

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
младшего научного сотрудника
в секторе теории оптических и электрических явлений в полупроводниках
Вакансия VAC_PTI_22122

Тематика исследований

Исследования и разработки в области теории транспортных и оптических явлений, зависящих от спина носителей заряда в полупроводниках и полупроводниковых наноструктурах, содержащих нетривиальные магнитные текстуры.

Трудовая деятельность

Проведение фундаментальных теоретических исследований по оптическим, электрическим и магнитным свойствам наноструктур, а именно:

- выполнение работ под руководством ответственного исполнителя по изучению проводимости полупроводников в условиях существования в них спиновой плотности носителей заряда и их рассеяния на примесях, имеющих ненулевой магнитный момент. Рассмотрение возможности существования в таких структурах эффекта Ханле в условиях оптической ориентации;
- участие в теоретических исследованиях по возникновению спиновой плотности в полупроводниках, вызванной протеканием переменного и постоянного электрического тока, в обсуждении возможностей экспериментального наблюдения спинового и топологического эффекта Холла.
- изучение научно-технической литературы по тематике исследований;
- подготовка научных публикаций и представление полученных результатов на научных конференциях и семинарах;
- подготовка отчетов по проектам и грантам.

Требования к претенденту

- Наличие высшего образования, степень магистра по направлению «физика» или «техническая физика»
- Знания в области теории кинетических явлений в конденсированных средах
- Опыт научно-исследовательской работы
- Опыт участия в грантах РФФИ в качестве исполнителя
- Наличие не менее 1 публикаций в рецензируемых научных журналах, индексируемых базами данных Scopus или РИНЦ

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 24 752 руб.
- СТАВКА: 0.1
- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 руб.
- Срок трудового договора – до 31.12.2027

К заявлению об участии в конкурсе должны прилагаться следующие документы

- копии документов о высшем профессиональном образовании;
- 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, учёному секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45