

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 спектроскопии твердого тела
Вакансия VAC 122730

Тематика исследований

Исследования эпитаксиальных наноструктур на основе дихалькогенидов переходных металлов

Трудовая деятельность

- Проведение фундаментальных научных исследований в области физики конденсированного состояния, включая:
 - эпитаксиальный рост гетероструктур со слоями дихалькогенидов переходных металлов методом лазерной молекулярно-лучевой эпитаксии;
 - исследование структурных, электрических и оптических свойств получаемых гетероструктур;
 - изучение и анализ научной литературы по тематике исследований;
 - подготовку научных публикаций и представление полученных результатов на российских и международных конференциях и семинарах;
 - подачу заявок и проведение синхротронных экспериментов.
- Выполнение работ и подготовка отчетов по научно-исследовательским проектам в качестве исполнителя или руководителя.
- Руководство НИР студентов.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Требования к претенденту

- Наличие ученой степени кандидата физико-математических наук.
- Опыт выращивания эпитаксиальных структур со слоями дихалькогенидов переходных металлов методом лазерной молекулярно-лучевой эпитаксии.
- Навыки получения и анализа картин дифракции быстрых электронов.
- Навыки проведения измерений методом атомно-силовой микроскопии, обработки и анализа экспериментальных данных.
- Опыт проведения синхротронных рентгеноструктурных и спектроскопических экспериментов, обработки и анализа экспериментальных данных.
- Знание языка программирования python на уровне, достаточном для обработки данных с использованием библиотек numpy, scipy.
- 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 или наличие патентов.
- Опыт представления результатов на российских и международных конференциях в виде устных и стендовых докладов.
- Опыт участия или руководства научными проектами РФФИ, РНФ, Минобрнауки
- Опыт руководства НИР студентов.
- Знание английского языка на уровне, достаточном для написания статей и представления докладов на международных конференциях.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 34 447 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 учёной степени, присвоении учёного звания (при наличии);
- 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.