

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**  
объявляет конкурс на замещение вакантной должности  
**главного научного сотрудника, доктора наук**  
в лаборатории физики фазовых переходов в твердых телах  
**Вакансия VAC\_PTI\_22050**

**Тематика исследований**

Фундаментальные и прикладные исследования фазовых переходов в сильно коррелированных системах и органических соединениях на их основе.

В том числе комплексные исследования магнитооптических, магнитоэлектрических, холловских и перколяционных явлений при совершении мотт-пайерлсовских фазовых переходов диэлектрик-металл и полупроводник-суперионик в нанокристаллических структурах соединений сильнокоррелированных элементов. Разработка алгоритмов комплексного зондирования процессов коллапса электронного спектра при сверхбыстрых фазовых превращениях в сильнокоррелированных наносистемах и методов управления параметрами оптических запоминающих структур на базе соединений сильнокоррелированных металлов. Исследование методами диэлектрической спектроскопии комплексной природы фазовых превращений в высокомолекулярных белках, содержащих оксиды сильно-коррелированных элементов.

**Трудовая деятельность**

- Научное руководство и непосредственное участие как в фундаментальных, так и прикладных научных исследованиях по заявленной тематике.

Научное руководство предполагает:

- Формирование планов научно-исследовательских работ по заявленной тематике и определение методов их выполнения;
- Формирование комплекса новых научных направлений исследований и прикладных разработок по заявленной тематике;
- Обеспечение возможности практического применения полученных результатов;
- Подготовка публикаций результатов научно-исследовательских работ в ключевых российских и зарубежных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и/или Scopus. Представление специализированных и обзорных докладов на российских и международных научных конференциях;
- Инициирование и руководство научно-исследовательскими работами по проектам с российскими научными фондами и по программам Министерства Науки и Образования Российской Федерации;
- Подача проектов на выполнение научно-исследовательских работ по конкурсам, объявляемым различными российскими научными фондами;
- Организация взаимодействия с лабораториями Физико-технического института, Научными центрами СПб, а также с научными центрами Российской Федерации;
- Подготовка и повышение квалификации научных кадров.
- Работа с молодыми учеными: руководство аспирантами и студентами - соискателями магистерских и бакалаврских ученых степеней; чтение лекций по физике фазовых переходов, теории перколяции и физике высокомолекулярных белков.
- Участие в работе Государственных экзаменационных и аттестационных комиссий технических ВУЗов СПб.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

**Требования к кандидату:**

- Ученая степень доктора физико-математических наук.
- Опыт научной работы: не менее 40 лет.
- Стаж научной работы по специальности не менее 40 лет.
- Индекс Хирша по базе данных WoS не ниже 10.
- Опыт деятельности по выполнению научных проектов.
- Опыт руководства научной работой аспирантов в области физики фазовых превращений.
- Опыт руководства процессом подготовки бакалаврских, магистерских работ и дипломных работ технического специалитета.
- Опыт чтения лекций студентам и аспирантам технических специальностей.
- Число научных публикаций, учтенных в международных информационно-аналитических системах научного цитирования Web of Science или Scopus за последние 5 лет: не менее 30 шт., а также докладов на научных конференциях: не менее 15 шт.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 46 305 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.