

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

Заявление на замещение вакантной должности

главного научного сотрудника, доктора наук

в Сектор теории оптических и электрических явлений в полупроводниках

Вакансия VAC_PTI_22095

Тематика исследований

Фундаментальные научные исследования в области транспортных и оптических явлений, зависящих от поляризации света в наноструктурах и полупроводниках, теория примесных центров в кристаллах. Анализ экспериментальных в таких материалах. Теория спиновых транспортных явлений в наноструктурах.

Трудовая деятельность

- Организация и руководство проведением научных исследований в рамках реализации научных программ коллективом исполнителей согласно государственному заданию.
- Планирование и проведение направлений исследований в области теории примесных центров в объемных материалах и наноструктурах
- Выполнение теоретических исследований в области спинового транспорта в двумерных наноструктурах;
- Проведение фундаментальных теоретических исследований в области спин-зависимых оптических и кинетических явлений в полупроводниковых структурах
- Инициация и подготовка публикаций результатов научно-исследовательских работ в научных журналах, издаваемых в РФ и за рубежом, индексируемых базами данных Web of science и Scopus.
- Проведение тематических конференций и семинаров

Требования к кандидату

- Ученая степень: доктор физико-математических наук по специальности «1.3.8. Физика полупроводников»
- Опыт научной работы: не менее 35 лет.
- Стаж научной работы по специальности не менее 30 лет.
- Индекс Хирша по базе данных Scopus DB не ниже 18.
- Опыт руководства НИР.
- Опыт руководства проектами РФФИ, руководства в проекте РНФ, участие в проекте РНФ в качестве ответственного исполнителя.
- Общее количество научных публикаций за последние 5 лет, в том числе: Полное число публикаций, индексируемых в российской информационно аналитической системе научного цитирования (РИНЦ): не менее 20 шт.; число публикаций, учтенных в международных информационно-аналитических системах научного цитирования Web of Science или Scopus: не менее 20 шт.
- Опыт построения теории транспортных явлений в наноструктурах и полупроводниках, теории спин-зависимых эффектов, теории электрон-фононного взаимодействия, в том числе эффекта Яна-Теллера. Опыт анализа экспериментальных данных.
- Опыт руководства коллективом группы исследователей и проведение не менее 5 российских или международных конференций в течение 5 лет
- Подготовка одного кандидата наук и руководство не менее двух выпускных работ магистров в течение 5 лет

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 48 158 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.