

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 97045

Тематика исследований

Исследования в области технологии получения новых функциональных наноматериалов на основе углерода и карбоната кальция методом темплатного синтеза и разработка методов их практического применения.

Трудовая деятельность

Проведение научных исследований и разработок в области темплатного синтеза наноматериалов, в частности углеродных наноточек и наночастиц карбоната кальция, в составе коллектива лаборатории, в том числе:

- разработка методов синтеза светоизлучающих углеродных наноточек и наночастиц карбоната кальция внутри нанореактора – пористых частиц диоксида кремния;
- изучение структурных, оптических и физико-химических свойств получаемых наноматериалов микроскопическими и спектроскопическими методами;
- исследование влияния состава прекурсоров и условий синтеза на характеристики полученных материалов;
- поиск возможных путей для 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.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Требования к кандидату

- наличие ученой степени кандидата физико-математических наук;
- наличие опыта работы по синтезу и исследованию структурных, оптических и физико-химических свойств наноструктур и наноматериалов;
- знание правил эксплуатации лабораторного оборудования и реактивов, используемых в работе;
- число научных публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования Scopus, Web of Science, за последние 5 лет – не менее 20;
- количество докладов на российских и международных научных конференциях за последние 5 лет – не менее 10;
- индекс Хирша (по версии Web of Science/Scopus) не ниже 8;
- наличие опыта участия в грантах РФФИ и/или РНФ в качестве исполнителя или руководителя;

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.