

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**  
объявляет конкурс на замещение вакантной должности  
**научного сотрудника, кандидата наук**  
в лаборатории физики ферроиков  
**Вакансия VAC 96931**

**Тематика исследований**

Исследования и разработки в области спиновой и решеточной динамики, в том числе сверхбыстрой лазерно-индуцированной динамики с временным разрешением в монокристаллических и поликристаллических объектах исследования – ферро- и антиферромагнетиках.

**Трудовая деятельность**

Проведение и руководство исследовательской деятельностью в области магнитной и решеточной динамики магнитоупорядоченных кристаллов, включая:

- Постановка задач, разработка планов и проведение экспериментальных исследований сверхбыстрой динамики спинов, решетки и электронов в магнитоупорядоченных средах во временном домене, с использованием метода фемтосекундной магнитооптической накачки-зондирования.
- Постановка задач, разработка планов и проведение экспериментов по комбинационному (рамановскому) рассеянию света в магнитоупорядоченных средах, в том числе в сильных магнитных полях на установках мегасайенс (Large Scale Facilities)
- Создание и модификация экспериментальных установок в соответствии с текущими научными задачами.
- Анализ и интерпретация экспериментальных данных в рамках феноменологических подходов и линейной теории спиновых волн.
- Подготовка публикаций для рецензируемых научных журналов, индексируемых базами данных Scopus и RSCI.
- Представление результатов исследований на международных и российских конференциях.
- Взаимодействие с научными группами из российских и зарубежных научных организаций и университетов для получения образцов новых перспективных ферро- и антиферромагнетиков.
- Подготовка заявок, выполнение исследований и подготовка отчетов по грантам российских и международных фондов, Минобрнауки РФ и других министерств и ведомств РФ.
- Поддержание и развитие инфраструктуры лаборатории, в т.ч. текущее пользовательское обслуживание фемтосекундных лазерных источников, разработка и усовершенствование протоколов измерений, определение потребности в обновлении материальной базы лаборатории и т.д.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя заведующим лабораторией

### **Требования к претенденту**

- Кандидат физико-математических наук по специальности 1.3.8 - “Физика конденсированного состояния”
- Опыт работы с фемтосекундными оптическими установками.
- Опыт проведения оптических экспериментов в сверхсильных магнитных полях (до 30 Тл).
- Опыт работы с описанием магнитной динамики в приближении линейной теории спиновых волн.
- Опыт исследований в области комбинационного (рамановского) рассеяния света.
- Уверенные навыки работы с программами для автоматизации экспериментальных установок, математической обработки и графического представления данных.
- Не менее 11 научных работ в рецензируемых физических журналах, входящих в 1-2 квартили по SJR базы данных Scopus, за последние 5 лет.
- Индекс Хирша по Scopus - не ниже 8.
- Опыт участия в выполнении не менее чем 4 грантов фондов РФФИ, БАЗИС, в том числе опыт успешной подачи заявки и руководства не менее, чем 2 грантами.
- Не менее 2 лет опыта работы в зарубежных научных организациях в должности не ниже пост-дока.
- 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: 30 107 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.

