

**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**

**№ 71**

**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. АГЕЙКИНУ Никите Алексеевичу (направленность программы – Физика конденсированного состояния)

Тема: Искусственные электродинамические среды – радиометаматериалы.

2. БЕЛОРУСОВУ Дмитрию Александровичу (направленность программы – Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты микро- и наноэлектроники, приборы на квантовых эффектах)

Тема: Изучение свойств границы раздела сегнетоэлектрик-полупроводник на основе измерений полевых характеристик высокочастотного импеданса структур "металл-сегнетоэлектрик-полупроводник" и "металл-сегнетоэлектрик-металл".

3. ВОЛКОВУ Дмитрию Андреевичу (направленность программы – Физика магнитных явлений)

Тема: Спектральный анализ сигналов с помощью спинтронных осцилляторов.

4. ЖУРАВЛЕВУ Константину Петровичу (направленность программы – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)

Тема: Оптимизация строения и оптических свойств координационных соединений европия и тербия предназначенных для устройства молекулярной электроники.

5. КАРПУХИНУ Денису Александровичу (направленность программы – Физика конденсированного состояния)

Тема: Физические и функциональные свойства новых магнитных материалов на основе редкоземельных элементов.

6. КУЗНЕЦОВУ Александру Сергеевичу (направленность программы – Физика магнитных явлений)

Тема: Магнитные фазовые переходы и магнитокалорический эффект в сплавах на основе редкоземельных и переходных металлов в сильных магнитных полях.

7. КУСТ Сергею Юрьевичу (направленность программы – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)

Тема: Исследование методов и алгоритмов обнаружения межканальной синхронизации эпилептиформной электрической активности головного мозга при длительном мониторинге ЭЭГ.

8. МАРЧЕНКО Александру Александровичу (направленность программы – Приборы и методы экспериментальной физики)

Тема: Радиочастотная спектроскопия термооптических свойств диэлектрических материалов.

9. НАЗАРОВУ Глебу Максимовичу (направленность программы – Физика конденсированного состояния)

Тема: Распространение акустических волн в многослойных пьезоэлектрических структурах и разработка устройств микрофлюидики на их основе.

10. СУРГАЙ Анастасии Викторовне (направленность программы – Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты микро- и нанoeлектроники, приборы на квантовых эффектах)

Тема: Композитные материалы с управляемыми свойствами.

Директор

С.А. Никитов

Согласовано:

Заведующая ОАДС

И.Е. Кузнецова