

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
научного сотрудника, кандидата наук
в лаборатории материалов и процессов водородной энергетики
Вакансия VAC_93154

Тематика исследований

Исследования и разработки в области химии и технологии электрокаталитических материалов на базе нанокристаллических покрытий для получения водорода, синтезированных электрохимическими методами.

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях по разработке электрокаталитических материалов для получения водорода в составе коллектива лаборатории, включая:

- разработка и приготовление растворов электролитов для синтеза и исследования электрокаталитических материалов;
- синтез полиметаллических покрытий и многомерных (2D, 3D) структур в качестве электрокатализаторов реакций разложения воды и водно-спиртовых растворов;
- исследование электрохимического поведения структур с развитой поверхностью методами циклической и линейной вольтамперометрии, хронопотенциометрии, хроноамперометрии и электрохимической импедансной спектроскопии;
- исследование емкостных характеристик материалов гальваностатическим методом;
- монтаж технологических и измерительных электрических схем;
- исследование электрокаталитических характеристик материалов, синтезированных методами электроосаждения и электрохимического темплатного синтеза;
- руководство и обучение студентов, лаборантов и стажеров-исследователей фундаментальным и прикладным навыкам разработки и исследования электрокаталитических материалов для получения водорода.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя заведующим лабораторией.

Требования к претенденту

- кандидат химических наук по специальности 02.00.04 «Физическая химия», обладающий знаниями, умениями и навыками в области разработки и исследования электрохимических процессов;
- наличие публикаций в журналах, индексируемых Scopus и WoS уровня Q1 не менее 5 за последние 5 лет;
- наличие опыта проведения вольтамперометрических, импедансных измерений на потенциостатах-гальваностатах ELINS P-20X, ELINS P-45X;
- знание методик измерения и оценки электрохимической активной площади поверхности;
- умения и навыки синтеза полиметаллических многомерных структур методом электроосаждения;
- опыт участия в грантах (РНФ, РФФИ) в качестве руководителя и/или исполнителя.

- опыт педагогической деятельности и наличие публикаций методических, учебных пособий;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

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 (научно-организационной) 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.