

**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 диагностики материалов и структур твердотельной электроники
Вакансия VAC 110991

Тематика исследований

Изучение физико-химических процессов модификации поверхности полупроводниковых пластин и одиночных слоев оксида графена.

Трудовая деятельность

- Исследования физико-химических процессов, происходящих на границе электролит-полупроводник при электрохимическом травлении.
- Разработка технологии электрохимического травления полупроводниковых пластин для формирования макроскопически однородного слоя пористого материала.
- Изучение влияния типа проводимости и уровня легирования полупроводниковых пластин на процесс порообразования при электрохимическом травлении.
- Разработка технологии контролируемого управления физико-химическими свойствами коллоидных растворов одиночных слоев аминированного и бромированного оксида графена.
- 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 ученой степени кандидата физико-математических или химических наук.
- Стаж научной работы по специальности не менее 10 лет;
- Владение навыками работы с материалами органической и неорганической химии;
- Опыт работы с технологией электрохимического травления полупроводниковых пластин;
- Опыт работы с коллоидными растворами оксида графена.
- Наличие не менее 6 публикаций в журналах, индексируемых Scopus и WoS, за последние 5 лет;
- Опыт участия в научных проектах в качестве руководителя и/или исполнителя;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 27 228 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;
- 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.