

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 секторе теории оптических и электрических явлений в полупроводниках
Вакансия VAC 95539

Тематика исследований

Исследования в области физики низкоразмерных полупроводниковых систем, электропроводимости двумерных электронов, спин-зависимых явлений, эффектов спин-орбитального взаимодействия, развитие теоретических методов описания новых фундаментальных явлений в двумерных системах.

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях по описанию оптических, электрических и магнитных свойств полупроводниковых структур в составе коллектива лаборатории, включая:

- развитие теории транспортных явлений в системах со сложным спиновым порядком, исследование топологического эффекта Холла в системах с магнитными скирмионами;
- изучение новых магнетотранспортных и спиновых явлений в сверхчистых образцах с электронным газом, таких как квантовые ямы GaAs и слои графена;
- исследование явлений спинового резонанса в низкоразмерных системах в условиях сильного спин-орбитального взаимодействия;
- сбор и изучение научной информации по тематике исследований, постановка задач, анализ и обобщение полученных результатов;
- проведение численных расчетов в математических пакетах с целью получения точных численных решений исследуемых задач;
- подготовка и написание статей, отчетов;
- участие в представлении результатов работ на ведущих российских и международных конференциях.

Требования к претенденту:

- научная степень кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02;
- опыт работы с методами теоретической физики конденсированного состояния;
- опыт работы с математическими пакетами Wolfram Mathematica, Python;
- участие в ведущих международных и российских конференциях в качестве приглашенного докладчика;
- наличие публикаций в ведущих международных и российских научных изданиях;
- индекс Хирша по базе данных по WoS и Scopus DB - не ниже 5.

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.