

Старший научный сотрудник

Вакансия VAC 71737

Статус: Прием заявок на конкурс с 21.11.2020 г. по 11.12.2020 г.

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

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований

Фундаментальные аспекты катализа. Исследование механизмов каталитических реакций.

План исследований по годам

2021: Характеристика активных центров в каталитически активном металл-органическом каркасе (МОК) MIL-100 (Al): определение молекулярной подвижности и координации с активными центрами (с координационно не насыщенными центрами и гидроксильными группами) каркаса молекул-зондов, трет-бутанола и ацетонитрила, методом 2H ЯМР спектроскопии твердого тела.

2022: Определение механизмов разделения алканов микропористыми МОК UiO-66 (Zr) и ZIF-8 (Zn): характеристика молекулярной подвижности и межполостной диффузии алканов в порах МОК UiO-66 (Zr) и ZIF-8 (Zn) методами 2H ЯМР спектроскопии твердого тела. Характеристика структурной подвижности каркасов в присутствии гостевых молекул (алканов) различного типа.

2023: Определение механизмов молекулярной диффузии легких углеводородов в металл-органическом каркасе ZIF-62 (Zn) в кристаллической и стеклянной фазах методом 2H ЯМР спектроскопии твердого тела.

Квалификационные требования

- Высшее образование, не менее 1
- Ученая степень кандидата или доктора наук, не менее 1
- Стаж работы по специальности, 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 5 (при первичном избрании – не менее 15)
- Доля основных показателей в соответствии с таблицей 1 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 70%

Условия

Заработная плата: 25076 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.