

ПРОГРАММА

Специальной научной секции в рамках 17-й Международной специализированной выставки лазерной, оптической и оптоэлектронной техники (www.photonics-expo.ru)

Обсуждение важнейших результатов институтов РАН, находящихся под научно-методическим руководством ОФН РАН

31 марта 2023 год

(г. Москва, ЦВК «Экспоцентр», Павильон «Форум», зал «Южный»)

Ссылка для подключения онлайн докладчиков <https://tconf.expocentr.ru/c/2131619437>

Подключение слушателей. Трансляция: <https://youtube.com/live/Xc39w28-uZ0?feature=share>

10 ⁰⁰ -10 ⁰⁵	Открытие, приветственное слово: Академик-секретарь ОФН РАН акад. Кведер В.В., председатель Совета чл.-корр. Гарнов С.В., зам. председателя Совета чл.-корр. РАН Колачевский Н.Н., секретарь Совета чл.-корр. Наумов А.В., зам. академика - секретаря ОФН РАН д.ф.-м.н. Истомина Н.Л.
10 ⁰⁵ -10 ²⁰	Фокусировка петаваттного лазерного импульса после посткомпрессии при помощи адаптивной оптической системы (ИПФ РАН) Авторы: Соловьев А.А., Котов А.В., Мартынов М.А., Перевалов С.Е., Земсков Р.С., Стародубцев М.В., Яковлев И.В., Гинзбург В.Н., Кочетков А.А., Шайкин И.А., Кузьмин А.А., Стукачов С.Е., Миронь С.Ю., Шайкин А.А., Хазанов Е.А.
10 ²⁰ -10 ³⁵	Пионерские эксперименты в области топологической фотоники (ИСАН) Авторы: Я.В. Карташов, С.К. Иванов, А.А. Архипова, В.О. Компанец, С.В. Чекалин, В.Н. Задков
10 ³⁵ -10 ⁵⁰	Транспортируемые оптические часы на одиночном ионе иттербия (ФИАН) Авторы: И.А. Семериков, И.В. Заливако, А.С. Борисенко, М.Д. Аксенов, Н.Н. Колачевский, К.Ю. Хабарова
10 ⁵⁰ -11 ⁰⁵	Самоостановка предельно коротких световых импульсов в однородной среде (ФТИ Иоффе) Авторы: М.В. Архипов, Р. М. Архипов, И.В. Бабушкин, Н.Н. Розанов
11 ⁰⁵ -11 ²⁰	Источник одиночных фотонов с пространственно-временным демультимплексированием на основе квантовой точки в микрорезонаторе (ФТИ Иоффе) Авторы: Рахлин М.В., Галимов А.И., Дьяконов И.В., Скрябин Н.Н., Клишко Г.В., Кулагина М.М., Задиранов Ю.М., Сорокин С.В., Седова И.В., Гусева Ю.А., Березина Д.С., Серов Ю.М., Малеев Н.А., Кузьменков А.Г., Трошков С.И., Тараторин К.В., Скалкин А.К., Страупе С.С., Кулик С.П., Шубина Т.В.1, Торопов А.А.
11 ²⁰ -11 ³⁵	Оптоакустическая ангиография и оптическая диффузионная спектроскопия для экспериментальной онкологии (ИПФ РАН) Авторы: Орлова А.Г., Ахмеджанова К.Г., Курников А.А., Глявина А.М., Перекатова В.В., Хилов А.В., Ковальчук А.В., Казаков В.В., Турчин И.В., Субочев П.В., Масленникова А.В., Скамницкий Д.В., Хоченков Д.А., Хоченкова Ю.А., Рязанский Д.А.
11 ³⁵ -11 ⁵⁰	Жидкокристаллический ферриэлектрик как электрооптическая среда пространственно-временных фазовых модуляторов света (ФИАН) Авторы: Е.П. Пожидаев, М.В. Минченко, А.В. Кузнецов, Т.П. Ткаченко, В.А. Барбашов
11 ⁵⁰ -12 ⁰⁵	Двусторонние жидкокристаллические метаповерхности для электрически и механически управляемого аномального преломления видимого света (ФНИЦ Кристаллография и фотоника) Авторы: М. В. Горкунов, А. В. Мамонова, И. В. Касьянова, А. А. Ежов, В. В. Артемов, И. В. Симдянкин, А. Р. Гейвандов
12 ⁰⁵ -12 ²⁰	Визуализация со сверхвысоким разрешением при помощи расходящегося жгута оптических волокон с высоким показателем преломления (ИФТТ РАН) Авторы: Г.М. Катыба, М. Скоробогатый, Д.Г. Меликянц, Н.В. Черномырдин, А.Н. Перов, Е.В. Яковлев, И.Н. Долганова, И.Е. Спектор, В.В. Тучин, В.Н. Курлов, К.И. Зайцев
12 ²⁰ -12 ⁵⁰	Перерыв
12 ⁵⁰ -13 ⁰⁵	Определение типа аэрозоля на основе поляризационно – флуоресцентных лидарных измерений (ИОФ РАН) Авторы: И. Веселовский, М. Коренский, Б. Барчунов, Q. Hu, P. Goloub, T. Podvin
13 ⁰⁵ -13 ²⁰	Пространственное структурирование мощных лазерных импульсов как эффективный метод управления фемтосекундной филаментацией (ИОА СО РАН) Авторы: А.А. Землянов, Д.В. Аpekсимов, П.А. Бабушкин, Ю.Э. Гейнц, А.М. Кабанов, Г.Г. Матвиенко, О.В. Минина, В.К. Ошлаков, А.В. Петров, Е.Е. Хорошаева, А.А. Ионин, О.Г. Косарева, Л.В. Селезнев
13 ²⁰ -13 ³⁵	Классификация токсинов методом комбинационного рассеяния света (ИОФ РАН) Авторы: В. Можеева, Д. Кудрявцев, К. Прохоров, Ю. Уткин, С. Гудков, С. Гарнов, И. Кашеверов, В. Цетлин
13 ³⁵ -13 ⁵⁰	Производство высокообогащенного изотопа ¹³C методом лазерного разделения (ИСАН) Авторы: Е.А. Рябов, В.Б. Лаптев, С.В. Пигульский
13 ⁵⁰ -14 ⁰⁵	Трёхмерная флуоресцентная наноскопия с аппаратной модификацией функции рассеяния точки (ФИАН) Авторы: И.Ю. Еремчев, Д.В. Прокопова, Н.Н. Лосевский, И.Т. Мынжасаров, С.П. Котова, А.В. Наумов
14 ⁰⁵ -14 ²⁰	Ультра чёрный поглотитель солнечного света на основе чёрного кремния, покрытого силицидом магния (ИАПУ ДВО РАН) (ОНЛАЙН) Руководитель: Шевлягин Александр Владимирович
14 ²⁰ -14 ³⁵	Высококонтрастная атомная магнитометрия в бегущей эллиптически поляризованной световой волне (ИЛФ СО РАН) (ОНЛАЙН) Авторы: Д.В. Бражников, В.И. Вишняков, А.Н. Гончаров
14 ³⁵ -14 ⁴⁰	Подведение итогов