

**Минобрнауки России**  
**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки**  
**ИНСТИТУТ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ**  
**им. В.А. КОТЕЛЬНИКОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**  
**(ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН)**

**П Р И К А З**

**01.12.2021**

**№ 48**

**г. Москва**

**Об утверждении тем  
научных исследований аспирантов**

В соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным Министерством образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. № 1259, п. 31

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

утвердить темы научных исследований аспирантам 1-го года обучения в рамках направленности программы аспирантуры и основных направлений научно-исследовательской деятельности ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН в следующей формулировке:

1. **АНДРЕЕВУ** Алексею Владимировичу (направленность программы – Физика магнитных явлений)

Тема: Невзаимность при распространении магнитоупругих волн в гетероструктурах «пьезоэлектрик / искусственный антиферромагнетик».

2. **БУРГАРТУ** Дмитрию Андреевичу (направленность программы – Физика конденсированного состояния)

Тема: Исследование свойств углеводородосодержащих жидкостей акустическими методами.

3. **ГОЛОВАНОВУ** Егору Владимировичу (направленность программы – Физика конденсированного состояния)

Тема: Акустоэлектронные технологии в наноструктурах.

4. **ИСАЕВУ** Игорю Викторовичу (направленность программы – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)

Тема: Использование методов машинного обучения для решения обратных задач обработки экспериментальных данных.

5. **КОЗЛОВОЙ** Светлане Михайловне (направленность программы – Физика конденсированного состояния)

Тема: Применение метода коллоидного литья под давлением для изготовления керамик оптического назначения.

6. ПИГУЛЕВСКОМУ Александру Алексеевичу (направленность программы – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)

Тема: Метод многомодального терагерцового, тепловизионного, трехмерного видеонаблюдения на основе логического программирования и сверточных нейронных сетей.

7. РЯХОВСКОМУ Дмитрию Вадимовичу (направленность программы – Радиоп физика)

Тема: Специальные оптические волокна с измененными в процессе вытяжки свойствами.

8. САФОНОВУ Сергею Станиславовичу (Физика магнитных явлений)

Тема: Статистические и динамические свойства микро- и наноструктур для спин-фотоники.

9. СЕРЕБРОВУ Михаилу Михайловичу (направленность программы – Физическая электроника)

Тема: Экспериментальное исследование волновых процессов в гибридных пьезоэлектрических структурах и разработка функциональных активных акустоэлектронных устройств на их основе.

10. СУРИНУ Константину Ильичу (направленность программы – Физика магнитных явлений)

Тема: Возбуждение нелинейных колебаний в антиферромагнитных наногетероструктурах.

11. ШАМСУТДИНОВОЙ Елизавете Сергеевне (направленность программы – Физика конденсированного состояния)

Тема: Исследование влияния неполярных жидкостей с различной вязкостью и проводимостью на характеристики акустических волн различных типов в пьезоэлектрических материалах и структурах.

12. ПАРАМОНОВУ Максиму Евгеньевичу (направленность программы – Радиоп физика)

Тема: Характеризация и определение параметров сверхпроводниковых джозефсоновских и микрополосковых структур на ТГц частотах.

13. КОН Илье Александровичу (направленность программы – Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты микро- и нанoeлектроники, приборы на квантовых эффектах)

Тема: Особенности транспортных свойств топологических изоляторов.

14. СНЕЖКО Александру Викторовичу (направленность программы – Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты микро- и наноэлектроники, приборы на квантовых эффектах)

Тема: Фазовые переходы и новые эффекты магнитных функциональных материалах на основе редкоземельных элементов.

Директор

С.А. Никитов

Согласовано:  
Заведующая ОАДС

И.Е. Кузнецова