

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НАУКЕ И ИННОВАЦИЯМ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНЫХ И СВАРОЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
РОССИЙСКО-ГЕРМАНСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
КОМИТЕТ ПО ЭКОНОМИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ, ПРОМЫШЛЕННОЙ
ПОЛИТИКЕ И ТОРГОВЛЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
ЕВРОПЕЙСКОЕ ОПТИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
СОЮЗ НЕМЕЦКИХ ИНЖЕНЕРОВ
ЦЕНТР ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

VI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЛУЧЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРОВ»

ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

23 - 25 СЕНТЯБРЯ 2009 г.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



Международный организационный комитет

Председатель: Лопота Виталий Александрович, член-корреспондент РАН, президент РКК «Энергия», Королев, Россия

Фортов В.Е., Российская Академия Наук, Москва, Россия

Суворинов А. В., Федеральное агентство по науке и инновациям, Москва, Россия

Шепелев Г. В., Федеральное агентство по науке и инновациям, Москва, Россия

Качак В.В., Федеральное агентство по науке и инновациям, Москва, Россия

Новицкий К., Европейское оптическое общество, Ганновер, Германия

Юнге Х., Союз немецких инженеров, Дюссельдорф, Германия

Шмидт М., Баварский лазерный центр, Эрланген, Германия

Коренко Н.Л., Комитет по экономическому развитию, промышленной политике и торговле Санкт-Петербурга, Россия

Норман Е.А., Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Россия

Зельниченко А.Т., Институт электросварки им. Е. О. Патона, Киев, Украина

Лопота А.В., ООО «Центр лазерных технологий», С.-Петербург, Россия

Международный программный комитет

проф. Баранов Г.А., НИИ электрофизической аппаратуры, С.-Петербург, Россия

проф. Бах Ф.В., Институт материаловедения, Ганновер, Германия

доктор Бахман Ф., Рофин-Синар Лазер, Хольцкирхен, Германия

проф. Вейко В.П., Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Россия

проф. Гайгер М., Университет Эрланген-Нюрнберг, Германия

проф. Григорьянц А.Г., Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Россия

проф. Девойно О.Г., Беларусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

проф. Каплан А., Технический университет Лулео, Швеция

проф. Коваленко В.С., Национальный технический университет Украины, Киев

проф. Кривцун И.В., Институт электросварки им. Е. О. Патона, Киев, Украина

проф. Окана Х.Л., Мадридский политехнический университет, Испания

проф. Райсген У., Институт сварки, Ахен, Германия

проф. Ретмайер М., Федеральный институт исследования и тестирования материалов, Берлин, Германия

проф. Сенчик К.Ю., Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова, Россия

проф. Туричин Г.А., Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Россия

проф. Шуокер Д., Венский технический университет, Австрия

Тематика конференции

- 1. Физические основы лучевых технологий:*** взаимодействие высококонцентрированных потоков энергии с веществом; физика лазерно-индуцированной и гибридной плазмы; гидродинамика и межфазный тепломассоперенос в лучевых технологиях; процессы некогерентного взаимодействия излучения с веществом; взаимодействие мощных электронных пучков с материалами; средства контроля и измерения параметров мощных потоков энергии.
- 2. Нанопотоника:*** модификация свойств поверхности; нанесение тонких пленок и пленочных структур; технологии обработки и получения наноструктурированных материалов.
- 3. Математическое моделирование лучевых технологий:*** разработка математических моделей процессов, протекающих при лучевой обработке; создание САЕ (систем инженерного анализа); разработка программного обеспечения лучевых технологий.
- 4. Технологии резки, прошивки отверстий, маркировки:*** прецизионная резка и прошивка отверстий перспективных материалов в машиностроительных, ядерно-энергетической и авиакосмической отраслях (безоксидная лазерная резка, резка больших толщин и неметаллов).
- 5. Технологии сварки, наплавки и прототипирования:*** новейшие технологии сварки - лазерно-дуговая, светолазерная, электронная вневакуумная сварка; порошковая наплавка; лазерная стереолитография.
- 6. Оборудование для лучевых технологий:*** создание и внедрение новейшего оборудования для лазерных и гибридных технологий; технологические лазеры, физика лазеров.
- 7. Контроль качества и безопасность лучевых технологий:*** стандартизация оборудования и сертификация технологий; подготовка и аттестация персонала.
- 8. Фотонные технологии живых систем и медицинское применение лазеров***
- 9. Экономические аспекты лазерных и лучевых технологий, инновационные механизмы развития лазерных технологий и частное государственное партнерство в области высоких технологий***

Продолжительность выступлений

пленарные доклады - **25 мин.**, инициативные доклады - **15 мин.**

Официальные языки конференции: **английский, русский.**

Регистрация

Участники конференции могут зарегистрироваться предварительно, прислав регистрационную форму по электронной, обычной почте или по факсу, либо непосредственно на конференции. При необходимости бронирования гостиницы предварительная регистрация обязательна.

Организационный взнос

Для участников из стран СНГ - 4000 р.

Для сопровождающих лиц - 2000 р.

Для аспирантов и студентов - бесплатно.

Предоставление материалов

Для участия в конференции с докладом необходимо прислать тезисы по электронному адресу в срок до 1 мая 2009г. Программный комитет рассмотрит представленные тезисы и известит авторов о включении их доклада в программу конференции.

Тезисы докладов должны включать:

1. Название доклада
2. Список авторов: полностью ФИО, название организации
3. Контакты: почтовый адрес, e-mail, телефон, факс
4. Указание формы представления: устный доклад или стендовый
5. Номер темы в соответствии с разделом «Тематики конференции»
6. Текст тезисов до 500 слов

Материалы должны быть выполнены в редакторе MS Word.

Основные даты

Окончание приема тезисов ***1 мая 2009 г.***

Окончание предварительной регистрации ***1 сентября 2009г.***

Окончание приема текстов докладов ***25 сентября 2009г.***

Культурная программа конференции

Участники конференции смогут увидеть достопримечательности Санкт-Петербурга, посетить бывшие царские резиденции в его пригородах и совершить увлекательное водное путешествие по Неве и Финскому заливу.



Информация для спонсоров

По вопросам размещения рекламных материалов на конференции, просьба обращаться в организационный комитет.

Более подробную информацию Вы можете получить, связавшись с международным организационным комитетом:

195251, Россия, Санкт-Петербург, Политехническая ул., д.29

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет

Институт лазерных и сварочных технологий

Тел./факс: +7 812 552-98-43

E-mail: ilist@ltc.ru

Web-site: www.ltc.ru

www.lot-spb.ru

Регистрационная форма

участника 6-й международной конференции

«ЛУЧЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРОВ»

Фамилия Имя Отчество _____

Организация _____

Должность _____

Почтовый адрес _____

E-mail _____

Контактные телефоны _____

Сопровождающие лица _____

Бронирование гостиницы

(число мест/дни пребывания в Санкт-Петербурге)

Форма участия:

Устная презентация

Стендовый доклад

Участие в конференции без доклада

Оргкомитет обратными билетами участников конференции не обеспечивает. Расходы на транспорт, проживание и питание участники конференции несут самостоятельно.