

Младший научный сотрудник в отдел технологии топлива и углеродных материалов ЦНХТ

Вакансия # 39

Статус: Прием заявок на конкурс с 19.09.2024 г. по 18.11.2024 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 19.11.2024 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований

Бифункциональные катализаторы изомеризации и дегидроциклизации алканов.

План исследований по годам

2024 г. – Исследование закономерностей синтеза алюмоплатиновых катализаторов; влияние температуры прокалики алюмооксидного носителя на апротонную кислотность и каталитические показатели в реакции дегидроциклизации гептана. Анализ и обобщение научных результатов, оформление отчетов, статей, тезисов докладов.

2025 г. – Исследование закономерностей синтеза алюмоплатиновых катализаторов, модифицированных галоидами Cl, F и редкоземельными элементами (La) на кислотные свойства и показатели реакции дегидроциклизации гептана. Анализ и обобщение научных результатов, оформление отчетов, статей, тезисов докладов.

2026 г. – Исследование закономерностей синтеза сульфатциркониевых катализаторов изомеризации гексана, нанесенных на оксиды алюминия различного фазового состава: влияние температуры прокалики пористой матрицы оксида алюминия на её текстурные характеристики и фазовый состав. Влияние текстурных и фазовых характеристик матрицы оксида алюминия на каталитические показатели нанесенных катализаторов Pt-SO₄-ZrO₂/Al₂O₃ в реакции изомеризации гексана. Анализ и обобщение научных результатов, оформление отчетов, статей, тезисов докладов.

2027 г. – Исследование закономерностей синтеза сульфатциркониевых катализаторов изомеризации гексана, нанесенных на оксиды алюминия различного фазового состава: исследование природы кислотных центров нанесенных сульфатциркониевых катализаторов и их роли в реакции изомеризации гексана. Анализ и обобщение научных результатов, оформление отчетов, статей, тезисов докладов.

2028 г. – Проведение сравнительных исследований активности и селективности нового класса нанесенных сульфатциркониевых катализаторов на модельном сырье (гексан) и фракции C5-C6 углеводородов, в том числе ресурсные испытания. Анализ и обобщение научных результатов, оформление отчетов, статей, тезисов докладов.

Квалификационные требования

– Высшее образование, не менее 1

– Количество баллов квалификации в соответствии с правилами таблицы 2

"Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 5

– Доля основных показателей в соответствии с таблицей 1 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 30%

Условия

Заработная плата: 26114 руб./месяц

Трудовой договор: Срочный, с 1 декабря 2024 г. по 31 декабря 2028 г.

Размер ставки: 1

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 2019-2024 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.