

# **XVIII Конкурс работ молодых ученых ИПФ РАН, посвященный Дню Российской науки**

**Состав жюри:** А.М. Сергеев – председатель, А.И. Малеханов – зам.председателя, Г.В. Геликонов, А.М. Горбачев, Е.В. Деришев, Вл. Ю. Зайцев, И.В. Зотова, И.Б. Коновалов, А.В. Коржиманов, А.В. Лапинов, А.Д. Мансфельд, В.А. Миронов, В.Е. Семенов, Д.А. Сергеев, В.А. Скалыга, М.В. Стародубцев, В.И. Турчин, И.В. Яковлев, М.Д. Чернобровцева (секретарь).

**Заседания проводятся в Зале Семинаров (к. 5663)**

## **ПРОГРАММА**

**8 февраля, понедельник                      11:00**

1. Вилков Михаил Николаевич, асп. 2 года обучения, 110 отд.  
**«Генерация периодической последовательности мощных ультракоротких импульсов в электронных СВЧ-генераторах с просветляющимся поглотителем в цепи обратной связи»**
2. Коньков Андрей Игоревич, асп. 4 года обучения, 250 отд.  
Манаков Сергей Александрович, мнс, 250 отд.  
**«Поверхностная волна Рэлея как инструмент археологических изысканий»**
3. Гачева Екатерина Игоревна, к.ф.-м.н., мнс, 370 отд.  
Миронов Сергей Юрьевич, к.ф.-м.н., нс, 370 отд.  
Андрианов Алексей Вячеславович, к.ф.-м.н., снс, 330 отд.  
**«Формирование трехмерных эллипсоидальных пучков в лазерных драйверах для фотоинжекторов»**
4. Гаврилов Андрей Сергеевич, мнс, 240 отд.  
**«Метод построения нелинейных динамических мод по пространственно-распределенным данным и его приложение к анализу климатической изменчивости»**
5. Богданов Сергей Александрович, мнс, 140 отд.  
**«Исследование синтеза сильнолегированных монокристаллических слоёв CVD алмаза и их характеристики»**

**9 февраля, вторник 13:30**

1. Шургалина Екатерина Геннадьевна, мнс, 230 отд.  
**«Волны-убийцы в солитонном газе»**
2. Макаров Дмитрий Сергеевич, к.ф.-м.н., нс, 380 отд.  
**«Точное значение энергии диссоциации молекулы воды: эксперимент и расчет»**
3. Бурдонов Константин Феликсович, мнс, 370 отд.  
Шайкин Илья Андреевич, асп. 2 года обучения, 370 отд.  
Кузьмин Алексей Александрович, к.ф.-м.н., нс, 370 отд.  
**«Эксперименты по ускорению протонов на базе субпеттаваттного лазерного комплекса PEARL»**
4. Снетков Илья Львович, к.ф.-м.н., мнс, 350 отд.  
**«Керамика  $Y_2O_3$  легированная ионами редкоземельных металлов»**
5. Бармашова Татьяна Владимировна, мнс, 170 отд.  
Махалов Василий Борисович, мнс, 170 отд.  
**«Интерференция в цепочках связанных и несвязанных бозе-конденсатов молекул»**

**10 февраля, среда 13:30**

1. Чернов Валерий Валерьевич, мнс, 140 отд.  
**«Непрерывный СВЧ разряд в водороде и аргоне, поддерживаемый двумя пересекающимися пучками миллиметрового диапазона длин волн»**
2. Вилков Илья Николаевич, мнс, 380 отд.  
**«Столкновительное уширение линий 60-ГГц полосы кислорода: зависимость от температуры и вращательного состояния»**
3. Ларюшин Иван Дмитриевич, мнс, 120 отд.  
Костин Василий Александрович, к.ф.-м.н., нс, 120 отд.  
Силаев Александр Андреевич, к.ф.-м.н., нс, 120 отд.  
**«Многоволновое смещение ионизирующих фемтосекундных лазерных импульсов как причина генерации терагерцового излучения»**
4. Широков Евгений Алексеевич, асп. 4 года обучения, 130 отд.  
**«Модель динамики плазменно-волновых каналов в магнитоактивной плазме»**
5. Оладышкин Иван Владимирович, асп. 2 года обучения, 170 отд.  
**«Диагностика рассеяния электронов в металлах по оптико-терагерцовой конверсии на поверхности»**

**11 февраля, четверг                      14:30**

1. Ермошкин Алексей Валерьевич, нс, 230 отд.  
Ермакова Ольга Станиславовна, к.ф.-м.н., нс, 230 отд.  
**«Рассеяние микроволнового излучения при сильных и ураганных ветрах на прямой и перекрестной поляризации»**
2. Голованов Антон Александрович, асп. 1 года обучения, 110-330 отд.  
**«Инициация черенковского сверхизлучения спонтанным излучением фронта импульса тока»**
3. Вьюшкина Ирина Александровна, мнс, 710 отд.  
Суворов Анатолий Сергеевич, к.ф.-м.н., зав.лаб. 711  
Стуленков Андрей Вадимович, мнс, 710 отд.  
**«Регулярный алгоритм автоматической корректировки спектральных характеристик акустических конечно-элементных моделей»**
4. Цветков Александр Игоревич, к.т.н., нс, 150 отд.  
Сидоров Александр Васильевич, к.ф.-м.н., снс, 120 отд.  
**«Перспективные приложения мощного терагерцового излучения»**

**Приглашаем всех поддержать участников Конкурса !**