

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
ведущего научного сотрудника, кандидата наук
в сектор физической кинетики и электроакустических явлений
Вакансия VAC 117020

Тематика исследований

Исследования и разработки в области физической кинетики, в частности, исследования фононных, электронных и магنونных типов возбуждения и их транспортных свойств в наноструктурированных системах с беспорядком.

Трудовая деятельность

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

- Развитие теории неупорядоченных систем и изучение транспортных свойств фононных, электронных и магنونных типов возбуждения. Развитие теории колебательных возбуждений в аморфных, полимерных и наноструктурированных материалах;
- Разработка и реализация алгоритмов численного моделирования неупорядоченных систем, содержащих большое число степеней свободы. Исследование спектральных свойств больших разреженных матриц;
- 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;
- Обобщение результатов фундаментальных теоретических исследований в области физической кинетики и физики неупорядоченных систем;
- Инициирование и 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
- Владение теоретическими методами описания неупорядоченных систем, в том числе теорией случайных матриц.

- Опыт численного моделирования неупорядоченных систем, содержащих большое число степеней свободы.
- Число публикаций по теме исследования не менее 70 по БД Scopus.
- Опыт участия в грантах РФФИ, РНФ, в том числе, в качестве руководителя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 36 837 руб.

СТАВКА: 1,0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 15 000

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.