

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
научного сотрудника, кандидата наук
в лаборатории фотоэлектрических явлений в полупроводниках
Вакансия VAC 95048

Тематика исследований

Исследования и разработки в области физики и технологии узкозонных полупроводниковых соединений, твердых растворов и гетероструктур на их основе для создания оптоэлектронных приборов, работающих в инфракрасном диапазоне длин волн (1-10 мкм).

Трудовая деятельность

Участие в фундаментальных и прикладных научных исследованиях, направленных на оптимизацию приборных структур полупроводниковой оптоэлектроники инфракрасного диапазона на основе материалов АПБV и АПБVI, включая:

- исследования оптических и электрических характеристик гетероструктур на основе эпитаксиальных слоев полупроводников АПБV и квантоворазмерных наноструктур, включая регистрацию спектров оптического поглощения, пропускания, излучения, вольт- и ватт-амперные характеристик;
- исследования фотолюминесценции узкозонных полупроводниковых соединений, твердых растворов и гетероструктур на основе материалов АПБV и АПБVI;
- анализ экспериментальных результатов и построение теоретических моделей для их описания;
- исследование рекомбинационных процессов в гетероструктурах, включая расчёты скорости излучательной и безызлучательной рекомбинации, энергии уровней размерного квантования и излучательных переходов в квантоворазмерных структурах в рамках теоретических методов и подходов физики твердого тела с использованием вычислительного пакета Matlab.
- руководство и обучение студентов, лаборантов и стажеров-исследователей фундаментальным и прикладным навыкам разработки и исследований в области физики и технологии узкозонных полупроводников для создания приборов, работающих в инфракрасном диапазоне длин волн.

Требования к кандидату:

- Ученая степень кандидата физико-математических наук по специальности «физика полупроводников».
- Стаж работы в научных учреждениях не менее 5 лет.
- Наличие публикаций, индексированных в российских и международных наукометрических системах.

Конкретные должностные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 30 107 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.