

# Младший научный сотрудник в отдел физико-химических исследований на атомно-молекулярном уровне

## Вакансия # 24

Статус: Прием заявок на конкурс с 22.08.2024 г. по 21.10.2024 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 22.10.2024 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований

Активные центры и механизм переноса кислорода на органические соединения. Создание новых каталитических систем для селективных превращений органических соединений

План исследований по годам

2024 г. - Изучение факторов, влияющих на реакционную способность и селективность Zr-содержащих катализаторов в реакциях жидкофазного окисления спиртов пероксидом водорода, установление механизмов активации окислителя и субстрата с использованием кинетических и спектроскопических методов. 2025 г. - Исследование механизма окисления спиртов на модельных Zr-катализаторах спектроскопическими и кинетическими методами; установление факторов, определяющих каталитическую активность и селективность окисления. Оптимизация условий реакции. 2026 г. - Исследование каталитических свойств и устойчивости Ti-МОКП в реакциях селективного жидкофазного окисления спиртов пероксидом водорода, установление основных закономерностей. Отбор наиболее перспективных систем для дальнейшего изучения. 2027 г. - Исследование кинетики и механизма окисления спиртов пероксидом водорода на Ti-МОКП. 2028 г. - Исследование каталитических свойств и устойчивости W-МОКП в реакциях селективного жидкофазного окисления спиртов пероксидом водорода, установление основных закономерностей протекания реакций.

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 ноября 2024 г. по 31 августа 2028 г.

Размер ставки: 0,25

Лицо для получения дополнительных справок

Конкурсная комиссия Института катализа СО РАН

E-mail: [303@catalysis.ru](mailto: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.*