

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**  
объявляет конкурс на замещение вакантной должности  
*научного сотрудника*

в лаборатории физики сегнетоэлектричества и магнетизма.

***Vакансия VAC 149354***

### **Тематика исследований**

Теоретическое исследование и первопринципные расчёты атомной, электронной и дефектной структуры сегнетоэлектрических кристаллов, Рашба-полупроводников и различных фазопеременных материалов, а также их фононных, упругих, оптических (линейных и нелинейных), фотовозбужденных, спиновых, магнитных, сегнето-, флексо- и пьезоэлектрических свойств.

### **Трудовая деятельность**

Участие в научных исследованиях физических свойств сегнетоэлектрических кристаллов, Рашба-полупроводников и фазопеременных материалов с целью выяснения фундаментальных процессов, лежащей в их основе (динамика кристаллической решетки, зонная структура), анализ экспериментальных результатов и сопоставление с данными моделирования, а также выработка рекомендаций по возможным их применениям.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

### **Требования к претенденту**

- индекс Хирша не менее 7;
- наличие публикаций в рецензируемых (WoS/Scopus) научных журналах квотиля Q1;
- наличие опыта самостоятельной работы в области теории конденсированного состояния, компьютерного материаловедения, выполнения первопринципных расчётов атомной, электронной и фононной структуры кристаллических и аморфных материалов, как бездефектных, так и дефектных, а также широкого спектра их физических свойств с использованием современных квантовомеханических программ CASTEP, Quantum Espresso, CP2K, VASP, ABINIT и др.
- наличие опыта анализа и интерпретации результатов первопринципных расчетов;
- наличие опыта участия в качестве исполнителя в научных проектах и грантах.

### **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;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

**ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 43 950 руб.**

**СТАВКА: 0.5**

Срок трудового договора – 5 лет

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.