

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

объявляет конкурс на замещение вакантной должности

научного сотрудника, кандидата наук

в лаборатории микроволновой спектроскопии кристаллов

Вакансия VAC 99763

Тематика исследований

Экспериментальные исследования примесных спиновых и собственных дефектов широкозонных полупроводниковых и диэлектрических материалов методами микроволновой спектроскопии.

Трудовая деятельность

- Проведение исследований методами высокочастотного ЭПР, ОДМР и ЭСЭ систем с целочисленным спином, отличающихся гигантским расщеплением уровней в нулевом магнитном поле.
- Применение методов ЭПР и ОДМР для изучения спин-зависимых оптических процессов в широкозонных материалах.
- Идентификация электрически активных примесей и их зарядового состояния методами высокочастотного ЭПР, ОДМР и ЭСЭ в полупроводниковых и диэлектрических материалах.
- Анализ полученных экспериментальных данных с помощью специальных компьютерных программ для расчета параметров спиновых гамильтонианов исследуемых центров.
- Подготовка статей для публикации в научных журналах, а также представление полученных результатов на всероссийских и международных конференциях.
- Выполнение научных задач и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве соисполнителя.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя заведующим лабораторией.

Требования к претенденту

- Ученая степень кандидата физико-математических наук по специальности, соответствующей тематике исследований;
- Стаж научной работы по специальности не менее 5 лет;
- Понимание фундаментальных процессов резонансного поглощения электромагнитного излучения в конденсированных средах;
- Наличие не менее 2 результатов интеллектуальной собственности;
- Наличие не менее 9 публикаций WoS/Scopus в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, в том числе наличие публикаций в высокорейтинговых журналах, входящих в квинтиль Q1;
- Наличие опыта представления результатов на международных конференциях в виде устных и стендовых докладов;
- Опыт проведения исследований на стандартном ЭПР-спектрометре Jeol JES-3X (регистрация спектров ЭПР в широком диапазоне температур);

- Опыт работы с программным обеспечением для анализа и обработки экспериментальных данных Origin, EasySpin, MatLab, MathCad, CorelDraw, Vesta.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 30 107 руб.

СТАВКА: 1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 15 000 руб.

Срок трудового договора – 5 лет

К заявлению об участии в конкурсе должны прилагаться следующие документы:

- копии документов о высшем профессиональном образовании;
- копии документов о присуждении ученой степени, присвоении ученого звания;
- сведения о научной (научно-организационной) работе за пять лет, предшествовавших дате объявления конкурса, список публикаций;

Документы следует направлять по адресу: 194021, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., д.26, ученому секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45.