

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

объявляет конкурс на замещение вакантной должности  
**старшего научного сотрудника, кандидата наук**  
в лаборатории физики полупроводниковых приборов  
**Вакансия VAC 122723**

**Тематика исследований**

Инженерия дефектов кремниевых приборов

**Трудовая деятельность**

Разработка новых процессов получения структур на основе Si и SiGe с дислокационной, краевой и связанной с редкоземельными ионами люминесценцией и исследование структурных дефектов, электрически активных и люминесцентных центров в таких структурах.

Непосредственное участие в научных исследованиях и разработке светоизлучающих структур на основе Si и SiGe в составе коллектива лаборатории физики полупроводниковых приборов, включая:

- Проведение исследований, направленных на развитие способов повышения интенсивности люминесценции светоизлучающих структур, представляющей практический интерес для использования в светоизлучающих приборах
- Разработка новых методов изготовления кремниевых светодиодов с дислокационной электролюминесценцией при комнатной температуре
- Выполнение научных задач и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве руководителя или соисполнителя
- Подготовка статей для публикаций в ведущих мировых и отечественных журналах, а также представление полученных результатов на международных и российских конференциях.

**Требования к претенденту**

- Высшее профессиональное образование
- Степень кандидата физико-математических или технических наук
- Стаж научной работы по специальности не менее 30 лет
- Знание современных методов формирования светоизлучающих структур на основе Si и SiGe, владение технологическими методами изготовления кремниевых приборов
- Знание концепции инженерии дефектов в технологии изготовления светоизлучающих структур и основных закономерностей процесса образования дефектов
- Владение английским языком на уровне, достаточном для написания научных статей и представления докладов на международных конференциях
- Наличие публикаций в журналах/конференционных изданиях, индексируемых в Scopus и WoS не менее 10 за последние 5 лет
- Опыт участия в грантах или в хоздоговорных научно-исследовательских работах в качестве руководителя или исполнителя.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 34 447 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 (при наличии);
- 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.