

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 95044

Тематика исследований

Теоретические исследования и разработки в области спин-механического и оптомеханического взаимодействия в квантовых системах, в том числе для центров окраски в полупроводниках.

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях по описанию взаимодействия света, спиновой поляризации электронов и механических колебаний в составе коллектива Сектора теории квантовых когерентных явлений в твёрдом теле. Описание новых спин-механических и оптомеханических эффектов в наносистемах, включая:

- построение теории спин-механического взаимодействия для спиновых центров в полупроводниках;
- теоретическое описание влияния статической и динамической деформации на оптические свойства центров окраски в полупроводниках;
- разработка теоретических моделей для описания экспериментальных данных по оптически детектируемому парамагнитному резонансу, а также по спин-механическому резонансу;
- построение теории квантового оптомеханического взаимодействия в массивах двухуровневых систем, взаимодействующих с фотонами в одномерном волноводе;

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.