

**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 наук**  
в лаборатории физики фазовых переходов в твердых телах  
**Вакансия VAC 123117**

**Тематика исследований**

Фундаментальные исследования фазовых превращений в сильно коррелированных системах.

**Трудовая деятельность**

- Проведение фундаментальных научных исследований в области физики конденсированного состояния, включая:
  - использование методики синтеза методом наносекундной лазерной абляции управляемых оптических интерферометров с рабочим материалом на базе сложных оксидов сильно коррелированных элементов;
  - разработку методов управления параметрами диэлектрического отклика сверхбыстродействующих гибридных нанокристаллических тонкопленочных интерференционных структур;
  - исследование диэлектрико-спектроскопических, нефелометрических и эллипсометрических характеристик синтезированных наноинтерферометров;
  - проработку, системный анализ и экспертизу информации, содержащейся в научной литературе по проблематике проводимых исследований;
  - подготовку научных публикаций и представление полученных результатов на российских и международных научных школах, семинарах и конференциях;
  - подачу заявок на получение патентов на изобретения по результатам методических разработок и конструирования приборной базы.
- Подача заявок с целью получения грантов на выполнение работ по научно-исследовательским проектам в рамках тематики фазовых превращений в качестве исполнителя или ответственного исполнителя.
- Руководство научно-исследовательской работой бакалавров и магистров технических специальностей.

Конкретные обязанности определяются на основе сведений о научной специализации и квалификации соискателя.

**Требования к претенденту**

- Наличие ученой степени кандидата физико-математических наук.
- Опыт синтеза методом лазерной абляции многослойных тонкопленочных наноструктур.
- Навыки создания на базе сильнокоррелированных материалов сверхбыстродействующих нанокристаллических оптических лимитеров и фемтосекундных систем обработки оптической информации, а также получения и анализа их физических параметров.
- Навыки проведения диэлектрико-спектроскопических и спектроэллипсометрических измерений синтезированных многослойных тонкопленочных образцов с последующей обработкой и теоретико-групповым анализом экспериментальных данных.

- Опыт проведения атомно-силовых и электронно-микроскопических экспериментов с соответствующей экспертизой и полнофункциональным анализом экспериментальных данных.
- Навыки работы в программных пакетах обработки экспериментальных данных типа MicroCal Origin и WOLFRAM Mathematica.
- Наличие за последние 5 лет не менее 10 публикаций в рецензируемых научных изданиях, в том числе наличие публикаций в высокорейтинговых журналах и наличие научных монографий.
- Опыт представления результатов на российских и международных научных школах, семинарах, конференциях в виде устных и стендовых докладов.
- Опыт участия или руководства научными проектами РФФИ, Минобрнауки.
- Опыт руководства НИР студентов.
- Знание английского языка на уровне, достаточном для написания статей и представления докладов на международных конференциях.

Конкретные обязанности определяются на базе данных по квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 34 447 руб.
- СТАВКА: 0.9
- 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 учёной степени, присвоении учёного звания (при наличии);
- 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 45.