

**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 нейтронных исследований  
**Вакансия VAC 103277**

**Тематика исследований**

Проведение исследований кристаллической и мезоскопической структуры и атомной динамики монокристаллов и керамик (поликристаллов) диэлектрических функциональных материалов.

**Трудовая деятельность:**

- исследования структуры материалов (в том числе в ограниченной геометрии) и происходящих в них фазовых переходов методами дифракции нейтронов и рентгеновского излучения и обработка результатов;
  - проведение экспериментов по исследованию динамики кристаллической решетки сегнетоэлектриков и родственных материалов с использованием неупругого рассеяния нейтронов;
  - выполнение работ и подготовка отчетов в качестве исполнителя по проектам фундаментальных и прикладных исследований
  - Подготовка статей для публикаций в ведущих мировых и отечественных журналах, а также представление полученных результатов на международных и российских конференциях;
  - Подготовка материалов для регистрации результатов интеллектуальной деятельности.
- Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя заведующим лабораторией.

**Требования к кандидату:**

- высшее профессиональное образование;
- наличие ученой степени кандидата физико-математических наук (желательно по специальности 01.04.07 – физическая электроника)
- наличие не менее, чем одной 5 статей в изданиях, индексируемых в Web of Science или Scopus за последние 5 лет;
- не менее 3-х докладов на всероссийских и международных конференциях
- руководство не менее, чем одной магистерской выпускной работой
- Опыт выполнения работ по грантам РФФИ
- стаж работы по специальности - не менее 20 лет;
- владение английским языком;
- наличие практического опыта проведения исследований с использованием методов дифракции нейтронов и рентгеновского излучения, а также малоуглового рассеяния в российских и международных центрах коллективного пользования;
- наличие практического опыта проведения исследований динамики решетки, методом неупругого рассеяния нейтронов в российских и международных центрах коллективного пользования;
- уверенное владение методом полнопрофильного анализа дифрактограмм (метод Ритвельда) – пакет FullProf;
- опыт работы с программным обеспечением для анализа и обработки экспериментальных данных Origin, MatLab, Profit

Конкретные обязанности будут определяться, исходя из квалификации соискателя

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 31 312 руб.

СТАВКА: 0.9

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 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.