

Младший научный сотрудник в отдел каталитических процессов ЦНХТ

Вакансия # 46

Статус: Прием заявок на конкурс с 10.10.2024 г. по 09.12.2024 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 10.12.2024 г., ИК СО РАН
(г. Новосибирск)

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований

Получение водорода разложением аммиака и его применение в гидрировании ацетилена в этилен.

План исследований по годам

2025 г. – Синтез образцов (промотирование лучших образцов, полученных в 2024 году Cs, Ba, K, Na, Ca, Mg). Исследование полученных катализаторов в разложении и синтезе аммиака. Исследование разложения аммиака при температурах 250-350 °С на лучших катализаторах. Оптимизация структуры катализатора для снижения температуры зажигания и 50%-ного превращения аммиака. Исследование состояния активного компонента катализаторов. Анализ и обобщение полученных научных данных, написание статей. Анализ научно-технической информации по теме исследования.

2026 г. – Проведение испытаний при 6 атмосферах как в синтезе, так и разложении аммиака на наиболее подходящих по итогам 2025 г. катализаторах. Исследование кинетики и ресурса катализаторов. Исследование состояния активного компонента катализаторов. Анализ и обобщение полученных научных данных, написание статей. Анализ научно-технической информации по теме исследования.

2027 г. – На основе параметров уравнения Темкина-Пыжева в отношении катализаторов синтеза/разложения аммиака, полученных в 2026 г., оптимизировать универсальный катализатор. Исследование состояния активного компонента катализаторов. Анализ и обобщение полученных научных данных, написание статей. Анализ научно-технической информации по теме исследования.

2028 г. – Участие в разработках конструкции аппаратов для разложения и синтеза аммиака на основе универсального катализатора. Анализ и обобщение полученных научных данных, написание статей. Анализ научно-технической информации по теме исследования.

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: 27446 руб./месяц

Трудовой договор: Срочный, с 1 января 2025 г. по 31 декабря 2028 г.

Размер ставки: 0,5

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.