

Старший научный сотрудник

Вакансия VAC 71600

Статус: Прием заявок на конкурс с 19.11.2020 г. по 09.12.2020 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 15.12.2020 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований

Научные основы приготовления катализаторов, носителей, мембран

План исследований по годам

2021 г. Разработка методик синтеза, синтез и исследование предшественников катализаторов – сложных оксидов $(CeM)_{1-x}Ni_xO_y$ ($M = Al, La, Mg$; $M/Ce = 0-4$; $x = 0.2-0.8$), установление взаимосвязи между параметрами синтеза, составом и характеристиками материалов. Разработка способов конструирования каталитических систем, включающих использование эффектов взаимного усиления действия металлов и модифицирования состава носителя.

2022 г. Разработка методик активации предшественников катализаторов – сложных оксидов $(CeM)_{1-x}Ni_xO_y$ ($M = Al, La, Mg$; $M/Ce = 0-4$; $x = 0.2-0.8$), установление взаимосвязи между условиями активации и физико-химическими свойствами катализаторов. На основании изучения закономерностей формирования наноразмерных катализаторов разработка подходов к направленному изменению структурных, электронных и каталитических свойств нанесённых металл-содержащих частиц.

2023 г. Выявления механизма воздействия носителя на структурные, электронные и каталитические свойства металл-содержащих наночастиц. Создание материалов с повышенной активностью и стабильностью каталитического действия для автотермического и парокислотного риформинга метана. Исследование влияния состава Ni/MO_y катализатора ($M = Ce, La, Mg, Ce-La, Ce-Mg, Ce-Al$), условий его синтеза и активации на показатели процессов риформинга метана, установление корреляционной зависимости “структура – каталитические свойства”.

Квалификационные требования

- Высшее образование, не менее 1
- Ученая степень кандидата или доктора наук, не менее 1
- Стаж работы по специальности, не менее 5 лет
- Количество баллов квалификации в соответствии с правилами таблицы 2 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 5 (при первичном избрании – не менее 15)
- Доля основных показателей в соответствии с таблицей 1 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 70%

Условия

Заработная плата: 25076 руб./месяц

Трудовой договор: Срочный, с 1 января 2021 г. по 31 декабря 2023 г.

Тип занятости: Полная занятость

Лицо для получения дополнительных справок

Конкурсная комиссия Института катализа СО РАН

E-mail: 303@catalysis.ru

Телефон: +7 (383) 326-97-84

Дополнительно: При подаче документов на конкурс претенденты ДОЛЖНЫ в первую очередь руководствоваться требованиями к должностям, размещенными на сайте Института катализа СО РАН (www.catalysis.ru) в разделе "ВАКАНСИИ". Справка о квалификационных требованиях претендента за 2015-2020 гг. является обязательной при подаче комплекта документов через сайт ученые-исследователи.рф. Претенденты, ранее не работавшие в Институте катализа СО РАН, обязательно предоставляют характеристику с предыдущего места работы, а также документальное подтверждение ученой степени и стажа.