

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 фотоэлектрических преобразователей
Вакансия VAC 95195

Тематика исследований

Исследования и разработки в области физики и технологии фотоэлектрических преобразователей энергии в системе АЗВ5, жидкофазной эпитаксии, процессов диффузии, способов снижения оптических и омических потерь фотоэлементных структур.

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях по разработке фотоэлектрических преобразователей энергии в системе АЗВ5 в составе коллектива лаборатории, включая:

- разработку конструкций фотоэлектрических преобразователей солнечного, теплового, лазерного излучения, обеспечивающих достижение их максимального КПД;
- исследование влияния конструктивных и технологических факторов на фотоэлектрические свойства приборных структур;
- сбор и изучение научно-технической информации по тематике исследований, постановка задач, анализ и обобщение полученных результатов.
- проведение термодинамического анализа процессов жидкофазной эпитаксии и диффузии для выбора технологических режимов, обеспечивающих формирование структур с оптимальными параметрами;
- проведение экспериментов на установке жидкофазной эпитаксии (ростовые и диффузионные процессы);
- подготовка и написание статей, патентов, отчетов;
- участие в представлении результатов работ на ведущих российских и международных конференциях.

Требования к претенденту:

- научная степень кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.10;
- опыт работы на установке жидкофазной эпитаксии;
- опыт работы с полупроводниковыми материалами АЗВ5, в частности, GaSb, AlGaAs/GaAs, GaInAsSb/GaSb (должен быть подтвержден публикациями в реферируемых журналах);
- индекс Хирша по базе данных по WoS и Scopus DB - не ниже 8.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 31 395 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.

