

Старший научный сотрудник в отдел исследования катализаторов

Вакансия VAC 130402

Статус: Прием заявок на конкурс с 31.10.2024 г. по 20.11.2024 г.

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

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований

Кристаллическая структура и микро(нано)структура катализаторов, носителей, прекурсоров

План исследований по годам

2025 – Исследование микро- и наноструктуры, а также морфологии и химического состава катализаторов и носителей в том числе промышленных Pt-Pd-Rh-Ru каталитических сеток с составом (81, 15, 3.5 и 0.5 мас. %), используемых в высокотемпературном окисления NH₃ воздухом. Данные физико-химических методов (РЭМ, ЭДС и др.), включая результаты современной растровой электронной микроскопии высокого разрешения (РЭМ ВР). 2026 – Получение микро- и наноструктурных характеристик и данных по морфологии и химическому составу для катализаторов и носителей в том числе для поликристаллических образцов палладия и родия Pd(poly) и Rh(poly), использованных в высокотемпературном окислении NH₃ воздухом. Данные физико-химических методов (РЭМ, ЭДС и др.), включая результаты современной растровой электронной микроскопии высокого разрешения (РЭМ ВР). 2027 – На основании полученных данных, провести анализ механизмов окисления NH₃ кислородом и каталитической коррозии для высокотемпературного процесса окисления NH₃ воздухом на платиновых металлах и их сплавах.

Квалификационные требования

- Ученая степень кандидата или доктора наук
- 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 2027 г.

Размер ставки: 0,8

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.