

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

объявляет конкурс на замещение вакантной должности

научного сотрудника

в лаборатории полупроводниковой люминесценции и инжекционных излучателей

Вакансия VAC 136148

Тематика исследований

Экспериментальные исследования характеристик омических контактов, различных конфигураций, нанесенных на лазерные структуры.

Трудовая деятельность

- Проведение исследований направленных на разработку новых конфигураций омических контактов
- Работа на установке вакуумного напыления (УВН) металлических контактов.
- Анализ микроструктуры полученных в ходе работы на УВН пленок методами атомно-силовой микроскопии и сканирующей электронной микроскопии, обработка полученных экспериментальных данных.
- Владение технологией монтажа кристаллов полупроводниковых лазеров на различные типы теплоотводов
- Анализ научно-технической информации по направлению исследований.
- Подготовка статей для публикации в научных журналах, а также представление полученных результатов на всероссийских и международных конференциях.
- Участие в качестве ответственного исполнителя в работах по разделам программ фундаментальных исследований РАН и ее отделений, российским договорам на выполнение НИР, конкурсным программам Минобрнауки РФ
- Участие в подготовке статей для публикаций в научных журналах, индексируемых Web of Science и/или Scopus и представления полученных результатов на российских и международных конференциях.

Требования к претенденту

- Стаж научной работы по специальности не менее 25 лет.
- наличие не менее 16 публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, участие с не менее 7 докладами на российских и международных конференциях, участие в НИР по проектам российских фондов, хозяйственным договорам и программам министерств и ведомств РФ (не менее 9 за последние 5 лет);
- научно-метрические показатели: индексы Хирша по WoS/ Scopus DB – 25/34.
- Опыт разработки технологии и технологических маршрутов процессов вакуумного напыления металлических пленок.
- Опыт работы на установке вакуумного напыления (УВН) металлических пленок.
- Понимание фундаментальных принципов формирования омических контактов к полупроводниковым структурам.
- владение технологией монтажа кристаллов полупроводниковых лазеров на различные типы теплоотводов

- Знакомство с основными шагами в изготовлении омических контактов такими, как очистка поверхности полупроводника, формирование маски методом фотолитографии, осаждение контактной металлизации и отжиг.
- Навыки экспериментальных исследований сопротивления омических контактов и их адгезии к полупроводнику.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 40 800 руб.

СТАВКА: 1.0

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 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.