

Младший научный сотрудник в отдел каталитических процессов ЦНХТ

Вакансия # 52

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

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

План исследований по годам

2025 г. – Исследование формирования высокодисперсных частиц Pd при использовании коллоидных частиц и методов жидкофазного восстановления с варьированием их локализации на геометрической поверхности пеноуглерода, установление влияния структуры и свойств активных центров катализаторов, полученных с использованием предложенных подходов к синтезу, на направления превращений в реакциях гидрирования карбонильных соединений различного состава.

2026 г. – Разработка приемов химического модифицирования носителей на основе пеноуглерода при введении азотсодержащих соединений в состав мезофазного предшественника.

2027 г. – Изучение влияния модифицирования пеноуглерода азотом на закрепление предшественника палладия, дисперсное и электронное состояние нанесенного металла, активность и селективность в гидрировании карбонильных соединений различного состава.

2028 г. – Исследование СДГ-содержащих композиционных материалов (углерод-СДГ) и получение нанесенных катализаторов на их основе.

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: 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.