

Старший научный сотрудник в лабораторию исследования поверхности

Вакансия VAC 57241

Статус: Прием заявок на конкурс с 29.11.2019 г. по 19.12.2019 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 24.12.2019 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Специализация

Должность: Старший научный сотрудник

Наименование: Старший научный сотрудник в лабораторию исследования поверхности

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований: Исследование особенностей формирования, свойств нанесенных наночастиц платиновых металлов, разработка методов по автоматическому распознаванию и определению геометрических свойств наночастиц на изображениях зондовой и электронной микроскопии

Расположение

Регион: Новосибирская область

Город: Новосибирск

План исследований по годам:

2020 г. Исследование особенностей формирования, свойств нанесенных наночастиц платиновых металлов Pd₂-Pd₈ методом DFT. Разработка метода по автоматическому распознаванию и определению геометрических свойств наночастиц на СТМ-изображениях

2021 г. Исследование формирования оксидных наночастиц Pd₈O методом DFT. Моделирование методом Монте-Карло автоколебаний реакции окисления СО на наночастицах палладия, влияние спилловера. Разработка метода по автоматическому распознаванию и определению геометрических свойств наночастиц на СТМ и СЭМ-изображениях.

2022 г. Моделирование протекания реакции окисления СО на металлической и окисленной наночастице палладия методом DFT. Разработка метода по автоматическому распознаванию и определению геометрических свойств наночастиц на СЭМ-изображениях.

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 2021 г.

Тип занятости: Размер ставки 0,5

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.