

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**

объявляет конкурс на замещение вакантной должности
научного сотрудника, доктора наук
в лаборатории лаборатории физики полупроводниковых приборов
Вакансия VAC 111039

Тематика исследований

Экспериментальные исследования протяженных дефектов в кремнии.

Трудовая деятельность

- Подготовка комплекса методов экспериментальных исследований оптических и магнитооптических явлений в кремнии, содержащем протяженные дефекты ($\{113\}$ и/или дислокации)
- Проведение экспериментов по исследованию спектральных (люминесценция и оптическое поглощение), кинетических и магнитооптических (фарадеевское вращение) свойств протяженных дефектов в кремнии. Исследование линейной и циркулярной поляризации люминесценции. Обработка и анализ полученных экспериментальных результатов. Интерпретация полученных данных с учётом имеющихся в литературе накопленных знаний по этой тематике.
- Публикация результатов в статьях в ведущих журналах, представление результатов работы на конференциях.
- Выполнение обязательств по научным исследованиям в рамках научных проектов..

Требования к претенденту

- Высшее профессиональное образование
- Опыт научной работы в области оптики и магнетизма полупроводниковых дефектов.
- Навыки экспериментальных исследований оптических и магнитных явлений в полупроводниках. Знание методов радиоспектроскопии.
- Знание основ квантовой химии.
- Опыт участия в научных проектах.
- Наличие не менее 9 публикаций в журналах, индексируемых Scopus и WoS, за последние 5 лет;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 36 757 руб.
- СТАВКА: 0.5
- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 15 000 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.