

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
младшего научного сотрудника
лаборатории мощных полупроводниковых приборов
Вакансия VAC_PTI_22113

Тематика исследований

Фундаментальные исследования функциональных наноструктур на основе Si, изучение способов их получения, их оптических свойств и поиск областей их применения.

Трудовая деятельность

Проведение фундаментальных научных исследований в области физики полупроводников, включая:

- теоретические и экспериментальные исследования оптических свойств и условий синтеза кремниевых нанонитей (КНН);
- изготовление функциональных наноструктур на основе КНН различными методами, в частности комбинацией метода металл-стимулированного химического травления с другими методиками;
- выполнение численных расчетов параметров функциональных структур на основе Si,
- изучение научной литературы по тематике исследований;
- подготовку научных публикаций и представление полученных результатов на научных конференциях и семинарах;
- выполнение работ и подготовку отчетов по научно-исследовательским проектам в качестве исполнителя.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Требования к претенденту

- Наличие высшего образования, степень магистра по направлению «физика»;
- Знания в области физики полупроводников, в области синтеза структур на основе Si, знание основных процессов обработки кремниевых пластин (отмывка, диффузия, травление, выращивание термического диоксида кремния);
- Умение выполнять электрохимическое и каталитическое травление кремния с целью создания наноструктур различной морфологии;
- Опыт научно-исследовательской работы;
- Наличие не менее 2 публикаций в рецензируемых научных журналах, индексируемых базами данных Scopus, Web of Science или РИНЦ.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 24 752 руб.
- СТАВКА: 0.1
- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000
- Срок трудового договора – до 31.12.2027

К заявлению об участии в конкурсе должны прилагаться следующие документы

- копии документов о высшем профессиональном образовании;
- сведения о научной работе за пять лет, предшествующих 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