

Младший научный сотрудник в лабораторию каталитического жидкофазного синтеза органических соединений

Вакансия # 134

Статус

Статус: Прием заявок на конкурс с 24.10.2019 г. по 23.12.2019 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 24.12.2019 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Специализация

Должность: Младший научный сотрудник

Наименование: Младший научный сотрудник в лабораторию каталитического жидкофазного синтеза органических соединений

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований: Синтез и реакционная способность бифункциональных катализаторов на основе оксо-, пероксо- и хиральных металлокомплексов в процессах «зеленой химии»

Расположение

Регион: Новосибирская область

Город: Новосибирск

План исследований по годам

2020 г.: 1.1. Скрининг с расширением линейки субстратов – соединений природного происхождения – в реакциях окисления пероксидом водорода в присутствии гомогенных катализаторов на основе комплексов вольфрама.

1.2. Проведение поисковых исследований по разработке катализаторов для реакции окисления органических субстратов на основе наночастиц металлов, в том числе золота, нанесенных на углеродные носители типа Сибунит.

1.3. Разработка методик исследования качественного и количественного состава реакционных смесей и катализаторов.(с применением методов ЯМР Н1, ВЭЖХ, ГХ-МС, ИК, ТСХ, и др.).

2021 г.: 1.1.Проведение исследований по выбору органических субстратов природного происхождения для получения востребованных биологически активных соединений или их предшественников с применением металлокомплексных гомогенных и гетерогенных нанокатализаторов.

1.2 .Синтез катализаторов, выявление закономерностей "структура - свойство" металлокомплексов с применением различных физико-химических методов, в том числе EXAFS, КР, ИК и др.

2022 г.: 1. Синтез катализаторов, определение формы и размеров каталитических комплексов в растворе с применением метода МУРР, тестирование каталитических комплексов в реакциях окисления длинноцепочечных первичных спиртов, как например, нонанол, 1-додеканол.

Квалификационные требования

– Высшее образование, не менее 1

– Количество баллов квалификации в соответствии с правилами таблицы 2

"Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ФГБУН ИК СО РАН", не менее 1

– Доля основных показателей в соответствии с таблицей 1 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ФГБУН ИК СО РАН", не менее 30%

Условия

Заработная плата: 15170 рублей/месяц

Стимулирующие выплаты:

Трудовой договор: Срочный

Социальный пакет: Да

Найм жилья: Нет

Компенсация проезда: Нет

Служебное жилье: Нет

Дополнительно: Трудовой договор с 1 января 2020 г. по 30 декабря 2022 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 2014-2019 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.