

# **XXII Конкурс работ молодых ученых ИШФ РАН, посвященный Дню Российской науки**

**27 – 31 января 2020 г.**

**Состав жюри:** А.Г. Литвак – председатель, С.В. Голубев – зам.председателя, А.В. Андрианов, Г.В. Геликонов, В.Н. Гинзбург, А.М. Горбачев, Е.Д. Господчиков, М.Е. Гушин, Е.В. Деришев, Д.С. Дорожкина, В.Ю. Зайцев, В.А. Каменский, А.В. Коржиманов, О.В. Кулагин, М.Ю. Куликов, В.А. Миронов, А.Г. Сазонтов, Д.А. Сергеев, А.Н. Степанов, М.Д. Токман, А.Э. Федотов, Ю.В. Шлюгаев, М.Д. Чернобровцева (секретарь).

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

## **ПРОГРАММА**

**27 января, понедельник                      10:30**

1. Свечникова Екатерина Константиновна, асп. 4 года обучения, 260 отд.  
**«Условия ускорения энергичных частиц в облаках»**
2. Панфилова Мария Андреевна, мнс, 220 отд.  
**«Измерение параметров морского волнения и детектирование ледяного покрова в СВЧ диапазоне при малых углах падения»**
3. Синцов Сергей Владиславович, асп. 4 года обучения, 120 отд.  
**«Разложение углекислого газа в неравновесном разряде атмосферного давления, поддерживаемом излучением гиротрона с частотой 24 ГГц»**
4. Абрамов Илья Сергеевич, асп. 3 года обучения, 170 отд.  
Шапошников Роман Анатольевич, асп. 3 года обучения, 120 отд.  
**«Влияние ускорения ионов на профиль потенциала в расширителе открытой магнитной ловушки»**

## **28 января, вторник 13:30**

1. Романов Александр Алексеевич, мнс, 120 отд.  
Силаев Александр Андреевич, к.ф.-м.н., снс, 120 отд.  
**«Определение волновых форм аттосекундных импульсов на основе генерации гармоник высокого порядка»**
2. Вдовин Максим Игоревич, мнс, 230 отд.  
**«Лабораторное исследование влияния пены на поверхности воды на ветровые волны и аэродинамическую шероховатость водной поверхности»**
3. Веселов Алексей Павлович, асп. 1 года обучения, 120 отд.  
**«Распространение фронта разряда, инициированного и поддерживаемого мощным ТГц излучением»**
4. Кочетков Антон Андреевич, мнс, 370 отд.  
Коробейникова Анастасия Петровна, , асп. 3 года обучения, 150 отд.  
Шайкин Илья Андреевич, мнс, 370 отд.  
**«Компрессия субпетаваттных лазерных импульсов после их фазовой самомодуляции в кварцевых пластинах»**
5. Смирнов Антон Андреевич, мнс, 340 отд.  
**«Лазерная запись люминесцентных структур в нанокompозитах на основе полимеров»**

## **29 января, среда 13:30**

1. Низов Владимир Алексеевич, мнс, 170 отд.  
Низов Николай Алексеевич, мнс, 170 отд.  
Собгайда Дмитрий Андреевич, мнс, 170 отд.  
**«Реализация протокола векторной магнитометрии на основе кросс-релаксационных резонансов в ансамблях NV-центров в алмазе»**
2. Махнев Владимир Юрьевич, мнс, 380 отд.  
**«Высокоточные квантовохимические расчеты спектров молекулярной системы HCN/HNC»**
3. Советский Александр Александрович, асп. 2 года обучения, 230 отд.  
**«Квазистатическая эласто-спектроскопия на основе ОКТ-эластографии как альтернатива стандартной биопсии»**
4. Гладских Дарья Сергеевна, мнс, 230 отд.  
**«О численном моделировании термодинамики внутренних водоемов на примере Горьковского водохранилища»**
5. Зуев Андрей Сергеевич, мнс, 150 отд.  
Фокин Андрей Павлович, к.ф.-м.н., нс, 150 отд.  
**«Возбуждение высших циклотронных гармоник в гиротроне с запаздывающей обратной связью»**

**30 января, четверг 13:30**

1. Гаврилов Андрей Сергеевич, к.ф.-м.н., нс, 240 отд.  
**«Эмпирическая реконструкция механизма климатического перехода в среднем плейстоцене»**
2. Волковская Ирина Игоревна, асп. 3 года обучения, 150 отд.  
Смирнова Дарья Александровна, к.ф.-м.н., нс  
**«Нелинейные диэлектрические наноантенны»**
3. Хайрулин Ильяс Равильевич, асп. 1 года обучения, 330 отд.  
**«Акустически индуцированная прозрачность ядерного поглотителя для резонансных гамма-фотонов»**
4. Титченко Юрий Андреевич, к.ф.-м.н., нс, 220 отд.  
**«Подводный акустический волнограф для всепогодного мониторинга морского волнения»**
5. Маткивский Василий Александрович, мнс, 340 отд.  
**«Использование методов дифференциальной геометрии для автоматического определения толщины барабанной перепонки при получении изображений методом ОКТ»**

**31 января, пятница 13:30**

1. Самсонов Александр Сергеевич, асп. 1 года обучения, 330 отд.  
**«Исследование квантово-электродинамического каскада, возникающего при взаимодействии экстремально интенсивного лазерного излучения с твердотельной мишенью»**
2. Кутузов Никита Анатольевич, асп. ННГУ 3 года обучения, 710 отд.  
**«Локализация источников вибраций в сложных механоакустических системах»**
3. Кузнецов Иван Игоревич, к.ф.-м.н., нс, 350 отд.  
**«Композитные активные элементы Yb:YAG/сапфир для дисковых лазеров высокой средней и пиковой мощности»**
4. Селезнев Алексей Федорович, асп. 4 года обучения, 240 отд.  
**«Новый метод построения динамических моделей по высокоразмерным данным»**

**Приглашаем всех поддержать участников Конкурса !**