

**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\_25010**

**Тематика исследований**

Теория особенности динамической поляризации ядер в полупроводниках в условиях ЭПР при низких температурах

**Трудовая деятельность**

- Проведение научных исследований в области физики полупроводников: теории ЭПР в многодолинных полупроводниках с учетом сверхтонкого взаимодействия, расчет величин динамической поляризации ядер примесей в различных режимах возбуждения магнитодипольных переходов  
Рассмотрение динамической поляризации ядер основной решетки, учет спиновой диффузии в эффекте выжигания дыр в спектре ЭПР
- Выполнение работ и подготовка отчетов по научно-исследовательским проектам в качестве исполнителя

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

**Требования к претенденту**

- Наличие высшего образования.
- Опыт квантовомеханических расчетов спектров носителей заряда и спина во внешних магнитных полях для свободных и локализованных носителей заряда расчетов
- Знание основ зонной структуры полупроводников и ее изменений под действием внешних полей
- Наличие не менее 1 публикаций WoS/Scopus в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, в том числе наличие публикаций в высокорейтинговых журналах, входящих в квартиль Q1 или наличие патентов.
- Опыт представления результатов на российских и международных конференциях в виде устных и стендовых докладов.
- Опыт участия в проектах РНФ, РФФИ, Минобрнауки
- Знание английского языка на уровне, достаточном для написания статей и представления докладов на международных конференциях.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 31 600 руб.
- СТАВКА: 1.0
- 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 учёной степени, присвоении учёного звания (при наличии);
- 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.