

**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 физики сегнетоэлектричества и магнетизма

**Вакансия VAC 100585**

**Тематика исследований**

Исследования и разработки в области физики и технологии тонкопленочных полярных материалов на основе сегнетоэлектрических твердых растворов цирконата-титаната свинца и широкозонных полупроводников на основе нитрида алюминия.

**Трудовая деятельность (то, над чем претендент будет работать)**

Участие в научных исследованиях по разработке пьезоактивных и ИК-чувствительных структур на базе тонкопленочных гетероструктур цирконата-титаната свинца и нитрида алюминия в составе коллектива лаборатории, включая:

- развитие технологических процессов изготовления тонкопленочных гетероструктур с использованием ионно-плазменного метода;
- исследования структурных свойств тонкопленочных гетероструктур с использованием растрового электронного микроскопа, атомно-силового микроскопа, а также метода рентгенодифракционного анализа;
- исследования электрофизических характеристик с помощью методов емкостной спектроскопии, измерений вольт-амперных характеристик, силовой микроскопии пьезоотклика, динамического метода исследования пироэффекта;
- подготовка докладов на конференциях и статей;
- обучение студентов и аспирантов, лаборантов и стажеров-исследователей фундаментальным и прикладным навыкам разработки и исследования тонкопленочных гетероструктур на основе полярных материалов и лабораторных макетов на их основе.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

**Требования к претенденту**

Наличие ученой степени кандидата технических или физико-математических наук.

Опыт изготовления тонкопленочных гетероструктур с использованием ионно-плазменного метода.

Опыт проведения исследований на и атомно-силовых микроскопах.

Опыт проведения исследований на растровом электронном микроскопе.

Опыт участия или руководства научными проектами.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 31 395 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 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.