

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»)

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., Мартыанов 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., Мирон С.Ю., Шайкин А.А., Хазанов Е.А. Докладчик: Соловьев А.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 Докладчик: Компанец В.О.
10 ³⁵ -10 ⁵⁰	Транспортируемые оптические часы на одиночном ионе иттербия (ФИАН) (ОНЛАЙН) Авторы: И.А. Семериков, И.В. Заливако, А.С. Борисенко, М.Д. Аксенов, Н.Н. Колачевский, К.Ю. Хабарова Докладчик: А.С. Борисенко
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 Докладчик: Розанов Н.Н.
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. Докладчик: 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. Докладчик: Субочев П.В.
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 Докладчик: Пожидаев Е.П.
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 Докладчик: Горкунов М.В.
12 ⁰⁵ -12 ²⁰	Визуализация со сверхвысоким разрешением при помощи расходящегося жгута оптических волокон с высоким показателем преломления (ИФТТ РАН) Авторы: Г.М. Катыйба, 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

	Докладчик: Катыба Г.М.
12 ²⁰ -12 ⁵⁰	Перерыв
12 ⁵⁰ -13 ⁰⁵	Определение типа аэрозоля на основе поляризационно – флуоресцентных лидарных измерений (ИОФ РАН) Авторы: <i>И. Веселовский, М. Коренский, Б. Барчунов, Q. Hu, P. Goloub, T. Podvin</i> Докладчик: Коренский М.
13 ⁰⁵ -13 ²⁰	Пространственное структурирование мощных лазерных импульсов как эффективный метод управления фемтосекундной филаментацией (ИОА СО РАН) Авторы: <i>А.А. Землянов, Д.В. Апексимов, 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</i> Докладчик: Гейнц Ю.Э.
13 ²⁰ -13 ³⁵	Классификация токсинов методом комбинационного рассеяния света (ИОФ РАН) Авторы: <i>В. Можеева, Д. Кудрявцев, К. Прохоров, Ю. Уткин, С. Гудков, С. Гарнов, И. Кашеверов, В. Цетлин</i> Докладчик: Прохоров К.
13 ³⁵ -13 ⁵⁰	Производство высокообогащенного изотопа ¹³C методом лазерного разделения (ИСАН) Авторы: <i>Е.А. Рябов, В.Б. Лаптев, С.В. Пигульский</i> Докладчик: Лаптев В.Б.
13 ⁵⁰ -14 ⁰⁵	Трёхмерная флуоресцентная наноскопия с аппаратной модификацией функции рассеяния точки (ФИАН) Авторы: <i>И.Ю. Еремчев, Д.В. Проколова, Н.Н. Лосевский, И.Т. Мынжасаров, С.П. Котова, А.В. Наумов</i> Докладчик: Проколова Д.В.
14 ⁰⁵ -14 ²⁰	Ультра чёрный поглотитель солнечного света на основе чёрного кремния, покрытого силицидом магния (ИАПУ ДВО РАН) (ОНЛАЙН) Руководитель: <i>Шевлягин Александр Владимирович</i>
14 ²⁰ -14 ³⁵	Высокочувствительная атомная магнитометрия в бегущей эллиптически поляризованной световой волне (ИЛФ СО РАН) (ОНЛАЙН) Авторы: <i>Д.В. Бражников, В.И. Вишняков, А.Н. Гончаров</i> Докладчик: Бражников Д.В.
14 ³⁵ -14 ⁴⁰	Подведение итогов