

Главный научный сотрудник в лабораторию каталитического жидкофазного синтеза органических соединений

Вакансия # 118

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: Главный научный сотрудник

Наименование: Главный 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-химическими методами, в том числе EXAFS, КР, ИК и др.

2022 г.: 1.1. Поисковые исследования по созданию новых гомогенных катализаторов для реакций окисления органических субстратов в двухфазных жидких системах; 1.2. Поисковые исследования по созданию новых наноструктурированных Au/C катализаторов с исследованием их строения методами РФА, РФЭС, ПЭМ и XRD и последующим их тестированием на каталитическую активность в реакциях окисления третичных аминов и сочетания непредельных углеводородов.

Квалификационные требования

- Высшее образование, не менее 1
- Ученая степень кандидата или доктора наук, не менее 1
- Стаж работы по специальности в должности руководителя научного подразделения, не менее 5 лет
- Количество баллов квалификации в соответствии с правилами таблицы 2 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ФГБУН ИК СО РАН", не менее 10
- Доля основных показателей в соответствии с таблицей 1 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ФГБУН ИК СО РАН", не менее 80%

Условия

Заработная плата: 34195 руб./месяц

Трудовой договор: Срочный

Социальный пакет: Да

Найм жилья: Нет

Компенсация проезда: Нет

Служебное жилье: Нет

Дополнительно: Трудовой договор с 1 января 2020 г. по 31 декабря 2020 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.