**Конференцию проводят:**

- ♦ Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики
- ♦ Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова (ГОИ)
- ♦ Оптическое общество им. Д.С. Рождественского

**Конференцию поддерживают:**

- ♦ The International Commission for Optics (ICO)
- ♦ The International Union for Pure and Applied Physics (IUPAP)
- ♦ The International Society for Optical Engineering (SPIE)
- ♦ The Optical Society of America (OSA)

**Председатели Конференции:** Maria L. Calvo (Universidad Complutense de Madrid),  
Александр В. Павлов (ГОИ им. С.И. Вавилова, Санкт-Петербург)

**Сопредседатель IP 2006:** Jurgen Jahns (Fern Universität in Hagen)

Конференция, проходящая в рамках IV Международного оптического конгресса "Оптика–XXI век" (председатели Конгресса Ж. Алферов и В. Васильев), впервые объединяет ранее независимые традиционные конференции – проводившуюся в 2002–2005 гг. в Санкт-Петербурге "Topical Meeting on Optoinformatics" и серию конференций, известных как "Optics in Computing". На Конференции предполагается обсудить новые идеи, модели, устройства и практические применения оптики и оптических технологий в развитие информационных технологий. Программа предусматривает приглашенные, устные и стендовые доклады. Рабочий язык конференции – английский.

**Тематика конференции:**

- Физические основы оптоинформатики
- Нелинейные оптические явления в обработке информации
- Оптические преобразования, фрактальные преобразования, фрактальная оптика
- Классический и квантовый подходы к информационной фотонике и оптике
- Аналоговые и цифровые фотонные устройства и вычислители
- Оптика в искусственном интеллекте, нейронные сети, генетические алгоритмы и нечеткие системы
- Корреляторы, системы безопасности
- Искусственное зрение
- Оптическая томография
- Голография, квантовая голография, цифровая голография, приложения голографии
- Биооптика, биофотоника, фоторецепторы
- Квантовая оптика и квантовая информация
- Оптические и фотонные технологии
- Микроскопия и оптическая метрология
- Приложения оптоинформатики и оптические информационные технологии

**Предварительная регистрация и представление докладов на сайте**  
<http://ysa.ifmo.ru/tmo2006/reg.php>

**Срок подачи докладов – до 1 марта 2006 г.**

Принятые доклады (3 стр.) будут опубликованы в сборнике трудов Конференции. По результатам Конференции программным комитетом будут отобраны статьи для публикации в тематических выпусках журналов "Оптика и спектроскопия" и "Оптический журнал".

Требования к оформлению докладов и другая информация на сайте <http://ysa.ifmo.ru/tmo2006>

**Локальный организационный комитет:** Екатерина Ютанова (председатель)  
197101, Санкт-Петербург, Саблинская ул., 14,  
Тел/факс: +7-812-2321467 E-mail: [oic\\_spb@ysa.ifmo.ru](mailto:oic_spb@ysa.ifmo.ru)