

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

объявляет конкурс на замещение вакантной должности
старшего научного сотрудника, кандидата наук
в лаборатории спиновых и оптических явлений в полупроводниках
Вакансия VAC 105881

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, 94, 130 ГГц;

2) Разработка спектрометра оптически детектируемого магнитного резонанса (ОДМР), интегрированного с атомно-силовым и конфокальным микроскопом;

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 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 спектроскопии магнитного резонанса, включая спектроскопию оптически детектируемого магнитного резонанса, атомно-силовой и конфокальной микроскопии;

- Наличие публикаций в научных журналах, индексируемых Scopus и WoS не менее 13 за последние 5 лет, и не менее 4 результатов интеллектуальной собственности;

- Владение аппаратом спинового гамильтониана, умение рассчитывать спектры ЭПР парамагнитных ионов в кристаллическом поле;

- Владение английским языком;

- Опыт участия в грантах (РФФИ, РНФ, Минобрнауки РФ);

- Опыт руководства НИР студентов бакалавриата и магистратуры.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 32 651 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: