

# Младший научный сотрудник в отдел технологии топлива и углеродных материалов ЦНХТ

## Вакансия # 37

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 методов синтеза сульфатциркониевых катализаторов изомеризации C5-C6 углеводородов, нанесенных на алюмоксидные матрицы различного происхождения.**

**Исследование влияния условий приготовления катализаторов (температуры прокали, используемого носителя) на их свойства в модельной реакции изомеризации n-гексана.**

**2025 г. – Исследование влияния количества и способов нанесения сульфатированного диоксида циркония на алюмоксидные матрицы: изменение текстурных характеристик катализатора, активности и стабильности в реакции изомеризации C5-C6 углеводородов.**

**2026 г. – Исследование влияния способов синтеза на кислотность нанесенных сульфатциркониевых катализаторов изомеризации и связи между распределением кислотных центров по силе и каталитическими параметрами.**

**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.**

**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.**

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](http://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](http://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.**