

Старший научный сотрудник в отдел тонкого органического синтеза

Вакансия VAC 132346

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

2025 - Исследование взаимосвязи структура-свойства соединений, содержащих несимметричные фторированные четвертичные борорганические анионы (тетраakis(фторарил)бораты). Синтез новых соединений вышеописанного класса, анализ их физико-химических свойств и взаимосвязи свойств со структурой аниона. Исследование возможности применения соединений с (тетраakis(фторарил)борат-анионами в качестве среды для проведения каталитических процессов или в качестве компонента катализаторов/сокатализатора. **2026** - Продолжение работ по исследованию возможности применения соединений с (тетраakis(фторарил)борат-анионами в качестве среды для проведения каталитических процессов или в качестве компонента катализаторов/сокатализатора. Исследование возможности проведения газофазных каталитических процессов (на примере реакций метатезиса алкенов и алкинов) с использованием ионных жидкостей, в том числе с (тетраakis(фторарил)борат-анионами, в качестве компонента каталитической системы. **2027** - Исследование каталитических свойств функциональных ионных жидкостей на основе несимметричных солей триалкиламмония с различными анионами в кислотно-катализируемых процессах. Установление закономерностей и взаимосвязи строения катионов триалкиламмония с кислотными и каталитическими свойствами ионных жидкостей на их основе. Продолжение исследований газофазных каталитических процессов с использованием ионных жидкостей, в том числе с (тетраakis(фторарил)борат-анионами, в качестве компонента каталитической систем. **2028** - На основании результатов исследований 2025-2027 гг. будут изучены механистические аспекты действия катализаторов и сокатализаторов на основе ионных жидкостей и будут разработаны научные основы молекулярного дизайна гомогенных каталитических систем с управляемыми каталитическими свойствами на основе ионных жидкостей для процессов образования связей углерод-углерод и углерод-гетероатом.

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 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.