

# Младший научный сотрудник в отдел технологии топлива и углеродных материалов ЦНХТ

Вакансия # 38

Статус: Прием заявок на конкурс с 19.09.2024 г. по 18.11.2024 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 19.11.2024 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований

Молибденсодержащие катализаторы для процессов получения пропилена.

План исследований по годам

2024 г. – Синтез полифункциональных катализаторов превращения этилена в пропилен (PdO(NiO)-MoO<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, PdO(NiO)-MoO<sub>3</sub>/B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, PdO(NiO)-MoO<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, PdO(NiO)-MoO<sub>3</sub>/Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>). Исследование каталитических свойств синтезированных образцов в процессе превращения этилена в пропилен.

2025 г. – Синтез полифункциональных катализаторов превращения этилена в пропилен (PdO(NiO)-MoO<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, PdO(NiO)-MoO<sub>3</sub>/B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, PdO(NiO)-MoO<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, PdO(NiO)-MoO<sub>3</sub>/SO<sub>4</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>). Исследование каталитических свойств синтезированных образцов в процессе превращения этилена в пропилен, оптимизация условий осуществления процесса.

2026 г. – Синтез катализаторов дегидрирования пропана MoO<sub>x</sub>/Na(K, Ca, Mg)-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Исследование каталитических свойств синтезированных образцов в процессе дегидрирования пропана.

2027 г. – Синтез катализаторов дегидрирования пропана Pt/MoO<sub>x</sub>/Na(K, Ca, Mg)-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Исследование каталитических свойств синтезированных образцов в процессе дегидрирования пропана.

2028 г. – Синтез молибденсодержащих катализаторов дегидрирования пропана. Исследование каталитических свойств синтезированных образцов, оптимизация условий осуществления процесса дегидрирования пропана.

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: 26114 руб./месяц

Трудовой договор: Срочный, с 1 декабря 2024 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.*