

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
объявляет конкурс на замещение вакантной должности
научного сотрудника
в лаборатории материалов и процессов водородной энергетики
Вакансия VAC 123200

Тематика исследований

Разработка и исследование материалов на основе системы $TiO_2-ZrO_2-H_2O$ в качестве основы носителей катализаторов для преобразования солнечной энергии в водород и улавливания углекислого газа из атмосферы.

Трудовая деятельность

Участие в научных исследованиях по разработке носителей катализаторов на основе системы $TiO_2-ZrO_2-H_2O$ для каталитического преобразования солнечной энергии в водород и улавливания углекислого газа из атмосферы 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, сорбционного анализа поверхности 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 7;
- наличие публикаций в рецензируемых (WoS/Scopus) научных журналах квартиля Q1;
- наличие результатов интеллектуальной деятельности;
- наличие опыта экспериментальной работы, подтвержденный научными публикациями;
- наличие опыта самостоятельной работы на аналитическом оборудовании:
 - синхронный термический анализ (ДСК-ТГА);
 - порошковая рентгеновская дифрактометрия;
 - высокотемпературная дифрактометрия;
 - сканирующая электронная микроскопия.
- наличие опыта обработки и интерпретации данных синхронного термического, рентгенодифракционного анализов и электронной микроскопии;
- наличие опыта участия в качестве исполнителя в научных проектах и грантах;

Конкретные обязанности будут определяться исходя из квалификации соискателя.

- ДОЛЖНОСТНОЙ ОКЛАД: 28 726 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;
- 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, учёному секретарю ФТИ им. А.Ф. Иоффе М.И. Патрову, телефон для справок: (812) 297 22 45