

Программа Всероссийской научной конференции "**Современные проблемы оптики и спектроскопии**"
Институт спектроскопии, Москва, Троицк, 28-29 ноября 2018.

| 28.11.2018 (среда) | | 29.11.2018 (четверг) | |
|-----------------------|---|-------------------------|---|
| 9:30-10:00 | Открытие Конференции, вручение медалей имени профессора В.С. Летохова | | Розанов Н.Н. Экстремальная и топологическая нелинейная оптика открытых систем. Городецкий М.Л. Солитонные микрогребенки. Магницкий С.А. Фантомная поляриметрия: фантомные изображения поляризационно-чувствительных объектов. Huang Guoxiang Storage and retrieval of slow-light solitons in coherent atomic systems. |
| 10:00-11:30 | Драчев В.П. Спектроскопия биомолекул и метаматериалов усиленная плазмонными наноструктурами. Конов В.И. Оптическая функционализация алмаза Вартамян Т.А. Локализованный поверхностный плазмонный резонанс как партнер в экситон-плазмонных взаимодействиях. | 9:30-11:30 | |
| 11:30-12:00 | Кофе-брейк | 11:30-12:00 | Кофе-брейк |
| 12:00-13:30 | Тимофеев В.Б. Коллективные свойства долгоживущих триплетных магнитоэкситонов в двумерном электронном газе в GaAs/AlGaAs гетероструктурах. Савельев-Трофимов А.Б. Настольные лазерно-плазменные ускорители частиц. Чаповский П.Л. Спектроскопия запрещенных орто-пара переходов в ядерных спиновых изомерах молекул. | 12:00-13:30 | Гольцман Г.Н. Масштабируемые и полнофункциональные квантовые фотонные схемы на чипе. Моисеев С.А. Схемы квантовой памяти на фотонном эхе. Масалов А.В. Гомодинное фотодетектирование: от квантовой томографии до приложений. |
| 13:30-15:00 | Обед (ресторан Пикник) | 13:30-15:00 | Обед (ресторан Пикник) |
| 15:00-16:30 | Шалагин А.М. Динамика и кинетика квантовых переходов под действием возмущения, не зависящего от времени. Рябцев И.И. Трехчастичные взаимодействия ридберговских атомов. Колачевский Н.Н. Реализация метода ПС для возбуждения ядер Th-229 в лазерной плазме. | 15:00-16:30 | Есеналиев Р.О. Оптоакустическая спектроскопия в медицине: от идеи до оптоакустической тераностики. Приезжев А.В. Лазерный захват и манипуляция живыми клетками. Ширшин Е.А. Многофотонная микроскопия с эндогенным контрастом: природа флуорофоров и возможности в исследовании биохимических процессов. |
| 16:30-17:00 | Кофе-брейк | 16:30-17:00 | Кофе-брейк |
| 17:00-18:30 | Аракелян С.М. Топологические лазерно-индуцированные квантовые состояния в нанокластерных структурах: фундаментальные эффекты и возможные применения (электрофизика+оптика). Мартынович Е.Ф. Единичные радиационные дефекты и их ансамбли, созданные лазерным излучением и жесткой радиацией в кристаллических средах. Степанов А.Л. Поверхностная плазмонная нанооптика. Часть истории ее развития. | 17:00-18:30 | Сидоров-Бирюков Д.А. Новые горизонты оптики сверхкоротких импульсов среднего инфракрасного диапазона. Паращук Д.Ю. Молекулярный самодопинг: ключ к люминесценции органических полупроводников. Климов В.В. Влияние параметров окружающей среды и размеров на топологически защищенные поверхностные состояния в 3D оптических волноводах. |
| 18:30 - | Посещение лабораторий; Ознакомление с постерами | 18:30 - | Заккрытие Конференции; Конференционный ужин |