

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 новых функциональных материалов для химических источников тока

Вакансия VAC 95132

Тематика исследований

Создание новых электрохимически активных многофункциональных материалов и установление механизмов электрохимических превращений в них для применения их в устройствах хранения, преобразования и экономии энергии.

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях по разработке функциональных материалов для химических источников тока в составе коллектива лаборатории, включая:

- проведение научных исследований и разработок под руководством заведующего лабораторией согласно гос. заданию и планам НИР по утверждённым целевым программам, а также подготовка подача заявок на новые проекты в рамках базового бюджетного и целевого финансирования;
- разработка новых функциональных материалов на основе проводящих полимерных комплексов;
- исследование условий, позволяющих воспроизводимо и наиболее эффективно синтезировать электрохимически активные полимерные пленки на поверхности различных электродов;
- исследование полученных функциональных материалов с использованием *ex situ* методов (сканирующей электронной микроскопии, кварцевой микрогравиметрии, метода рентгенодифракционного анализа, а также УФ и ИК-спектроскопии);
- исследование электрохимических характеристик многофункциональных материалов с использованием комбинации *in situ* электрохимических (ЦВА, метод электрохимических кварцевых микровесов, спектроскопия электрохимического импеданса) и спектроскопических (спектроскопия поглощения в УФ, видимой и ближней инфракрасной области при электрохимическом окислении пленки) методов, а также *operando* метода исследования электропроводности полимеров;
- систематический анализ и интерпретация полученных экспериментальных данных; обоснование новых направлений научных исследований;
- изготовление прототипов практически значимых устройств на основе исследуемых полимеров;
- выступление с докладами на научных семинарах и конференциях, подготовка публикаций по результатам исследований;
- осуществление подготовки научных кадров, участие в повышении их квалификации, руководство и обучение аспирантов, студентов, лаборантов и стажеров-исследователей фундаментальным и прикладным навыкам в соответствующей области исследования.

Требования к кандидату

- высшее профессиональное образование;
- наличие степени кандидата химических наук по специальности 02.00.05 - электрохимия;
- стаж работы по научной специальности не менее 8 лет;
- владение электрохимическими методами исследования, необходимыми для осуществления трудовой деятельности;

- число научных публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования: Scopus, Web of Science;
- опыт участия в грантах РФФИ/РНФ в качестве исполнителя;
- владение английским языком на уровне, достаточном для чтения и написания научных статей.

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.