

Старший научный сотрудник в отдел тонкого органического синтеза

Вакансия VAC 132269

Статус: Прием заявок на конкурс с 20.11.2024 г. по 11.12.2024 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 12.12.2024 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований

Разработка и исследование гомогенных металлокомплексных и элементоорганических каталитических систем и методов синтеза новых функциональных и полимерных материалов с их использованием

План исследований по годам

Разработка и исследование новых каталитических систем для перспективных процессов получения кислородсодержащих соединений в условиях аэробного окисления. Работа будет направлена на конструирование жидкофазных систем селективного окисления углеводородов с использованием комплексов и оксидных композиций переходных металлов. Критериями в оценке предлагаемых систем будет эффективность их действия при низкой температуре и экологическая безопасность. - В частности, предполагается развитие способов окисления алкилбензолов с использованием органических катализаторов, например, доступных ионных жидкостей. Подобные составы относятся к категории экологически чистых, поскольку не содержат металлов. - Другая часть работы будет связана с катализом твердыми смешанными оксидами. Подходящими катализаторами могут быть гидротальциты. Подобные оксиды практически не растворяются в органических средах, но могут работать за счет присутствия активных металлов на поверхности. - В предыдущей работе нами были выяснены условия совместного окисления кумола и эпоксидирования циклоолефинов. Продолжение работы будет нацелено на организацию более рационального использования получаемых как промежуточные продукты гидроперекисей именно на эпоксидирование. Для этого предполагается изучить возможность применения единого катализатора для совместного протекания двух реакций.

Квалификационные требования

- Ученая степень кандидата или доктора наук
- 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 2025 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.