

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 динамики материалов
Вакансия VAC_PTI_23090

Тематика исследований

Компьютерное моделирование и теоретические исследования спиновой динамики, возбуждаемой немагнитными внешними воздействиями в ферромагнитных и антиферромагнитных материалах и гетероструктурах.

Трудовая деятельность

Проведение фундаментальных научных исследований магнитной динамики и транспорта заряда и спина в ферромагнитных и антиферромагнитных материалах и гетероструктурах.

В трудовую деятельность входит:

Написание компьютерных программ для микромагнитного и атомистического моделирования ферромагнитных и антиферромагнитных гетероструктур и проведение численных экспериментов для определения их откликов на внешние воздействия. Разработка физических моделей магнитных явлений и проведение аналитических расчетов спиновой динамики.

Подготовка статей для публикации в ведущих мировых журналах, представление полученных результатов на семинарах и конференциях.

Выполнение расчетов и подготовка отчетов по проектам фундаментальных исследований в качестве исполнителя.

Консультирование студентов, выполняющих НИР в лаборатории динамики материалов.

Требования к кандидату:

Наличие не менее 8 научных статей в рецензируемых физических журналах с импакт-фактором не менее 2.

Владение современными языками программирования, ориентированными на научные вычисления (напр., Wolfram Mathematica, Python, C++/OpenCL), опыт написания оригинальных компьютерных программ для микромагнитного моделирования.

Свободное владение английским языком.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 24 752 руб.
- СТАВКА: 1.0
- СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 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 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

