

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 спиновых и оптических явлений в полупроводниках

Вакансия VAC 105883

Тематика исследований

Экспериментальные оптические исследования полупроводниковых наногетероструктур, а также микрорезонаторов на их основе.

Трудовая деятельность

Подготовка, организация и проведение исследований лазерных свойств микрорезонаторов с внедренными квантовыми точками, включающее в себя: разработку дизайна микрорезонаторов; организацию изготовления образцов с такими резонаторами; исследования отдельных микрорезонаторов с помощью методов оптической спектроскопии; описание свойств микрорезонаторов с использованием актуальных теоретических моделей.

Проведение экспериментов по исследованию одиночных наноструктур с использованием методов низкотемпературной ближнепольной микроскопии и микрофотолюминесценции, включая обслуживание исследовательских установок.

Подготовка публикаций результатов научно-исследовательских работ в российских и зарубежных журналах, а также представление этих результатов на российских и международных конференциях по тематике исследований. Подготовка заявок на проекты научно-исследовательских работ.

Руководство и обучение студентов основным навыкам в области экспериментальных исследований полупроводниковых наногетероструктур.

Выполнение научных задач и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве руководителя и соисполнителя.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя заведующим лабораторией.

Требования к претенденту

- Кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.
- Опыт научной деятельности: не менее 10 лет.
- Наукометрические показатели: индексы Хирша по WoS и Scopus DB – 5 и выше;
- Наличие не менее 10 публикаций WoS/Scopus в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, в том числе наличие публикаций в высокорейтинговых журналах, входящих в квартиль Q1.
- Опыт участия или руководства научными проектами.
- Опыт руководства НИР студентов бакалавриата и магистратуры
- Навыки экспериментальных исследований полупроводниковых наногетероструктур, включая исследования микрорезонаторов.
- Опыт работы с системами ближнепольной микроскопии.

-
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.