

**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 96932

Тематика исследований

Сверхбыстрая лазерно-индуцированная динамика намагниченности и переключение в магнитоупорядоченных средах и наноструктурах на их основе.

Трудовая деятельность

- Разработка планов и проведение экспериментов по методике фемтосекундной магнитооптической накачки-зондирования в магнитных материалах и наноструктурах.
- Моделирование сверхбыстрых явлений в магнитоупорядоченных средах, вызванных воздействием фемтосекундных лазерных импульсов на основе феноменологических теорий, а также методами микромагнитного моделирования.
- Анализ и объяснение полученных экспериментальных результатов, подготовка статей для рецензируемых научных журналов, индексируемых в международных и российских базах данных, представление результатов на международных и российских научных мероприятиях.
- Создание и модификация экспериментальных установок фемтосекундной магнитооптической накачки-зондирования в зависимости от решаемых задач.
- Поддержание и развитие инфраструктуры лаборатории, в т.ч. текущее пользовательское обслуживание фемтосекундных лазерных источников, разработка и усовершенствование протоколов оптических и магнитооптических измерений с высоким временным и пространственным разрешением, определение потребности в обновлении материальной базы лаборатории и т.д.
- Участие в подготовке заявок (в качестве руководителя или исполнителя) в различные фонды для получения финансирования научных исследований.
- Руководство НИР студентов бакалавриата, магистратуры и специалитета.
- Организация регулярных научных семинаров лаборатории.

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» (допускаются также претенденты без степени при условии наличия принятой к защите диссертации на соискание данной степени и назначенной даты защиты до конца 2022 г.).
- Наличие не менее 9 научных статей в рецензируемых физических журналах входящих в 1-2 квартили по SJR базы данных Scopus, в том числе не менее 3 статей, в которых претендент является либо первым автором, либо автором для корреспонденции.
- Индекс Хирша по Scopus – не ниже 5.
- Наличие опыта представления результатов на международных конференциях в виде устных и стендовых докладов.
- Опыт работы с фемтосекундными лазерными источниками, опыт проведения экспериментов по методике фемтосекундной и магнитооптической накачки-зондирования и магнитооптической поляриметрии, в том числе при криогенных температурах.

- Теоретические знания в области магнетизма конденсированных сред и магнитооптики.
- Опыт участия в грантах (РНФ, РФФИ, БАЗИС и др.) в качестве руководителя и/или исполнителя – не менее 15.
- 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.