

Научный сотрудник

Вакансия VAC 71656

Статус: Прием заявок на конкурс с 20.11.2020 г. по 10.12.2020 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 15.12.2020 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований

Разработка гетерогенных катализаторов на основе металл-оксидных кластеров для селективного жидкофазного окисления органических соединений пероксидом водорода.

План исследований по годам

2021: Исследование механизма активации пероксида водорода на Zr(IV) с использованием в качестве молекулярных моделей Zr-содержащих металл-оксидных кластеров. Синтез и исследование свойств гетерогенных катализаторов на основе перспективных металл-оксидных кластеров и новых углеродных наноматериалов.

2022: Исследование механизмов основной побочной реакции процессов селективного жидкофазного окисления - разложения пероксида - на Ti(IV) и Zr(IV) центрах. Оптимизация условий реакций окисления в присутствии Ti- и Zr-катализаторов с целью повышения селективности образования целевых продуктов и эффективности использования окислителя.

2023: Выяснение факторов, влияющих на активность и селективность вольфрам-содержащих катализаторов в реакциях селективного жидкофазного окисления пероксидом водорода. Установление роли протонов в активации гидропероксидов на W(VI). Поиск новых подходов к синтезу металл-органических каркасов на основе полиоксометаллатов, способных активировать пероксид водорода.

Квалификационные требования

- Высшее образование, не менее 1
- Ученая степень кандидата или доктора наук, не менее 1
- Стаж работы по специальности, не менее 3 лет
- Количество баллов квалификации в соответствии с правилами таблицы 2 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 3
- Доля основных показателей в соответствии с таблицей 1 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 50%

Условия

Заработная плата: 22242 руб./месяц

Трудовой договор: Срочный, с 1 января 2021 г. по 31 декабря 2023 г.

Тип занятости: Полная занятость

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 2015-2020 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.