

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

объявляет конкурс на замещение вакантной должности

младшего научного сотрудника

в лаборатории полупроводниковой люминесценции и инжекционных излучателей

Вакансия VAC_PTI_22154

Тематика исследований

Исследования в области модификации модового состава полупроводниковых лазеров за счет прецизионного формирования радиационных потерь.

Трудовая деятельность

- Исследование влияния процессов ионно-лучевого травления на образование радиационных дефектов в приборных полупроводниковых гетероструктурах и в полупроводниковых лазерах.
- Изучение влияния процесса ионно-лучевого травления на фотолюминесцентные характеристики приборных полупроводниковых гетероструктур.
- Экспериментальное исследование процессов травления полупроводников и диэлектриков. Выявление доминирующих технологических параметров, влияющих на геометрические параметры литографического рисунка.
- Изучение влияния локального внесения радиационных дефектов на изменение латеральных мод в полупроводниковых лазерах.
- Проведение экспериментальных исследований оптической мощности, спектральных характеристик и картин ближнего поля полупроводниковых лазеров.
- Анализ полученных экспериментальных данных.
- Подготовка статей для публикации в научных журналах, а также представление полученных результатов на конференциях.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя заведующим лабораторией

Требования к претенденту

- Наличие высшего образования, степень магистра по специальности «Электроника и наноэлектроника».
- Знания в области электронике, полупроводниковой физики, лазерной технике, оптике, схемотехники.
- Стаж научной работы по специальности более 2 лет.
- Опыт участия в грантах РФФИ в качестве ответственного исполнителя.
- Наличие не менее 3 публикаций в рецензируемых научных журналах, индексируемых базами данных WoS/Scopus или РИНЦ.
- Опыт участия в не менее 3 научных конференциях.
- Умение работать в программных пакетах LabView, Synopsys Sentaurus TCAD.
- Опыт работы на экспериментальных установках по измерению спектров фото и электролюминесценции, оптической мощности, картин ближнего поля и атомно-силовом микроскопе.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 26 144 руб.
- СТАВКА: 0,1
- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 руб.
- 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, 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