

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
старшего научного сотрудника, кандидата физико-математических наук
в сектор «Физической кинетики и электроакустических явлений»
Вакансия VAC 95052

Тематика исследований

Исследования и разработки в области физической кинетики, в частности, исследования электронных и магнитных свойств сильно неупорядоченных систем, развитие теории прыжковой проводимости.

Трудовая деятельность

Организация и проведение фундаментальных научных исследований в области физической кинетики в секторе физической кинетики и электроакустических явлений, включая:

- Развитие теории магнитных и транспортных свойств сильно неупорядоченных материалов и систем, таких как спиновые стекла, кулоновские стекла, органические полупроводники и др. Развитие теории кинетических явлений (в т.ч. относящихся к прыжковой кинетике) в подобных материалах. В частности, развитие теории зарядовых и спиновых корреляций в органических и неорганических материалах с прыжковой проводимостью.

- Разработка и реализация алгоритмов численного моделирования сильно неупорядоченных систем, в т.ч. основанных на методе Монте-Карло, методе среднего поля и др.

- Написание и подготовка к публикации работ в области физической кинетики и физики неупорядоченных систем к печати в ведущих российских и мировых научных журналах, участие в представлении результатов работ на ведущих российских и международных конференциях.

- Проведение научно-исследовательских работ по проектам в области физической кинетики и физики неупорядоченных систем с российскими и зарубежными научными фондами.

- Руководство и обучение аспирантов, студентов, лаборантов и стажеров-исследователей навыкам в области физической кинетики и физики неупорядоченных систем.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Требования к кандидату

- Кандидат физико-математических наук.

- Стаж научной работы по специальности не менее 10 лет.

- Владение теоретическими методами описания прыжковой кинетики, в т.ч. методами описания корреляционных явлений в материалах с прыжковой проводимостью.

- Опыт численного моделирования явлений, связанных с прыжковой кинетикой.

- Число публикаций по теме исследования не менее 25 по БД Scopus.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 31 395 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.