

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 квантовых когерентных явлений в твёрдом теле
Вакансия VAC 113872

Тематика исследований

Исследования спиновой динамики электронов и ядер в многочастичных нульмерных наносистемах в неравновесных условиях с учётом взаимодействия электронов и ядер с внешним статическим магнитным полем и внешними электромагнитными волнами.

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях спиновой динамики и оптических свойств новых полупроводниковых материалов и наноструктур на их основе в составе коллектива сектора теории квантовых когерентных явлений в твёрдом теле, включая:

- теоретический анализ физических свойств многодолинных материалов и наноструктур на их основе с использованием аппарата теории представлений групп;
- разработка теоретических моделей для описания экспериментальных данных по поляризационной спектроскопии и магнитоспектроскопии нульмерных полупроводниковых наноструктур;
- моделирование спиновой динамики, стационарного и нестационарного оптического отклика полупроводниковых гетероструктур в рамках метода спиновой матрицы плотности;
- руководство научной работой студентов и аспирантов, обучение их навыкам теоретического исследования и описания наносистем;
- подготовка научных статей, представление результатов на научных конференциях.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Требования к претенденту:

- Ученая степень кандидата физико-математических наук.
- Опыт научной работы: не менее 5 лет.
- Стаж научной работы по специальности не менее 10 лет.
- Число публикаций, учтенных в международных системах научного цитирования Web of Science или Scopus за последние 5 лет: не менее 20 шт., а также докладов на научных конференциях не менее 6 шт.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 32 651 руб.

СТАВКА: 1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 15 000

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.