

**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 диагностики материалов и структур твердотельной электроники
Вакансия VAC 110984

Тематика исследований

Исследования поверхности, структурных, оптических и электрических свойств современных материалов и наноструктур.

Трудовая деятельность

участие в научных исследованиях электронно-зондовыми и оптическими методами в составе коллектива лаборатории, включая:

- Исследования поверхности, структурных и электрических свойств с использованием растрового электронного микроскопа, включая методики: рентгеноспектрального микроанализа; дифракции обратно рассеянных электронов; тока, индуцированного электронным зондом.
- Пробоподготовка образцов методами механической шлифовки, ионной полировки, ионного травления, термического и магнетронного напыления металлических плёнок.
- Исследования оптических свойств твердотельных материалов и жидкостей методами спектроскопии в видимом, инфракрасном и ультрафиолетовом диапазонах.
- Выполнение работ и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве руководителя и соисполнителя;
- Подготовка статей для публикаций в ведущих мировых и отечественных журналах, а также представление полученных результатов на международных и российских конференциях;
- Руководство и обучение студентов и аспирантов фундаментальным и прикладным навыкам разработки и исследования высокоэффективных фотоэлектрических преобразователей.

Требования к претенденту

- Наличие высшего профессионального физико-технического образования и стажа работы по специальности не менее 5 лет;
- Опыт работы на растровом электронном микроскопе, с использованием методик: рентгеноспектрального микроанализа; дифракции обратно рассеянных электронов; тока, индуцированного электронным зондом;
- Опыт работы на установках термического и магнетронного напыления.
- Владение навыками пробоподготовки методами механической шлифовки, ионной полировки, ионного травления;
- Наличие не менее 20 публикаций в журналах, индексируемых Scopus и WoS, за последние 5 лет;
- Опыт участия в научных проектах в качестве руководителя и/или исполнителя;
- Опыт руководства НИР студентов бакалавриата и магистратуры.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 27 228 руб.
- СТАВКА: 1.0
- 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;
- копии документов о присуждении учёной степени, присвоении учёного 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, учёному секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45.