

# Младший научный сотрудник в лабораторию катализаторов и носителей для высокотемпературных процессов

Вакансия # 336

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 катализаторов и носителей для высокотемпературных процессов

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований: Разработка механохимических способов управления скоростью и селективностью реакций окисления растворов токсичных соединений

Расположение

Регион: Новосибирская область

Город: Новосибирск

План исследований по годам

Исследование воздействия гидродинамической кавитации на процесс жидкофазного каталитического окисления сероводорода кислородом в сильнощелочных средах:

1. Исследование влияния числа кавитации, концентраций сульфида и катализатора на скорость и селективность реакций окисления растворов  $\text{Na}_2\text{S}$  и  $\text{K}_2\text{S}$  при  $\text{pH} \geq 12$  и температуре не выше  $25^\circ\text{C}$

2. Разработка одностадийного способа очистки газа от сероводорода при температуре не выше  $25^\circ\text{C}$ : а) исследование возможности совмещения стадий абсорбции сероводорода из газовой фазы щелочным раствором и жидкофазного каталитического окисления кислородом полученного сульфидного раствора в условиях гидродинамической кавитации; б) выбор оптимальных условий (числа кавитации, концентрации  $\text{H}_2\text{S}$  и  $\text{O}_2$  в газовой смеси,  $\text{pH}$  щелочного раствора, времени контакта газ-жидкость).

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 31 декабря 2020 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 2014-2019 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.**