

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
ведущего научного сотрудника

в лаборатории новых функциональных материалов для химических источников тока

Вакансия VAC 135950

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 материалов для химических источников тока в составе коллектива лаборатории, включая:

- синтез электродных материалов, используя методы органического и неорганического синтеза;
- исследование электрохимических свойств электродных материалов методами циклической вольтамперометрии, хроноамперометрии, спектроскопии электрохимического импеданса;
- исследование электрохромных свойств материалов методом *in situ* спектроскопии поглощения в видимом и УФ диапазоне;
- исследование процессов массопереноса методом *operando* электрохимической кварцевой микрогравиметрии;
- исследование проводимости материалов с использованием IDE электродов в режиме бипотенциостата;
- сборка макетов суперконденсаторов и аккумуляторов;
- тестирование химических источников тока методами гальваностатического заряда-разряда, спектроскопии электрохимического импеданса и циклической вольтамперометрии;
- выступление с докладами на научных семинарах и конференциях, подготовка публикаций по результатам исследований;
- руководство и обучение студентов и лаборантов фундаментальным и прикладным навыкам в соответствующей области исследования;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя заведующим лабораторией.

Требования к претенденту:

- умение проводить исследование электрохимических свойств материалов
- умение проводить тестирование химические источники тока
- количество научных публикаций в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет не менее 8;
- индекс Хирша по базе данных Scopus не ниже 5;
- общее число публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования: Web of Science и/или Scopus не менее 12.
- руководство/участие, за последние 5 лет, в не менее чем 3 проектах, поддержанных отечественными или зарубежными научными фондами.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 48000 руб.

СТАВКА: 0,5

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.