

Научный сотрудник в отдел каталитических процессов ЦНХТ

Вакансия VAC 130779

Статус: Прием заявок на конкурс с 01.11.2024 г. по 21.11.2024 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 03.12.2024 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований

Оптимизация компонентного состава и условий синтеза цеолитсодержащих катализаторов для эффективного крекинга углеводородов в присутствии гетероатомных соединений.

План исследований по годам

2025 г. – Исследование эффективности систем катализатор крекинга – добавка на основе смешанных Mg,Al-оксидов, модифицированных катионами (Ce, Cu, Fe, Zr), на снижение CO и оксидов NOx в газах регенерации крекинга. Обработка и интерпретация экспериментов, анализ и обобщение полученных данных. Подготовка отчетов и научных публикаций.

2026 г. – Тестирование систем катализатор крекинга – добавка при крекинге тяжелых видов сырья с высоким содержанием никеля, ванадия, серы и азота на эффективность снижения CO и оксидов NOx в газах регенерации крекинга. Обработка и интерпретация экспериментов, анализ и обобщение полученных данных. Подготовка отчетов и научных публикаций.

2027 г. – Исследование эффективности систем катализатор крекинга – добавка на основе модифицированного цеолита ZSM-5 и модифицированного смешанного Mg,Al-оксида на снижение CO, NOx и оксидов SOx в газах регенерации крекинга. Обработка и интерпретация экспериментов, анализ и обобщение полученных данных. Подготовка отчетов и научных публикаций.

2028 г. – Тестирование катализаторов с вовлечением в состав модифицированного редкоземельными элементами оксида алюминия и бинарных систем на основе аморфного алюмосиликата и P3Э-модифицированного оксида алюминия на эффективность снижения CO, NOx и оксидов SOx в газах регенерации крекинга. Обработка и интерпретация экспериментов, анализ и обобщение полученных данных. Подготовка отчетов 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 января 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 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.