

Старший научный сотрудник в лабораторию экологического катализа

Вакансия VAC 56582

Статус: Прием заявок на конкурс с 25.11.2019 г. по 15.12.2019 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 17.12.2019 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Специализация

Должность: Старший научный сотрудник

Наименование: Старший научный сотрудник в лабораторию экологического катализа

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований: Разработка научных основ приготовления каталитических систем, содержащих каталитически активные наноструктурированные медь-оксидные кластеры и наноразмерные частицы благородных металлов на оксидных носителях, для комплексной очистки отработанных газов дизельных двигателей (мобильных и стационарных) от оксидов азота и сажи

Расположение

Регион: Новосибирская область

Город: Новосибирск

План исследований по годам:

2020. Разработка научных основ синтеза медь-содержащих катализаторов и Pt(Pd)-MnO_x-катализаторов с наноразмерными частицами активного компонента, обладающих высокой эффективностью и стабильностью в восстановлении NO аммиаком и окисления сажи. Проведение спектральных исследований с целью выявления основных особенностей поведения медь-содержащих катализаторов (с разным электронным состоянием катиона Cu(II)) в удалении оксидов азота.

2021. Проведение спектральных исследований с целью выявления основных закономерностей и особенностей поведения Pt(Pd)-MnO_x-катализаторов в удалении сажи (в зависимости от состава катализатора).

2022. Обобщение результатов фундаментальных и прикладных исследований по комплексной очистке отработанных газов дизельных двигателей на катализаторах, содержащих наноструктурированные медь-оксидные кластеры и наноразмерные частицы благородных металлов. Разработка рекомендаций по созданию комплексной экологически безопасной очистки отработанных газов дизельных двигателей (мобильных и стационарных источников) от оксидов азота и сажи.

Квалификационные требования

- Высшее образование, не менее 1
- Ученая степень кандидата или доктора наук, не менее 1
- Стаж работы по специальности, не менее 5 лет
- Количество баллов квалификации в соответствии с правилами таблицы 2 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ФГБУН ИК СО РАН", не менее 5
- Доля основных показателей в соответствии с таблицей 1 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ФГБУН ИК СО РАН", не менее 70%

Условия

Заработная плата: 23342 руб./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.