

# Младший научный сотрудник в лабораторию катализаторов органического синтеза ЦНХТ

Вакансия # 143

Статус: Прием заявок на конкурс с 07.10.2020 г. по 06.12.2020 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 07.12.2020 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований

Управляемый синтез углеродных материалов, в том числе углерод-углеродных и металл-углеродных нанокompозитов, основанный на дегидрохлорировании поливинилхлорида под действием оснований в растворе или посредством механохимической активации с последующей термообработкой полученных продуктов

Задачи

- разработка методов синтеза нанокompозиционных материалов, содержащих углеродные или металлические наночастицы, встроенные в аморфную углеродную матрицу, в процессе дегидрохлорирования поливинилхлорида (в растворе или с использованием механоактивации) для получения заданных текстурных, адсорбционных, каталитических и других свойств;
- синтез углеродных материалов с контролируемыми параметрами пористой структуры;
- получение данных о взаимосвязи между структурными и физико-химическими параметрами углеродного материала и условиями его синтеза из поливинилхлорида;
- синтез и выделение наноструктур типа «ядро-оболочка», образуемых в процессе каталитического разложения метана на металл-углеродных нанокompозитах, полученных на основе поливинилхлорида; изучение их специфических свойств
- подготовка статей.

Квалификационные требования

- Высшее образование, не менее 1
- Количество баллов квалификации в соответствии с правилами таблицы 2 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 1
- Доля основных показателей в соответствии с таблицей 1 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 30%

Условия

*Заработная плата:* 16296 руб./месяц

*Трудовой договор:* Срочный, с 8 декабря 2020 г. по 30 декабря 2021 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 2015-2020 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.*