

Старший научный сотрудник в отдел каталитических процессов ЦНХТ

Вакансия VAC 130876

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. – Изучение влияния катион-модификатора (Fe, Zn, Ga, PЗЭ) цеолитов Y и ZSM-5 на гидрирующую функцию катализатора крекинга в реакциях превращения углеводородов C6-C16 в присутствии кислород- и серосодержащих соединений. Анализ научно-технической информации по теме исследования. Анализ и обобщение научных результатов, оформление отчетов, статей, тезисов докладов и т.д.

2026 г. – Исследование влияния изменения катионного состава аморфного алюмосиликата и условий синтеза на его физико-химические характеристики и направления превращения углеводородов C6-C16 в присутствии кислород- и серосодержащих соединений в условиях крекинга. Анализ научно-технической информации по теме исследования. Анализ и обобщение научных результатов, оформление отчетов, статей, тезисов докладов и т.д.

2027 г. – Изучение влияния модифицирования оксида алюминия оксидами редкоземельных элементов как компонента катализатора крекинга на его физико-химические характеристики и активность при превращении углеводородов парафино-нафтенного ряда. Анализ научно-технической информации по теме исследования. Анализ и обобщение научных результатов, оформление отчетов, статей, тезисов докладов и т.д.

2028 г. – Исследование физико-химических и каталитических свойств бинарных систем аморфный силикат – оксид алюминия, модифицированных оксидами редкоземельных элементов, при превращении углеводородного сырья в условиях крекинга. Анализ научно-технической информации по теме исследования. Анализ и обобщение научных результатов, оформление отчетов, статей, тезисов докладов и т.д.

Квалификационные требования

- Ученая степень кандидата или доктора наук, не менее 1
- Опыт работы, 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 20
- Доля основных показателей в соответствии с таблицей 1 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 70%

Условия

Заработная плата: 34595 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.