

Научный сотрудник в отдел технологии топлива и углеродных материалов ЦНХТ

Вакансия VAC 135630

Статус: Прием заявок на конкурс с 14.02.2025 г. по 06.03.2025 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 18.03.2025 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований

Бифункциональные катализаторы изомеризации и дегидроциклизации алканов

План исследований по годам

2025 г. – Исследование влияния количества и способов нанесения сульфатированного диоксида циркония на алюмооксидные матрицы: изменение текстурных характеристик катализатора, активности и стабильности в реакции изомеризации C₅-C₆ углеводородов. Обработка и интерпретация экспериментов, анализ и обобщение полученных данных. Подготовка отчётов и научных публикаций.

2026 г. – Исследование влияния способов синтеза на кислотность нанесенных сульфатциркониевых катализаторов изомеризации и связи между распределением кислотных центров по силе и каталитическими параметрами. Обработка и интерпретация экспериментов, анализ и обобщение полученных данных. Подготовка отчётов и научных публикаций.

2027 г. – Исследование способов управления структурными, химическими и каталитическими свойствами, зарядовым состоянием платины и изучение закономерностей формирования активной поверхности при синтезе катализаторов изомеризации C₅-C₆ углеводородов. Обработка и интерпретация экспериментов, анализ и обобщение полученных данных. Подготовка отчётов и научных публикаций.

2028 г. – Исследование и проведение пилотных испытаний нанесенных сульфатциркониевых катализаторов в реакциях изомеризации C₅-C₆ углеводородов, в том числе с применением в качестве сырья промышленных бензиновых фракций. Обработка и интерпретация экспериментов, анализ и обобщение полученных данных. Подготовка отчётов и научных публикаций.

Квалификационные требования

- Ученая степень кандидата или доктора наук, не менее 1
- Опыт работы, не менее 3 лет
- Количество баллов квалификации в соответствии с правилами таблицы 2 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 10
- Доля основных показателей в соответствии с таблицей 1 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 50%

Условия

Заработная плата: 31013 руб./месяц

Трудовой договор: Срочный, с 1 апреля 2025 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 2020-2025 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.