

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
научного сотрудника
в лаб. оптики кристаллов и гетероструктур с экстремальной двумерностью.
Вакансия VAC 136111

Тематика исследований

Получение методом молекулярно-пучковой эпитаксии и исследование многослойных квантоворазмерных гетероструктур в системе соединений (Al,Ga,In)As.

Трудовая деятельность

- Работа на установке молекулярно-пучковой эпитаксии;
- Исследование фундаментальных процессов, протекающих при МПЭ;
- Экспериментальное исследование процессов получения методом молекулярно-пучковой эпитаксии многослойных и квантово-размерных гетероструктур в системе соединений (Al,Ga,In)As
- Разработка технологии получения приборных гетероструктур в системе соединений (Al,Ga,In)As;
- Разработка дизайна гетероструктур на основе соединений A₃B₅;
- Анализ результатов исследований оптических и электрических свойств полупроводниковых гетероструктур на основе соединений A₃B₅, в том числе гетероструктур с пониженной размерностью (квантовые ямы, квантовые точки);
- Подготовка научных публикаций в рецензируемых журналах, индексируемых в системах Web of Science и Scopus.
- Подготовка и представление результатов исследований на конференциях и семинарах;
- Участие в работах по выполнению научно-исследовательских проектов.
- Выполнение научных задач и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве исполнителя.

Требования к кандидату

- Степень магистра по направлению подготовки “Техническая физика”;
- Опыт работы не менее 15 лет в области физики и технологии эпитаксии полупроводниковых гетероструктур A₃B₅ и приборов на их основе;
- Опыт работы на экспериментальных установках МПЭ не менее 10 лет;
- Наличие не менее 20 публикаций в рецензируемых научных изданиях (в т.ч. не менее 1-го – в изданиях первого квартиля Web of Science /Scopus) за последние 5 лет, выступление с устными и стендовыми докладами на 4 и более российских и международных конференциях;
- Опыт участия в грантах в качестве исполнителя;
- Индекс Хирша (по версии Web of Science/Scopus) не ниже 7.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

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;
- 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