

# Научный сотрудник

Вакансия VAC 72415

Статус: Прием заявок на конкурс с 2.12.2020 г. по 22.12.2020 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 22.12.2020 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований

Гидрогенизационные процессы получения ценных соединений и компонентов топлив из липидного и лигноцеллюлозного сырья

План исследований по годам

**2021 г.:** Разработка методики исследования физико-химических особенностей пиролизной жидкости, полученной из иловых осадков коммунальных очистных сооружений, в том числе использование широкого спектра современных физико-химических методов исследования сложных органических смесей (двумерная газовая хроматография, имитационная дистилляция, ЯМР-спектроскопия, ИК-спектроскопия, гелепроникающая хроматография, калориметрия и др.). Исследование катализаторов на основе Co(Ni)-Mo, Co(Ni)-W, с использованием различных оксидных носителей в гидрообработке пиролизной жидкости в реакторе периодического действия.

**2022 г.:** Исследование подхода фракционного разделения путем дистилляции пиролизной жидкости из иловых осадков с последующим изучением состава и свойств полученных фракций набором подходящих физико-химических методов. Исследование процесса гидроконверсии выбранной светлой фракции пиролизной жидкости (в автоклаве). Исследование свежих и отработанных образцов катализаторов с целью установления корреляций между активностью, каталитическим действием и стабильностью катализаторов.

**2023 г.:** Исследование процесса гидроконверсии выбранной тяжелой фракции пиролизной жидкости (в автоклаве). Исследование свежих и отработанных образцов катализаторов с целью установления корреляций между активностью, каталитическим действием и стабильностью катализаторов.

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 ИК СО РАН", не менее 3
- Доля основных показателей в соответствии с таблицей 1 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 50%

Условия

Заработная плата: 22242 руб./месяц

Трудовой договор: Срочный, с 1 января 2021 г. по 31 декабря 2023 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](http://www.catalysis.ru)) в разделе "ВАКАНСИИ". Справка о квалификационных требованиях претендента за 2015-2020 гг. является обязательной при подаче комплекта документов через сайт [ученые-исследователи.рф](http://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.