

**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 лабораторию физики сегнетоэлектричества и магнетизма
Вакансия VAC_PTI_24A19

Тематика исследований

Исследование и анализ динамики решетки при фазовых переходах и превращениях в сегнетоэлектриках и родственных материалах, а также определение их потенциала для использования в оптоэлектронике и других технологических применениях.

Трудовая деятельность

Проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области физики конденсированного состояния и структурных фазовых переходов, связанных с диэлектрическими, упругими и термодинамическими свойствами сегнетоэлектриков, эластомеров, биополимеров.

- выполнение экспериментальных работ под руководством ответственного исполнителя в области изучения фононной и релаксационной подсистем в сегнетоэлектриках, эластомерах, биополимерах с помощью рамановского и мандельштам-бриллюэновского рассеяния света, калориметрии, диэлектрической спектроскопии;
- проведение теоретических исследований и моделирования из первых принципов динамики решетки в сегнетоэлектрических кристаллах, анализ влияния частичного разупорядочения на динамику структурных фазовых переходов и превращений;
- изучение научно-технической литературы по тематике исследований;
- подготовка научных публикаций и представление полученных результатов на научных конференциях и семинарах;
- проведение исследований и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных работ в качестве соисполнителя;
- подготовка и подача материалов для регистрации результатов интеллектуальной деятельности;
- руководство и обучение студентов фундаментальным и прикладным навыкам проведения исследовательских работ.

Требования к претенденту

- Наличие высшего образования, степень магистра по направлению «физика»;
- Знания в области физики твердого тела;
- Опыт экспериментальных исследований в области неупругого рассеяния света и диэлектрической спектроскопии не менее 3 лет;
- Наличие не менее 8 публикаций в рецензируемых научных журналах, индексируемых базами данных WoS/Scopus. в том числе наличие публикаций в высокорейтинговых журналах, входящих в квинтиль Q1;
- Опыт программирования, в том числе в пакетах Матлаб, Математика;
- Опыт руководства НИР студентов.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 26 144 руб.
- СТАВКА: 0.1 ставки
- 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;
- 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