

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

объявляет конкурс на замещение вакантной должности
ведущего научного сотрудника
в лаборатории микроволновой спектроскопии кристаллов
Вакансия VAC 145796

Тематика исследований

Спектроскопия электронного парамагнитного резонанса примесных и собственных дефектов в полупроводниковых материалах.

Трудовая деятельность

Участие в фундаментальных научных исследованиях по тематике лаборатории, связанной с исследованием широкозонных полупроводников с большой энергией химической связи, спектроскопии магнитного резонанса в низкоразмерных структурах, ЭПР и диагностикой материалов для микро- и оптоэлектроники, квантовой электроники и приборов для регистрации ионизирующих излучений.

В трудовую деятельность входит:

- Участие в разработке современной приборной базы для магнитно-резонансных исследований, включая:

1) Создание линейки современных высокочастотных спектрометров ЭПР-ОДМР диапазонов 35, 78, 94, 140 ГГц;

2) Создание зондово-оптического спектрометра магнитного резонанса, объединяющего атомно-силовой и конфокальный оптический микроскопы с магнитным резонансом;

3) Поиск материалов для нового поколения сенсоров, позволяющих заменить сенсоры на основе алмазов более технологичными полупроводниками, в частности, карбидом кремния.

- Выступление с докладами на научных семинарах и конференциях, подготовка публикаций по результатам исследований;

- руководство и обучение студентов и аспирантов фундаментальным и прикладным навыкам в соответствующей области исследования;

- подготовка и подача заявок на новые проекты в рамках базового бюджетного и целевого финансирования.

Требования к претенденту

- Наличие учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности, соответствующей тематике исследований;

- Стаж научной работы по специальности не менее 10 лет;

- Опыт работы в области исследований методами спектроскопии магнитного резонанса;

- Наличие публикаций в научных журналах, индексируемых Scopus и WoS не менее 9 за последние 5 лет, и не менее 5 результатов интеллектуальной собственности;

- Владение английским языком;

- Опыт участия в грантах (РФФИ, РНФ, Минобрнауки РФ) в качестве ответственного исполнителя и/или руководителя;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 48 000 руб.

СТАВКА: 1.0

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.