

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
старшего научного сотрудника, кандидата наук
в лаборатории физики ферроиков
Вакансия VAC 96929

Тематика исследований

Терагерцовая магнитная и решеточная динамика антиферромагнетиков.

Трудовая деятельность

- Постановка задач, разработка планов и проведение экспериментальных исследований монокристаллов антиферромагнетиков методами диэлектрической, терагерцовой, инфракрасной и оптической спектроскопии в широком интервале температур.
- Разработка, создание и автоматизация экспериментальных установок с использованием программных пакетов LabVIEW и Python.
- Анализ экспериментальных результатов с помощью математических пакетов MATLAB, Maple. Графическое представление результатов анализа с помощью пакетов OriginPro, Affinity Designer.
- Подготовка научных статей для публикаций в ведущих журналах по физике конденсированного состояния и мультидисциплинарных. Представление результатов работы на ведущих российских и международных конференциях и семинарах.
- Подготовка заявок, выполнение исследований и подготовка отчетов по грантам российских и международных фондов, Минобрнауки РФ и других министерств и ведомств РФ.
- Установление взаимодействия с научными группами из российских и зарубежных научных организаций и университетов для получения образцов антиферромагнетиков для проведения исследований.
- Руководство НИР студентов бакалавриата и магистратуры и аспирантов.
- Поддержание и развитие инфраструктуры лаборатории, в т.ч. обслуживание лабораторных линий по сбору гелий.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя заведующим лабораторией.

Требования к претенденту

- Наличие ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 (01.04.07) – «физика конденсированного состояния».
- Наличие не менее 8 научных публикаций в высокорейтинговых журналах по физике конденсированного состояния, индексируемых в наукометрических базах Scopus и RSCI и входящих в 1-2 квартиль, не менее чем в 4 из которых претендент является первым автором, либо автором для корреспонденции.
- Индекс Хирша по Scopus – не ниже 5.
- Наличие опыта представления научных результатов на международных и российских научных мероприятиях.
- Наличие опыта проведения экспериментальных исследований на диэлектрическом спектрометре, инфракрасном Фурье спектрометре, спектрофотометре, атомно-силовом и оптическом микроскопах.

- Наличие опыта работы с криостатами и криогенными жидкостями: жидким гелием и азотом.
- Знание кристаллографии, физики твердого тела и магнетизма. Наличие опыта работы с кристаллами и пробоподготовки.
- Наличие опыта научного руководства (в качестве руководителя или консультанта) НИР бакалавров и магистров – не менее 1.
- Наличие опыта выполнения работ в роли исполнителя или руководителя по проектам Российского научного фонда или Российского фонда фундаментальных исследований – не менее 5.
- Владение русским и английским языками на уровне, позволяющем свободно понимать устную речь, читать и писать научные и технические тексты, а также выступать с научными докладами.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 31 395 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.