

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук**  
объявляет конкурс на замещение вакантной должности  
**научного сотрудника, кандидата наук**  
в лаборатории физики кластерных структур  
**Вакансия VAC 98499**

**Тематика исследований**

Создание композиционных материалов на полимерной и металлической основе на основе углеродных наночастиц и исследование их свойств.

**Трудовая деятельность**

- проведение научных исследований и разработок в области самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС) углеродных наночастиц, в том числе малослойного графена,
- разработка физико-химических методов синтеза композиционных материалов на основе малослойного графена,
- синтез композиционных материалов на основе различных матриц, а также наножидкостей и термопаст с использованием различных углеродных наночастиц, в том числе композиционных и гибридных углеродных наноматериалов,
- изучение структурных, механических и физико-химических свойств получаемых наноматериалов;
- исследования, направленные на разработку новых типов композитных материалов с заданной величиной теплопроводности,
- поиск возможных путей практического применения результатов исследований;
- разработка плана исследований, сбор, изучение и обобщение полученных научно-технических данных, проверка достоверности результатов;
- подготовка результатов исследований к публикации в российских и зарубежных журналах, а также представление этих результатов на российских и международных конференциях по тематике исследований;
- Подготовка заявок, выполнение работ и подготовка отчетов по грантам и проектам фундаментальных и прикладных исследований.

**Требования к кандидату**

- ученая степень кандидата химических наук,
- стаж научной работы не менее 5 лет;
- опыт проведения СВС синтеза углеродных наноструктур;
- опыт исследования физико-химических свойств углеродных наноструктур и композиционных материалов на их основе;
- наличие не менее 10 публикаций, рецензируемых в базах данных РИНЦ, Web of Science, Scopus;
- индекс Хирша (по версии Web of Science/Scopus) не ниже 5;
- количество докладов на российских и международных научных конференциях за последние 5 лет – не менее 5;
- опыт участия в грантах в качестве исполнителя.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 30 107 руб.

СТАВКА: 1.0

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 18 000 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 в области материаловедения, кристаллографии, минералогии, радиохимии и физике твердого тела, 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.