

**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 гетероструктур
Вакансия VAC 105326

Тематика исследований

Разработка и исследование свойств оптоэлектронных приборов на основе полупроводниковых гетероструктур.

Трудовая деятельность

Организация и проведение научных исследований оптических и электрических свойств полупроводниковых гетероструктур на основе соединений A^3B^5 , в том числе гетероструктур с пониженной и переходной размерностью (квантовые ямы, квантовые точки, квантовые яма-точки), исследований свойств светоизлучающих и лазерных диодов, фотодиодов на основе полупроводниковых гетероструктур. Определение методов проведения исследований. Автоматизация работы экспериментальных установок. Руководство научно-исследовательской работой аспирантов и студентов.

Подготовка научных публикаций в рецензируемые журналы, индексируемые в системах Web of Science и/или Scopus. Подготовка и представление докладов на российских и международных конференциях. Участие в работе по регистрации результатов интеллектуальной деятельности.

Подготовка заявок на участие в конкурсах научно-исследовательских проектов, руководство работами по выполнению научно-исследовательских проектов.

Требование к претенденту

- Наличие учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.10 – физика полупроводников.
- Стаж научной работы по специальности не менее 10 лет.
- Умение работать на экспериментальных установках для исследования фото- и электролюминесценции, концентрации и подвижности носителей заряда в полупроводниках, оптической мощности в непрерывном и импульсном режимах, распределения интенсивности в ближнем и дальнем поле. Опыт автоматизации проведения экспериментов на перечисленных установках.
- Умение работать в программах для анализа экспериментальных данных (Origin Pro, MathLab, NI Labview)
- Наличие не менее 35 публикаций в рецензируемых научных изданиях (в т.ч. не менее 2-х – в изданиях первого квартала WoS/Scopus) за последние 5 лет, участие с докладами на российских и международных конференциях. Индекс Хирша по WoS и Scopus DB – не ниже 12.
- Опыт научного руководства аспирантами (успешная защита диссертации на соискание степени кандидата физико-математических наук) и студентами (не менее 2-х успешных защит магистерских диссертаций за последние 5 лет).
- Опыт руководства проектами российских научных фондов (РНФ, РФФИ, не менее 2-х за последние 5 лет).

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 32 651 руб.

СТАВКА: 1.0

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 ученой степени, присвоении ученого звания;
- сведения о научной (научно-организационной) работе за пять лет, предшествовавших дате объявления конкурса, список публикаций;

Документы следует направлять по адресу: 194021, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 26, ученому секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45.