



ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ «ПРОХОРОВСКИЕ НЕДЕЛИ»

8-10 декабря 2020, ИОФ РАН, Москва

9 декабря 2020 г.

10:00-11:00



С.А. Тарасенко (ФТИ им. А.Ф.Иоффе)

*Эффекты Холла в двумерных
электронных системах*

11:00-12:00



С.О. Юрченко (МГТУ им.

Н.Э.Баумана) *Мягкая материя с
регулируемым взаимодействием
между частицами: лаборатория
физики жидкостей, кристаллов и
материалов будущего*

14:00-15:30



Круглый стол I. *Лазерная физика и
волоконная оптика*

1. Гришин Михаил Ярославович, Центр биофотоники, *Лидарное зондирование тектонического аэрозоля как новый метод мониторинга деформаций коры Земли*
2. Дежкина Маргарита Александровна, Отдел колебаний, Лаборатория фотоники и квантовых материалов и технологий, *Лазерная печать графеновых чешуек*
3. Жлуктова Ирина Вадимовна, Отдел колебаний, Лаборатория фотоники и квантовых материалов и технологий, *Генерация суперконтинуума в спектральном диапазоне 1-2 мкм с использованием волокон с переменной дисперсией*
4. Зверев Андрей Дмитриевич, ОЛК, лаборатория активных сред твердотельных лазеров, *Влияние параметров углеродных нанотрубок на режим пассивной синхронизации мод в тулиево-волоконном лазере.*
5. Кузьмичев Александр Сергеевич, ОДЛС, *К вопросу измерения концентраций вулканических газов и их изотопомеров - предвестников землетрясений методами диодной лазерной спектроскопии*
6. Пастернак Дмитрий Григорьевич, ОСПЯ ЦЕНИ, лаборатория углеродной нанофотоники, *Низкотемпературная люминесценция одиночных SiV центров в индивидуальных CVD-нанодиамазах*
7. Пластинин Евгений Александрович, НЦВО РАН, Лаборатория технологии волоконных световодов, *Изготовление световодов с легированной сердцевиной на основе нанопористых стёкол*
8. Понарина Мария Владимировна, Отдел Колебаний, Лаборатория фотоника: квантовые материалы и технологии, *Оптическое переключение одно- и двухволновой генерации в волноводном Nd:YAG лазере*
9. Смирнов Игорь Владимирович, Лаборатория спектроскопии кристаллов и стекол отдела лазерных материалов и фотоники НЦЛМТ, *Моделирование двухчастотного ПГС на кристалле KTP для спектрального диапазона 1.9 - 3.5 мкм*
10. Худяков Максим Маратович, Научный центр волоконной оптики им. Е.М. Дианова, лаборатория СВС, *Полностью волоконный комбинированный Er/Er-Yb усилитель одночастотных импульсов с высокой пиковой мощностью и высокой эффективностью.*
11. Чижов Павел Алексеевич, Отдел колебаний, лаборатория лазерной спектроскопии, *Особенности ВКР chirпированных импульсов в воде и тяжёлой воде: гигантское уменьшение сдвига на ~1000 см⁻¹ при увеличении длительности от 50 фс до 4 пс*