Младший научный сотрудник в группу каталитических методов получения и применения синтез-газа

Вакансия # 209

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 группу каталитических методов получения и применения синтез-газа

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований: Разработка и экспериментальное исследование структурированных никелевых катализаторов и реакторов на их основе для конверсии углеводородных топлив в синтез-газ

Расположение

Регион: Новосибирская область

Город: Новосибирск

План исследований по годам

2020 - 2021 Разработка, приготовление и испытание никелевых катализаторов на основе покрытых промотирующими тугоплавкими оксидными подложками структурированных металлических носителей (пористая никелевая лента, ВПЯМ, фехрелевая сетка) для воздушной конверсии природного газа в синтез-газ.

2020 - Исследование влияния скорости подачи реагентов на температурные профили структурированных катализаторов. Исследование тепло-массопереноса в процессе воздушной конверсии природного газа в синтез-газ.

2021- Исследование влияния пористой структуры носителей и нанесенной подложки, состава подложки и количества активного компонента на перегрев лобового слоя структурированных никелевых катализаторов. Выработка рекомендаций по приготовлению катализатора воздушной конверсии природного газа в синтез-газ, конструкции и эксплуатации каталитического реактора, обеспечивающих стабильную работу без коксообразования при умеренном перегреве лобового слоя катализатора и высокой конверсии.

2022 - Разработка, приготовление и испытание никелевых катализаторов на структурированных металлических носителях воздушной конверсии пропан-бутановых смесей в синтез-газ.

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.