

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_22105

Тематика исследований

Исследования магнитных свойств изотропных сверхпроводников 2 рода и с анизотропией формы при температурах ниже критической.

Трудовая деятельность

- Подготовка и проведение экспериментальных исследований при низких температурах по измерению физических свойств сверхпроводников второго рода в установке PPMS 14 фирмы Quantum Design;
- Участие в качестве исполнителя в исследованиях анизотропии транспортных и экранирующих токов сверхпроводников 2 рода, в том числе высокотемпературных сверхпроводников;
- Разработка устройств и экспериментальное исследование захвата и проникновения магнитного потока в материал сверхпроводника, а также измерение распределения магнитного поля транспортных и экранирующих токов;
- Участие в подготовке и публикации статей по результатам научно-исследовательских работ в российских и зарубежных научных изданиях, участие с докладами в научных конференциях;
- Выполнение научных задач и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве исполнителя;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Требования к претенденту:

- Понимание основных процессов физики конденсированного состояния, физики сверхпроводников;
- Понимание физических процессов пиннинга вихрей, проникновения и захвата магнитного потока в сверхпроводниках;
- Опыт работы в области физики сверхпроводимости, навыки работы с криогенными жидкостями и техникой;
- Навыки проведения научных экспериментов и исследований на криогенных установках с использованием вакуумного оборудования;
- Опыт работы на установке измерения физических свойств материалов PPMS;
- Стаж научной работы по специальности не менее 4 лет;
- Число публикаций, учтенных в международных системах научного цитирования 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 5 шт;
- опыт работы в качестве исполнителя по проектам, реализуемым по грантам РФФИ и Минобрнауки РФ;

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.