

Научный сотрудник в лабораторию комплексной переработки ископаемого и растительного сырья

Вакансия VAC 56272

Статус: Прием заявок на конкурс с 20.11.2019 г. по 10.12.2019 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 17.12.2019 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Специализация

Должность: Научный сотрудник

Наименование: Научный сотрудник в лабораторию комплексной переработки ископаемого и растительного сырья

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований: Разработка гетерогенных катализаторов на основе металлов подгруппы меди для восстановительного аминирования карбонильных соединений природного происхождения

Расположение

Регион: Новосибирская область

Город: Новосибирск

План исследований по годам

2020 Сравнительное исследование каталитических свойств гетерогенных катализаторов на основе Cu, Ag и Au в реакции восстановительного аминирования 5-гидроксиметилфурфурола и 5-ацетоксиметилфурфурола первичными аминами в присутствии водорода в проточном реакторе. Установление влияния строения амина и условий проведения реакции (растворитель, температура, давление водорода и т.д.) на выход целевого продукта и динамику дезактивации катализаторов.

2021 Исследование каталитических свойств гетерогенных катализаторов на основе металлов подгруппы меди в реакции восстановительного аминирования левулиновой кислоты первичными и вторичными аминами в присутствии водорода в порционном и проточном реакторах. Изучение влияния условий проведения реакции и строения амина на каталитические свойства.

2022 Исследование каталитических свойств катализаторов оптимального состава, выбранных на предыдущих этапах (2020, 2021), в реакции восстановительного аминирования фурфурола и 5-гидроксиметилфурфурола аммиаком в порционном и проточном реакторах. Изучение влияния условий проведения реакции (растворитель, температура, давление, отношение $\text{NH}_3:\text{H}_2$ и т.д.) на каталитические свойства.

Квалификационные требования

– Высшее образование, не менее 1

– Ученая степень кандидата или доктора наук, не менее 1

– Стаж работы по специальности, не менее 3 лет

– Количество баллов квалификации в соответствии с правилами таблицы 2

"Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ФГБУН ИК СО РАН", не менее 3

– Доля основных показателей в соответствии с таблицей 1 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ФГБУН ИК СО РАН", не менее 50%

Условия

Заработная плата: 20704 руб./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 31 декабря 2021 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.