

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
младшего научного сотрудника
в лаборатории материалов и процессов водородной энергетики
Вакансия VAC_PTI_22016

Тематика исследований

Разработка и исследование материалов на основе системы $TiO_2-ZrO_2-H_2O$ в качестве основы носителей катализаторов для получения водорода методами парового и воднофазного риформинга.

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях по разработке носителей катализаторов на основе системы $TiO_2-ZrO_2-H_2O$ для каталитического получения водорода в составе коллектива лаборатории, включая:

- подбор и оптимизация условий для синтеза носителей катализаторов на основе наночастиц $(Ti,Zr)O_2$ с высокой удельной поверхностью, химической устойчивостью и узкому распределению активных частиц катализатора на своей поверхности методами «мокрой химии»;
- исследование состава, структуры, морфологии и размера наночастиц $(Ti,Zr)O_2$ методами рентгеновской дифрактометрии и электронной микроскопии;
- исследование поведения системы $TiO_2-ZrO_2-H_2O$ под воздействием температуры методами синхронного термического анализа и высокотемпературной рентгеновской дифрактометрии.

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

Требования к претенденту

- индекс Хирша не менее 6;
- наличие публикаций в рецензируемых (WoS/Scopus) научных журналах квартиля Q1;
- наличие результатов интеллектуальной деятельности;
- наличие опыта самостоятельной работы на аналитическом оборудовании;
- синхронный термический анализ (ДСК-ТГА);
- порошковая рентгеновская дифрактометрия;
- высокотемпературная дифрактометрия;
- наличие опыта обработки и интерпретации данных синхронного термического и рентгенодифракционного анализов;
- наличие опыта участия в качестве исполнителя в научных проектах и грантах.

ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 23800

СТИМУЛИРУЮЩИЕ ВЫПЛАТЫ: 15000

СТАВКА: 1.0

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.