

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**  
объявляет конкурс на замещение вакантной должности  
*младшего научного сотрудника*  
в лаборатории дифракционных методов исследования реальной структуры кристаллов  
***Вакансия VAC\_PTI\_22131***

**Тематика исследований.**

Комплексные исследования структуры и свойств керамических материалов, магнитных сплавов, мультиферроиков, мультиграфена и эпитаксиальных структур на основе графена (на SiC) с использованием рентгеновской дифрактометрии, растровой электронной микроскопии и методов измерения механических характеристик. Изучение влияния дефектов структуры на электрические и механические характеристики вышеперечисленных материалов.

**Трудовая деятельность.**

Непосредственное участие в фундаментальных и прикладных научных исследованиях по заявленной тематике:

1. рентгенодифракционные измерения фазового состава и структурного качества эпитаксиальных слоев на темплейтах графен/SiC;
2. исследование механических характеристик сегнетокерамических материалов и магнитных сплавов с памятью формы методами измерения внутреннего трения и модулей упругости;
3. количественная обработка результатов и объяснение связи структуры с физическими свойствами;
4. освоение новой информации, изложенной на английском и русском языках;
5. представление докладов на российских и международных конференциях;
6. определение возможностей для практического применения полученных результатов.

Конкретные обязанности будут определяться заведующим лабораторией, исходя из квалификации соискателя.

**Требования к претенденту.**

1. Высшее образование.
2. Стаж научной работы не менее 8 лет.
3. Опыт измерений с использованием методов определения механических характеристик керамик, сплавов и тонкопленочных структур; навыки работы на рентгеновском дифрактометре и растровом электронном микроскопе.
4. Наличие публикаций в научных журналах, индексируемых Scopus и входящих в ядро РИНЦ и WoS (не менее 20 за последние 8 лет).
5. Опыт работы в научных коллективах, в том числе в условиях грантовой системы.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 26 144 руб.
- СТАВКА: 0.5
- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 руб.
- Срок трудового договора – 5 лет

**К заявлению об участии в конкурсе должны прилагаться следующие документы**

- копии документов о высшем профессиональном образовании;
- 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, учёному секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45

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.