

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 лаборатории кинетических явлений в твердых телах при низких температурах

Вакансия VAC_PTI_22104

Тематика исследований

Исследования низкотемпературных электрических, тепловых и магнитных свойств сверхпроводящих полупроводниковых твердых растворов $(Pb_zSn_{1-z})_{1-x}In_xTe$ на установках для измерения физических свойств материалов при низких температурах.

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях низкотемпературных электрических, тепловых и магнитных свойств материалов в составе коллектива лаборатории, включая:

- Планирование и проведение экспериментальных исследований электрических, тепловых и магнитных свойств различных материалов на установке измерения низкотемпературных физических свойств материалов QD PPMS-14;
- Исследование магнитополевых и температурных зависимостей сопротивления $\rho(T, H)$ и коэффициента Холла сверхпроводящих полупроводниковых твердых растворов $(Pb_zSn_{1-z})_{1-x}In_xTe$ с различным содержанием свинца и индия на установке для измерений электрофизических свойств проводников в сильном магнитном поле при низких температурах.
- Подготовка результатов научно-исследовательской работы к публикации в российских и зарубежных рецензируемых журналах, индексируемых в международных базах данных Web of Science или Scopus;
- Подготовка и представление докладов с результатами научно-исследовательской работы на всероссийских и международных конференциях

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Требования к претенденту:

- Стаж научной работы по специальности не менее 4 лет;
- Опыт научно-исследовательской работы в области изучения электрических и магнитных низкотемпературных свойств материалов;
- Знания в области физики конденсированного состояния, в частности физики сверхпроводников;
- Навыки и опыт работы с криогенными жидкостями;
- Опыт работы с установкой измерения низкотемпературных физических свойств материалов QD PPMS-14;
- Опыт работы с установками для измерений электрофизических свойств проводников в сильном магнитном поле при низких температурах;
- Наличие публикаций, индексируемых в международных базах данных Web of Science или Scopus за последние 5 лет: не менее 2 шт.; а также докладов на научных конференциях, включая приглашенные и устные доклады: не менее 10 шт.;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 24 752 руб.
- СТАВКА: 1.0
- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 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 учёной степени, присвоении учёного 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, учёному секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45.