

**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 физики ферроиков

Вакансия VAC_PTI_22039

Тематика исследований

Сверхбыстрые лазерно-индуцированная магнитная динамика и оптомагнетоника.

Трудовая деятельность

- Планирование и проведение экспериментов по методике фемтосекундной магнитооптической накачки-зондирования, в том числе по оптической генерации спиновых волн, обработка и анализ экспериментальных данных, их интерпретация.
- Создание и модификация экспериментальных установок в зависимости от решаемой задачи.
- Моделирование и теоретические расчёты магнитной динамики в магнитоупорядоченных средах и структурах, вызванной воздействием фемтосекундных лазерных импульсов.
- Подготовка к публикации результатов научно-исследовательских работ в российских и зарубежных рецензируемых журналах, индексируемых в базах данных Scopus и RSCI.
- Подготовка и представление докладов по результатам научно-исследовательских работ на всероссийских и международных конференциях.
- Участие в качестве исполнителя в выполнении работ по грантам российских и международных фондов, Минобрнауки РФ.
- Поддержание и развитие инфраструктуры лаборатории, в т.ч. текущее пользовательское обслуживание фемтосекундных лазерных источников, разработка и усовершенствование протоколов магнитооптических измерений, определение потребности в обновлении материальной базы лаборатории и т.д.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя заведующим лабораторией.

Требования к претенденту

- Высшее образование по специальности 03.04.02 Физика.
- Наличие диплома об окончании очной аспирантуры по направлению подготовки 03.06.01 – Физика и астрономия и о сдаче кандидатских экзаменов по специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния.
- Наличие за последние 5 лет не менее 5 научных статей в рецензируемых физических журналах, входящих в 1-2 квартили по SJR базы данных Scopus.
- Опыт представления результатов исследований на международных и российских научных мероприятиях в виде устных и стендовых докладов.
- Опыт работы с фемтосекундными лазерными источниками, опыт проведения экспериментальных исследований по методикам фемтосекундной накачки-зондирования, магнитооптической поляриметрии и микроскопии.
- Теоретические знания в области магнетизма конденсированных сред и магнитооптики.
- Уверенное пользование программами пакетами Origin, MatLab, Wolfram Mathematica или аналогами.
- Опыт участия в грантах (РНФ, РФФИ) в качестве исполнителя – не менее 6.

- 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.

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 (научно-организационной) работе за пять лет, предшествовавших дате объявления конкурса, список публикаций;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 23 800 руб.

СТАВКА: 1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 руб.

Срок трудового договора – 5 лет

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.