

# Старший научный сотрудник в отдел каталитических процессов ЦНХТ

Вакансия VAC 130875

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

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

План исследований по годам

2025 г. – Исследование влияния модифицирования щелочными (K, Cs) и щелочноземельными (Ca, Ba) металлами монометаллических Ru, Co и Ni и биметаллических Ni-Ru, Co-Ru и Co-Ni катализаторов на состояние активного компонента и каталитические свойства в процессе разложения аммиака. Составление программы работ, интерпретация и обобщение научных результатов, оформление отчетов, статей, тезисов докладов и т.д.

2026 г. – Исследование структуры и свойств монометаллических Ru, Co или Ni и биметаллических Ni-Ru, Co-Ru и Co-Ni катализаторов разложения аммиака в зависимости от содержания нанесенных металлов, природы носителя, параметров активации катализаторов путём термических обработок. Составление программы работ, интерпретация и обобщение научных результатов, оформление отчетов, статей, тезисов докладов и т.д.

2027 г. – Изучение возможности фотокаталитически индуцируемого разложения аммиака на биметаллических Ni-Ru, Co-Ru и Co-Ni катализаторах, нанесенных на TiO<sub>2</sub>. Составление программы работ, интерпретация и обобщение научных результатов, оформление отчетов, статей, тезисов докладов и т.д.

2028 г. – Исследование возможности электрокаталитически индуцируемого разложения аммиака на биметаллических Ni-Ru, Co-Ru и Co-Ni катализаторах, нанесенных на скандат лантана, церрат бария и другие смешанные оксиды, содержащие лантан и церий. Составление программы работ, интерпретация 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](http://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](http://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.