

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
научного сотрудника
в лаборатории физики кластерных структур
Вакансия VAC 146125

Тематика исследований

Исследования и разработки в области физики и химии углеродных наноматериалов (УНМ): получение и характеристика УНМ, разработка новых методов получения и обработки УНМ, очистка промышленных образцов УНМ, получение стабильных золей УНМ, модификация поверхности УНМ химическими и физическими методами, получение композиционных материалов с добавлением УНМ.

Трудовая деятельность

Проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области физики твёрдого тела, коллоидной химии и химии поверхности углеродных наноматериалов, а именно:

- Разработка новых и усовершенствование имеющихся методов получения и очистки углеродных наноструктур;
- Выявление закономерностей между методом синтеза, структурой и свойствами углеродных наноматериалов (преимущественно – алмазных наночастиц и графеноподобных структур);
- Получение стабильных золей углеродных наночастиц в неводных растворителях;
- Направленная химическая модификация поверхности углеродных наноструктур (преимущественно – алмазных наночастиц и графеноподобных структур);
- Исследование углеродных наноструктур с использованием многофункциональной установки «Ntegra Spectra» (комбинационное рассеяние, фотолюминесценция, атомно-силовое картирование);
- Подготовка научных публикаций и представление полученных результатов на научных конференциях и семинарах;
- Подготовка отчетов по проектам и грантам;
- Руководство студентами и аспирантами;
- Участие в педагогической работе.

Требования к претенденту

- Наличие профильного высшего образования;
- Учёная степень не ниже кандидата наук;
- Знания: в области физики и химии твёрдого тела;
- Опыт научно-исследовательской работы не менее 6 лет.
- Опыт участия ГОЗ и РНФ.
- Наличие не менее 14 публикаций в рецензируемых научных журналах, индексируемых базами данных Web of Science или Scopus.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 40800 руб.
- СТАВКА: 1.0
- Срок трудового договора – 5 лет

К заявлению об участии в конкурсе должны прилагаться следующие документы

- копии документов о высшем профессиональном образовании;
- копия документа о присуждении учёной степени;
- 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