

# Старший научный сотрудник в отдел гетерогенного катализа

Вакансия VAC 140984

Статус: Прием заявок на конкурс с 26.06.2025 г. по 16.07.2025 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 22.07.2025 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований

Разработка научных основ приготовления функциональных материалов, мембран и катализаторов, включая композитные и структурированные системы, материалов для твердооксидных топливных элементов и их применение в процессах газопереработки, газохимии и синтеза ценных химических соединений

План исследований по годам

**2025** – Синтез и исследование физико-химических свойств  $Ni Ni_xSn_{1-x}Al_2O_3$  катализаторов. Изучение методами РФА, ЭМ, РФЭС фазового состава, микроструктуры, электронного состояния элементов, входящих в состав катализаторов и каталитических свойств в реакции углекислотной конверсии метана в синтез-газ в зависимости от соотношения компонентов. Сопоставление физико-химических и каталитических свойств для установления природы активного состояния полученных катализаторов. Обсуждение полученных результатов, написание научных статей и отчетов.

**2026** – Синтез и исследование физико-химических свойств  $Ni Ni_xCu_{1-x}Al_2O_3$  катализаторов. Изучение методами РФА, ЭМ, РФЭС фазового состава, микроструктуры, электронного состояния элементов, входящих в состав катализаторов и каталитических свойств в реакции углекислотной конверсии метана в синтез-газ в зависимости от соотношения компонентов. Сопоставление физико-химических и каталитических свойств для установления природы активного состояния полученных катализаторов. Обсуждение полученных результатов, написание научных статей и отчетов.

**2027** – Синтез и исследование физико-химических свойств  $Ni Ni_xLa_{1-x}Al_2O_3$  катализаторов. Изучение методами РФА, ЭМ, РФЭС фазового состава, микроструктуры, электронного состояния элементов, входящих в состав катализаторов и каталитических свойств в реакции углекислотной конверсии метана в синтез-газ в зависимости от соотношения компонентов. Сопоставление физико-химических и каталитических свойств для установления природы активного состояния полученных катализаторов. Обсуждение полученных результатов, написание научных статей и отчетов.

**2028** – Синтез и исследование физико-химических свойств  $Ni Ni_xMg_{1-x}Al_2O_3$  катализаторов. Изучение методами РФА, ЭМ, РФЭС фазового состава, микроструктуры, электронного состояния элементов, входящих в состав катализаторов и каталитических свойств в реакции углекислотной конверсии метана в синтез-газ в зависимости от соотношения компонентов. Сопоставление физико-химических и каталитических свойств для установления природы активного состояния полученных катализаторов. Обсуждение полученных результатов, написание научных статей и отчетов.

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 августа 2025 г. по 31 декабря 2028 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](http://www.catalysis.ru)) в разделе "ВАКАНСИИ". Справка о

**квалификационных требованиях претендента за 2020-2025 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.**