

Старший научный сотрудник в лабораторию структурных методов исследования

Вакансия VAC 56413

Статус: Прием заявок на конкурс с 23.11.2019 г. по 13.12.2019 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 структурных методов исследования

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований: Структурная диагностика ультрадисперсных и наноструктурированных систем, используемых в качестве катализаторов, носителей, сорбентов Комплексом дифракционных, спектральных, адсорбционных и электронно-микроскопических методов". Электронная микроскопия.

Расположение

Регион: Новосибирская область

Город: Новосибирск

План исследований по годам:

Целью работы является реализация полного комплекса электронной микроскопии, включающей структурные высокоразрешающие, спектральные и аналитические методики для исследования каталитических объектов.

2020 год: Использование для исследования катализаторов новейших методов электронной микроскопии: HRTEM, STEM, STEM-NAADF, EELS, EDS и др. для исследования дисперсности на атомном уровне ультрадисперсных моно- и полиметаллических катализаторов, нанесенных на носители разной природы: углеродные, оксидные, полимерные (МОФ-ы) и др. Участие в определении методов приготовления катализаторов, целенаправленного влияния на морфологию, дисперсность и химическое состояние нанесенного компонента для получения эффективных нанесенных каталитических систем.

2021 год: Изучение наноструктурированности и химического состава оксидных носителей и катализаторов, работающих как при низких, так и высоких температурах с применением современной электронно-микроскопической томографии.

2022 год: Применение Environmental Electron Microscopy (EEM) для проведения "in situ" исследований работы катализаторов непосредственно в различных газовых средах и в условиях проведения каталитических процессов. В том числе: исследование изменения дисперсности нанесенных частиц, диспергирования и спекания частиц катализаторов, твердофазные реакции между компонентами сложных систем и др.

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 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) 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.