

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**  
объявляет конкурс на замещение вакантной должности  
*младшего научного сотрудника*  
в лаб. диагностики материалов и структур твердотельной электроники  
**Вакансия VAC\_PT1\_24П17**

**Тематика исследований**

Теоретические исследования экситонов, трионов и многочастичных кулоновских комплексов в двумерных кристаллах и вандерваальсовых гетероструктурах.

**Трудовая деятельность**

Проведение научных исследований и разработок под руководством заведующего лабораторией согласно планам НИР.

Проведение фундаментальных научных исследований в области физики двумерных кристаллов и ван-дер-ваальсовых гетероструктур в составе коллектива сектора теории квантовых когерентных явлений в твёрдом теле, включая:

- теоретические исследования экситонов, трионов и многочастичных кулоновских возбуждений и их проявлений в оптических и транспортных свойствах двумерных систем,
- разработка аналитического описания и выполнение численных расчетов спектра экситонных, трионных и многочастичных возбуждений, оптического отклика и транспортных эффектов в двумерных структурах,
- развитие теоретического аппарата для описания взаимодействующей экситонной и магнонной систем в вандерваальсовых структурах,
- изучение научной литературы по тематике исследований,
- подготовка научных публикаций и представление полученных результатов на научных конференциях и семинарах,
- выполнение работ и подготовка отчетов по научно-исследовательским проектам в качестве исполнителя.

**Требования к кандидату**

- Опыт работы по специальности не менее 2-х лет.
- Наличие ученой степени магистра по специальности «Техническая физика»
- Наличие опыта теоретических исследований с применением аппарата функций Грина, теории нелокального отклика, теории возмущений
- Опыт программирования в Python, Mathematica
- Опыт участия в грантах (РНФ) в качестве исполнителя.
- Участие в числе авторов докладов в научных совещаниях и конференциях, в том числе международных.
- Наличие не менее 5 публикаций в рецензируемых научных журналах, индексируемых базами данных Scopus или РИНЦ

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 26 144 руб.
- СТАВКА: 0.1
- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 руб.
- Срок трудового договора – до 31.12.2028

**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