

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
научного сотрудника
в лаборатории физики ферроиков
Вакансия VAC 156960

Тематика исследований

Исследование экспериментальными, теоретическими и численными методами лазерно-индуцированной динамики намагниченности и спиновых волн в магнитных наноструктурах

Трудовая деятельность

Проведение фундаментальных научных исследований в области магнетизма конденсированного состояния и сверхбыстрого магнетизма в составе коллектива лаборатории физики ферроиков, включая:

- 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;
- исследование особенностей возбуждения и распространения спиновых волн в магнитных наноструктурах;
- теоретический анализ и микромагнитное моделирование лазерно-индуцированных спиновых волн в магнитных наноструктурах;
- изучение научной литературы по тематике исследований;
- подготовка научных публикаций и представление полученных результатов на научных конференциях и семинарах;
- выполнение работ и подготовка отчетов по научно-исследовательским проектам в качестве руководителя и исполнителя;
- руководство научно-исследовательскими работами студентов и аспирантов;
- 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.

Требования к претенденту

- Наличие степени кандидата физико-математических наук по специальности «физика конденсированного состояния».
- Знания в области физики конденсированного состояния, физики магнетизма, магнитооптики.
- Опыт научно-исследовательской работы в области экспериментальной физики магнетизма и микромагнитного моделирования.
- Опыт работы с фемтосекундными лазерными источниками, опыт проведения экспериментальных исследований по методикам фемтосекундной накачки-зондирования и микроскопии.
- Уверенное пользование программами пакетами Origin, MatLab, Wolfram Mathematica.
- Наличие не менее 7 публикаций в журналах, индексируемых международными базами данных или Ядром РИНЦ, за 2021-2025 гг.
- Наличие опыта выступлений на конференциях всероссийского или международного уровня

- Опыт участия в грантах (РНФ, РФФИ) в качестве руководителя и исполнителя – не менее 8.
- Научное руководство при подготовке и защите диссертаций на соискание степени кандидата наук – не менее 1.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 43950 руб.

СТАВКА: 1,0

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 учёной степени, присвоении учёного 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, учёному секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45