

**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 мощных полупроводниковых приборов  
***Вакансия VAC 95163***

**Тематика исследований**

Исследования и разработки в области материалов и устройств электрохимической энергетики (топливные элементы, электролизеры), технологий, материаловедения и исследований электрохимических, физико-химических свойств композитных наноструктурированных материалов и мембран.

**Трудовая деятельность**

Организация и проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области материаловедения и технологий электрохимической энергетики.

В трудовую деятельность входит:

- проведение исследований в области создания новых наноструктурированных композитных материалов на основе углеродных наноматериалов, металлических частиц и пространственных стабилизаторов с заданными составом
- поиск и разработка электродных наноструктурированных материалов с определенной структурой протонпроводящего полимера;
- участие в исследованиях термостабильных и влагонезависимых мембран и электрохимически-активных нанокомпозитов с использованием физических и физико-химических методов (включая измерения на установке с дисковым вращающимся электродом, спектроскопические методы, метод дифференциального термического анализа);
- разработка и реализация на практике современных экспериментальных методик по исследованию деградиационных процессов в электродных структурах с определенной структурой иономера
- эксплуатация, периодическое обслуживание, диагностика и поддержание в работоспособном состоянии системы дифференциального термического анализа;
- анализ результатов экспериментов и определение характеристик электродных материалов с помощью программных пакетов OriginPro, ZetView, IPC;
- подготовка статей для публикации в ведущих мировых журналах.
- руководство НИР студентов бакалавриата и магистратуры по направлению: электрохимическая энергетика, физическая химия
- выполнение работ и подготовка отчетов по проектам фундаментальных и прикладных исследований в качестве соисполнителя.

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.