

**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 95164**

**Тематика исследований**

Исследования и разработки в области функциональных материалов и устройств электрохимической энергетики, исследования электрохимических, структурных и физико-химических свойств электродов устройств электрохимической энергетики.

**Трудовая деятельность**

Проведение научных работ по исследованию электродных структур с выраженными характеристиками (структурными, электрохимическими, физико-химическими), используемыми для электрохимического преобразования энергии, включая:

- Измерение электрохимических характеристик и исследование структуры мембранно-электродных блоков, компонентов электрохимических устройств, включая электроды на основе нанокompозитных материалов с пространственно-рассогласованными компонентами;
- Получение и анализ экспериментальных оптических спектров дисперсий каталитических чернил и их компонентов, включая различные формы углерода (сажа, нанотрубки, графен и пр.), протонпроводящие полимеры, функциональные материалы (в том числе фторопласты);
- Обработка и анализ экспериментальных данных физических методов исследования электродов электрохимической энергетики, в том числе содержащие различные формы углерода, наночастицы платины, стабилизирующие компоненты и полимерные материалы с рассогласованным пространственным расположением;
- Разработка и исследования в области технологии новых электродов для электрохимического преобразования энергии, содержащих углеродные нанотрубки, графеноподобные материалы, полимерные протонпроводящие материалы, функциональные добавки;
- Исследования закономерностей, связывающих состав, структуру и характеристики электродов и мембранно-электродных блоков водородной энергетики, содержащих островковые формы полимера, протонпроводящие нанопровода и функциональные материалы;
- Руководство и обучение студентов фундаментальным принципам и прикладным навыкам разработки, а также современным подходам к исследованию электрохимических систем;
- Владение английским языком. Подготовка статей для публикации в ведущих мировых журналах, а также представление полученных результатов на международных и российских конференциях.
- Владение французским языком. Поддержание международного сотрудничества.

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.