

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 95041

Тематика исследований

Исследования и разработки в области оптоэлектрических явлений, в том числе эффекта храповика, фотогальванических и спингальванических эффектов в двумерных полупроводниковых структурах.

Трудовая деятельность

Участие в фундаментальных научных исследованиях по изучению нелинейного высокочастотного транспорта, электронных, оптических и кинетических свойств наноструктур в составе коллектива сектора теории квантовых когерентных явлений в твёрдом теле, включая:

- теоретические исследования фотогальванических и спингальванических эффектов в системах с двумерными носителями, таких как квантовые ямы, двумерные слои дихалькогенидов переходных металлов, а также в поверхностных состояниях объемных топологических изоляторов;
- разработка теоретических моделей для описания экспериментальных данных по фототоку и фотопроводимости в полупроводниковых наноструктурах, в том числе в структурах с латеральной сверхрешеткой;
- разработка оригинальных программ для численного расчета энергетических спектров и волновых функций носителей заряда в полупроводниковых наноструктурах в рамках кр-метода, в том числе с использованием графического процессора;
- участие в научных конференциях, написание научных статей.

Требования к кандидату

- Наличие ученой степени кандидата физико-математических наук, специальность 01.04.02 – Теоретическая Физика

- Число публикаций по теме исследования не менее 20 по БД Scopus.

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.