

Уважаемые коллеги! Дорогие друзья!

*Приглашаем вас принять участие в национальной конференции
с международным участием*

«СибОптика-2018»,

*Мероприятия пройдут 23 апреля 2018г., в г. Новосибирск
по адресу ул. Плехотного, 10*

Организаторы:

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, Институт оптики и оптических технологий.

Соорганизаторы:

Институт автоматики и электрометрии СО РАН, г. Новосибирск.

Институт лазерной физики СО РАН, г. Новосибирск.

Институт теплофизики СО РАН, г. Новосибирск.

Конструкторско-технологический институт научного приборостроения СО РАН,
г.Новосибирск.

ФГУП «Сибирский научно-исследовательский институт метрологии» («СНИИМ»),
г.Новосибирск.

В ходе конференции предполагается рассмотрение следующих вопросов:

Фундаментальные проблемы фотоники

- оптика фемто- и аттосекундных импульсов;
- квантовая оптика и фундаментальная спектроскопия;
- когерентные процессы взаимодействия света с веществом;
- новые принципы оптической передачи, обработки и хранения информации;
- оптические материалы фотоники;
- современные проблемы дифракционной оптики, голография;
- передача, восприятие и измерение цвета.

Лазерная оптика и технологии

- взаимодействие лазерного излучения с веществом;
- создание микро- и наноструктур с помощью лазерного излучения;
- лазерная техника;
- лазерные технологии;

Оптическое приборостроение

- оптические и оптико-электронные приборы и системы;
- компьютерные технологии в оптике (вычислительная оптика, расчет оптических систем, адаптивная оптика);
- тепловидение в медицине и промышленности;
- история оптики;
- оптика для биологии и медицины;
- светотехника;
- нейроконика.

Теплофизические исследования, микротехника, нанотехнологии

- микротехника и теплофизические исследования
- микро- и наносистемы.
- оптическая наноэлектроника
- нанофотоника
- микро- и нанотехнологии
- источники света

- фотоприемные устройства, в том числе на новых физических принципах

Технологии оптического и электронного приборостроения

- изготовление оптических приборов и их деталей;
- оптические технологии нанесения покрытий;
- сборка, юстировка, контроль;
- технологичность;
- волоконная оптика;
- подготовка производства
- новые материалы (получение, исследование, применение);
- технологии электронного приборостроения;
- робототехника и автоматизация производства.

Приборные и метрологические аспекты измерительной техники

- прикладные аспекты метрологического обеспечения;
- метрологические аспекты контроля углеводородов;
- метрологическое обеспечения измерительной техники;
- метрологическое обеспечение функционирования ГЛОНАСС;
- метрология фотоники.

Представление материалов

Статья направляется по электронной почте: Siboptica@ssga.ru

К статье прилагаются договор участия, акт экспертизы о возможности открытого опубликования.

Срок подачи материалов до 15 марта 2018 г.

Регистрационный взнос участника (один доклад) составляет 1500 рублей, аспиранта – 600 рублей (включает в себя печатную программу конференции, CD-диск с материалами конференции, кофе-брейки).

Контакты Оргкомитета:

Председатель конференции «СибОптика-2018»
Шабурова Аэлита Владимировна
Тел. 8-905-950-9301, (383) 344-40-58 e-mail: aelita_shaburova@mail.ru

Секретарь конференции «СибОптика-2018»:
Макарова Диана Георгиевна
тел. 8-905-956-6129 e-mail: siboptica@ssga.ru

Иногородние участники конференции проезд, проживание и питание оплачивают самостоятельно.