

Младший научный сотрудник в лабораторию комплексной переработки ископаемого и растительного сырья

Вакансия # 124

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 комплексной переработки ископаемого и растительного сырья

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований: Установление механизма гидродеоксигенации триглицеридов жирных кислот на сульфидах и фосфидах переходных металлов: влияние природы металла и кислотно-основных свойств носителя на селективность превращения трикарпилина

Расположение

Регион: Новосибирская область

Город: Новосибирск

План исследований по годам

2020: Разработка методов приготовления сульфидных катализаторов на цеолитсодержащих носителях и методики их испытаний в реакции гидродеоксигенации модельных соединений триглицеридов жирных кислот (трикаприлина, триолеина). Идентификация промежуточных соединений реакций ГДО трикаприлина(триолеина) и разработка методик их количественного определения.

2021: Исследование кинетических закономерностей реакции гидродеоксигенации трикаприлина (триолеина) и промежуточных продуктов его превращения в присутствии сульфидных Mo, CoMo и NiMo катализаторов, нанесенных на алюмооксидные или композитные носители, содержащие добавки цеолитов. Исследование влияния промежуточных и конечных продуктов превращения трикаприлина на активность катализаторов в реакциях превращения исходного субстрата и промежуточных кислородсодержащих соединений, установление схемы превращений трикаприлина на сульфидных катализаторах и влияния состава активного компонента на селективность превращения.

2022 Установление влияния компонентов нефтяных фракций и продуктов их превращения (аммиака, сероводорода) на каталитические свойства (активность, селективность, стабильность) Mo, CoMo и NiMo катализаторов в реакциях ГДО трикаприлина, каприловой кислоты, октанола. Выбор катализатора (или системы катализаторов) оптимального состава для ТЖК, в том числе для процесса совместной переработки в смеси с нефтяными фракциями. Проверка полученных закономерностей на реальном сырье (рапсовом или отработанном масле).

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.