

**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 аморфных полупроводников  
**Вакансия VAC 97046**

**Тематика исследований**

Разработка методов получения и изучение механизмов структурообразования новых наноматериалов на основе аморфного кремнезема ( $a\text{-SiO}_2$ ), обладающих заданными значениями размера, формы и пористости.

**Трудовая деятельность**

Участие в научных исследованиях по разработке новых методов получения наноматериалов на основе кремнезема, изучение их структуры и свойств в составе коллектива лаборатории, включая:

- проведение темплатных синтезов с использованием различных структурообразующих веществ с целью получения частиц кремнезема с заданными свойствами;
- изучение взаимосвязи механизмов формирования материалов с их физико-химическими характеристиками;
- проведение исследований адсорбционно-структурных свойств материалов методом азотной адсорбционной порометрии, обработка полученных результатов различными моделями;
- исследование состава, структуры и морфологии наноматериалов с использованием атомного силового микроскопа, ИК-спектроскопии, динамического светорассеяния и др.
- поиск возможных путей для практического применения получаемых результатов;
- подготовка публикаций результатов проведенных исследований в российских и зарубежных журналах;
- участие и представление результатов работ на ведущих российских и международных конференциях;
- написание проектов, участие в качестве ответственного исполнителя и/или руководителя при выполнении проектов и грантов.

**Требования к кандидату**

- наличие степени кандидата химических наук;
- наличие опыта синтеза и исследования пористых матриц на основе кремнезема;
- умение работать на высокоточном аналитическом оборудовании и проводить исследования на низкотемпературном порозиметре;
- число научных публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования Scopus, Web of Science за последние 5 лет – не менее 10;
- опыт участия в грантах РФФИ и/или РНФ в качестве исполнителя или руководителя;
- участие с докладами на российских или международных научных конференциях;
- индекс Хирша по базе данных WoS и Scopus – не ниже 8.

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.