

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 полупроводниковой люминесценции и инжекционных излучателей

Вакансия VAC 105385

Тематика исследований

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

Трудовая деятельность

- Постановка целей и задач проводимых исследований.
- Работа на установке вакуумного напыления (УВН) омических контактов.
- Анализ микроструктуры полученных в ходе работы на УВН пленок методами атомно-силовой микроскопии и сканирующей электронной микроскопии, обработка полученных экспериментальных данных.
- Проведение исследований направленных на разработку новых конфигураций омических контактов.
- Аналитическое моделирование омических контактов различных конфигураций и дальнейшее напыление их на лазерные структуры.
- Анализ научно-технической информации по направлению исследований.
- Подготовка статей для публикации в научных журналах, а также представление полученных результатов на всероссийских и международных конференциях.
- Выполнение научных задач и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве соисполнителя.

Требования к претенденту

- Наличие ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния.
- Стаж научной работы по специальности не менее трех лет.
- 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.
- 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.
- Уверенное пользование программами MS Office, Origin.
- 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.

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 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