

Научный сотрудник в отдел материаловедения и физико-химических методов исследования ЦНХТ

Вакансия VAC 130778

Статус: Прием заявок на конкурс с 01.11.2024 г. по 21.11.2024 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 03.12.2024 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований

Пористые углеродные материалы для решения задач адсорбции и катализа.

План исследований по годам

2025 г. – Исследование методом низкотемпературной адсорбции азота пористой структуры образцов различной природы, подготовка статей и отчетов. Синтез углеродных адсорбентов из нефтяных остатков и растительного сырья совместно с низкомолекулярными соединениями, содержащими азот (уротропин, карбамид). Исследование физико-химических свойств полученных углеродных образцов.

2026 г. – Исследование методом низкотемпературной адсорбции азота пористой структуры образцов различной природы, подготовка статей и отчетов. Установление закономерностей между текстурными характеристиками и адсорбционными свойствами углеродных образцов, условиями их синтеза из нефтяных остатков и растительного сырья совместно с низкомолекулярными соединениями, содержащими азот. Обработка и интерпретация результатов, анализ и обобщение полученных научных данных, подготовка статей, тезисов, отчетов.

2027 г. – Исследование методом низкотемпературной адсорбции азота пористой структуры образцов различной природы, подготовка статей и отчетов. Исследование влияния условий пропитки активных углей растворами азотсодержащих соединений на пористую структуру и их адсорбционные свойства. Обработка и интерпретация результатов, анализ и обобщение полученных научных данных, подготовка статей, тезисов, отчетов.

2028 г. – Исследование методом низкотемпературной адсорбции азота пористой структуры образцов различной природы, подготовка статей и отчетов. Разработка нового подхода к химической активации с использованием активирующего агента, содержащего азот. Установление взаимосвязи между условиями активации, текстурными параметрами получаемых материалов и химическим составом их поверхности. Обработка и интерпретация результатов, анализ и обобщение полученных научных данных, подготовка статей, тезисов, отчетов.

Квалификационные требования

– Ученая степень кандидата или доктора наук, не менее 1

– Опыт работы, не менее 3 лет

– Количество баллов квалификации в соответствии с правилами таблицы 2

"Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 10

– Доля основных показателей в соответствии с таблицей 1 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 50%

Условия

Заработная плата: 31013 руб./месяц

Трудовой договор: Срочный, с 1 января 2025 г. по 31 декабря 2028 г.

Размер ставки: 1

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 2019-2024 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.

