

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 динамики материалов
Вакансия VAC 92684

Тематика исследований

Компьютерное моделирование и теоретические исследования спиновой динамики и магнитоупругих явлений в магнитных материалах и гетероструктурах, испытывающих внешние механические, электрические и оптические воздействия.

Трудовая деятельность

Проведение фундаментальных научных исследований динамики параметров порядка и упругих деформаций в ферромагнитных, ферримагнитных и антиферромагнитных материалах и гетероструктурах.

В трудовую деятельность входит:

Написание компьютерных программ для микромагнитного моделирования деформированных магнитоупорядоченных материалов и проведение компьютерных экспериментов для определения их откликов на внешние воздействия.

Разработка физических моделей магнитных явлений и проведение аналитических расчетов спиновой динамики.

Расчеты внутренних механических напряжений и упругих деформаций в магнитных гетероструктурах с несоответствием кристаллических решеток.

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 и аспирантов, выполняющих НИР в лаборатории динамики материалов.

Участие в чтении лекционного курса для аспирантов ФТИ.

Требования к кандидату:

Диплом кандидата наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»
Наличие не менее 10 научных статей в рецензируемых физических журналах с импакт-фактором не менее 2.

Владение современными языками программирования, ориентированными на научные вычисления (например, Julia или Python/numpy), опыт написания оригинальных компьютерных программ для моделирования физических процессов.

Свободное владение английским языком.

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 (научно-организационной) 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.