



XXXI Международная конференция «ЛАЗЕРЫ В НАУКЕ, ТЕХНИКЕ, МЕДИЦИНЕ» («ЛАЗЕРЫ'2020») с 28 по 30 октября 2020 года. Москва. РТУ МИРЭА

Основные направления работы конференции:

- лазерные системы локации и связи;
- лазерные магистральные передачи энергии;
- терагерцевые системы;
- перспективные активные и нелинейные среды;
- исследование процессов формирования резонансного поля в оптических резонаторах;
- филаментация лазерного излучения;
- волоконные кольцевые лазеры фемтосекундных импульсов;
- распределенные волоконно-оптические датчики;
- генерация суперконтинуума в волоконных кольцевых лазерах;
- твердотельные лазеры среднего ИК-диапазона;
- ИК-фотодетекторы;
- фотодинамическая терапия;
- лазеры в хирургии;



- применение низкоинтенсивных лазеров в терапии;
- современные лазерные медицинские приборы;
- лазерное он-лайн детектирование изотопов молекулярных газов;
- исследование процессов взаимодействия лазерного излучения с веществом;
- лазерные сварка, наплавка и ударная обработка различных материалов;
- методы измерений в лидарных системах.

Программа конференции «ЛАЗЕРЫ'2020» предполагает проведение пленарных и секционных заседаний, а также выступления со стендовыми докладами.

Заявки на участие в конференции принимаются до 01 октября 2020 года.
E-mail: mntores@mail.ru. Справки о научном мероприятии можно получить в МНТОРЭС им. А. С. Попова: +7 495 628-06-10, +7 499 394-46-04, тел. / факс: +7 495 628-94-24.

Регистрация участников – 28 октября 2020 года с 11.00 до 12.00 в РТУ МИРЭА по адресу: Москва, проспект Вернадского, 78. Для прохода на территорию РТУ МИРЭА при себе необходимо иметь паспорт.

Информационный партнер конференции – научно-технический журнал «ФОТОНИКА»

mntores@mail.ru

18-я Международная научная конференция-школа «Материалы нано-, микро-, оптоэлектроники и волоконной оптики: физические свойства и применение» 15–18 сентября 2020 года. Саранск

Конференция посвящается памяти академиков РАН Евгения Михайловича Дианова и Вячеслава Васильевича Осико.

Научные направления

- Секция 1. Наноматериалы и нанотехнологии.
- Секция 2. Волоконная оптика.
- Секция 3. Новые функциональные материалы.
- Секция 4. Лазерная физика и лазерные материалы.
- Секция 5. Электронные явления в наноструктурах.
- Секция 6. Индустриальная фотоника.

С докладами приглашены к.ф.-м.н. А. М. Калашникова, к.ф.-м.н. М. В. Рахлин (ФТИ им. А. Ф. Иоффе, С.-Петербург, Россия), к.ф.-м.н. К. С. Денисов и к.ф.-м.н. А. Д. Большаков (СПбАУ РАН им. Ж. И. Алфёрова, С-Пб, Россия).

В рамках конференции пройдут лекции:

Оптическая спектроскопия гибридного перовскита $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ – перспективного материала оптоэлектроники (д. ф.-м.н. М. Н. Попова, ИСААН, Москва, Россия).

Мощные квантово-каскадные лазеры среднего инфракрасного диапазона (д. ф.-м.н. Г. С. Соколовский, ФТИ им. А. Ф. Иоффе, С.-Пб, Россия).

Эффекты холла в двумерных системах, (д. ф.-м.н. С. А. Тарасенко, ФТИ им. А. Ф. Иоффе, С.-Пб, Россия).

Что такое сильные электронные корреляции (на примере гексаборида самария)? (д. ф.-м.н. В. В. Глушков, ИОФ им. А. М. Прохорова РАН, Москва, Россия).

Квантовая оптическая связь (к. ф.-м.н. К. С. Кравцов, МГУ им. М. В. Ломоносова, ИОФ им. А. М. Прохорова РАН, Москва, Россия).

Термоэлектрические преобразователи энергии (д. ф.-м.н. М. В. Дорохин, ННГУ им. Н. И. Лобачевского, Н. Новгород, Россия).

Фазовые переходы в двумерных системах (к. ф.-м.н. Б. В. Андрущевкин, ИОФ им. А. М. Прохорова РАН, Москва, Россия).

Твердотельные фемтосекундные лазеры с диодной накачкой и их применения (PhD С. П. Никитин, ООО «ФемтоВижн», РКЦ, Сколково, Россия).

Synchrotron Radiation and Luminescence Spectroscopy of Novel Materials (V. Pankratov, Dr. Phys., PhD, Institute of Solid State Physics, University of Latvia, Riga, Latvia).

Твердотельные ВКР-лазеры в видимом спектральном диапазоне. Проблемы и перспективы (д. ф.-м.н. П. Г. Зверев, ИОФ им. А. М. Прохорова РАН, Москва, Россия).

В связи со сложившейся эпидемиологической ситуацией по решению оргкомитета в 2020 году конференция-школа будет проводиться в онлайн-формате. Подробная информация будет размещена позднее на сайте.

vnksh.mrsu.ru



ТЕХНОСФЕРА
РЕКЛАМНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

100% ГАРАНТИЯ
ПОЛУЧЕНИЯ ВСЕХ НОМЕРОВ



Стоимость 2200 р. за номер
Периодичность: 10 номеров в год
www.electronics.ru



Стоимость 1430 р. за номер
Периодичность: 8 номеров в год
www.photonics.ru



Стоимость 1430 р. за номер
Периодичность: 6 номеров в год
www.j-analytics.ru

ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛЫ

www.technosphere.ru



Стоимость 1056 р. за номер
Периодичность: 8 номеров в год
www.lastmile.ru



Стоимость 1287 р. за номер
Периодичность: 8 номеров в год
www.nanoindustry.ru



Стоимость 1716 р. за номер
Периодичность: 4 номера в год
www.stankoinstrument.ru