

Ведущий научный сотрудник в отдел каталитических процессов ЦНХТ

Вакансия VAC 130887

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. – Организация работ по исследованию эффекта модифицирования цеолита ZSM-5 соединениями Mn на направления превращения парафинов в присутствии кислород- и серосодержащих соединений в условиях крекинга. Изучение научных проблем по разработке катализаторов крекинга, обеспечивающих высокий выход углеводородов бензинового ряда и легких олефинов. Разработка планов по проведению физико-химических исследований компонентов и катализаторов крекинга на их основе. Анализ и обобщение научных результатов, оформление отчетов, статей и т.д.

2026 г. – Организация работ по изучению влияния модифицирования цеолитов катионами Mn с точки зрения получения максимального количества углеводородов бензинового ряда при превращении парафино-нафтенного сырья в условиях крекинга. Изучение научных проблем по разработке катализаторов крекинга, обеспечивающих высокий выход углеводородов бензинового ряда и легких олефинов. Разработка планов по проведению физико-химических исследований компонентов и катализаторов крекинга на их основе. Анализ и обобщение научных результатов, оформление отчетов, статей и т.д.

2027 г. – Организация работ по исследованию эффекта модифицирования цеолита ZSM-5 катионами Mn на образование легких олефинов при превращении углеводородного сырья в условиях крекинга. Изучение научных проблем по разработке катализаторов крекинга, обеспечивающих высокий выход углеводородов бензинового ряда и легких олефинов. Разработка планов по проведению физико-химических исследований компонентов и катализаторов крекинга на их основе. Анализ и обобщение научных результатов, оформление отчетов, статей и т.д.

2028 г. – Организация работ по исследованию эффекта модифицирования цеолита ZSM-5 различными катионами на распределение продуктов крекинга при превращении углеводородного сырья. Изучение научных проблем по разработке катализаторов крекинга, обеспечивающих высокий выход углеводородов бензинового ряда и легких олефинов. Разработка планов по проведению физико-химических исследований компонентов и катализаторов крекинга на их основе. Анализ и обобщение научных результатов, оформление отчетов, статей и т.д.

Квалификационные требования

- Ученая степень кандидата или доктора наук, не менее 1
- Опыт работы, не менее 5 лет после получения ученой степени
- Количество баллов квалификации в соответствии с правилами таблицы 2 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 30
- Доля основных показателей в соответствии с таблицей 1 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 80%

Условия

Заработная плата: 38114 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.