

Младший научный сотрудник в лабораторию комплексной переработки ископаемого и растительного сырья

Вакансия # 135

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 к комплексной переработки ископаемого и растительного сырья

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований: Исследование влияния параметров приготовления никельсодержащих катализаторов на их активность в процессе гидродеоксигенации растительных липидов различной природы.

Расположение

Регион: Новосибирская область

Город: Новосибирск

План исследований по годам

Год 2020. 1. Приготовление серии никельсодержащих катализаторов, допированных вольфрамом, зол-гель методом с использованием SiO₂ в качестве стабилизирующего агента. 2. Исследование серии образцов различными физико-химическими методами. 3. Изучение взаимосвязи между составом катализатора, их физико-химическими свойствами и их активностью в целевом процессе гидродеоксигенации липидов растительного происхождения.

Год 2021. 1. Приготовление серии катализаторов Ni-M (M=Cu, P) с использованием выбранных на предыдущих этапах носителей и подходов к приготовлению. 2. Исследование образцов катализаторов Ni-M (M=Cu, P) физико-химическими методами. 3. Исследование влияние длительности протекания процесса на активность приготовленных образцов Ni-M (M=Cu, P) катализаторов.

Год 2022. 1. Исследование влияния состава растительных липидов на стабильность никельсодержащих катализаторов в процессе гидродеоксигенации в реакторе проточного типа. 2. Исследование катализаторов до и после проведения тестирования в процессе гидродеоксигенации растительных липидов различного состава физико-химическими методами (РФА, ПЭМ, ТГА и CHNS анализ и др.). 3. Установление корреляций между составом липидов растительного происхождения и стабильностью никельсодержащих катализаторов в процессе их гидродеоксигенации, а также изменениями физико-химическими свойств катализаторов после протекания процесса.

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.