

Старший научный сотрудник в отдел каталитических процессов ЦНХТ

Вакансия VAC 130829

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

Влияние структуры носителя металлических катализаторов на селективность их действия в реакциях гидрирования органических соединений.

План исследований по годам

2025 г. – Исследование формирования высокодисперсных частиц металлов (Pt, Pd, Ni, Co, Cu) на поверхности алюминийсодержащих оксидных носителей и геометрической поверхности пеноуглерода при варьировании методов нанесения металлов, установление влияния структуры и свойств активных центров моно- и полиметаллических катализаторов, полученных с использованием предложенных подходов к синтезу, на их гидрирующую активность в реакциях превращения полифункциональных органических соединений. Составление программы работ, координация деятельности научно-исследовательской группы по данной тематике, анализ и обобщение научных результатов, оформление отчетов, статей, тезисов докладов и т.д.

2026 г. – Исследование нанесенных металлических катализаторов на основе СДГ в одностадийном синтезе метилизобутилкетона из ацетона, установление влияния основных свойств носителя на активность и селективность катализатора, разработка приемов химического модифицирования носителей на основе пеноуглерода при введении азотсодержащих соединений в состав мезофазного предшественника. Составление программы работ, координация деятельности научно-исследовательской группы по данной тематике, анализ и обобщение научных результатов, оформление отчетов, статей, тезисов докладов и т.д.

2027 г. – Исследование нанесенных металлических катализаторов на основе СДГ в одностадийном синтезе метилизобутилкетона из ацетона, установление влияния природы активного металла на активность и селективность катализатора. Изучение влияния модифицирования пеноуглерода азотом на закрепление предшественника палладия, дисперсное и электронное состояние нанесенного металла, активность и селективность в гидрировании карбонильных соединений различного состава. Составление программы работ, координация деятельности научно-исследовательской группы по данной тематике, анализ и обобщение научных результатов, оформление отчетов, статей, тезисов докладов и т.д.

2028 г. – Синтез и исследование СДГ-содержащих композиционных материалов (углерод-СДГ, Al₂O₃-СДГ) и получение нанесенных катализаторов на их основе. Составление программы работ, координация деятельности научно-исследовательской группы по данной тематике, анализ 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) 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.