

Научный сотрудник в лабораторию синтеза функциональных углеродных материалов ЦНХТ

Вакансия VAC 71438

Статус: Прием заявок на конкурс с 16.11.2020 г. по 06.12.2020 г.

Дата и место проведения заседания конкурсной комиссии: 15.12.2020 г., ИК СО РАН (г. Новосибирск)

Отрасль науки: Химические науки

Тематика исследований

Синтез пористых углеродных материалов из тяжелых нефтяных остатков и отходов растительного сырья. Разработка методов регулировки их текстурных и адсорбционных характеристик

Задачи

- Разработка методики синтеза микропористых углеродных адсорбентов с развитой удельной поверхностью из нефтяного асфальта
- Проведение исследований по установлению качественной связи между природой активирующего агента, температурой и продолжительностью карбонизации асфальта, соотношением активирующий агент/сырьё, текстурными параметрами получаемых материалов и химическим составом их поверхности.
- Отработка методики синтеза микропористых углеродных адсорбентов из отходов растительного сырья (скорлупа орехов), а также применение физических и химических методов регулирования их текстурных и адсорбционных свойств.
- Определение оптимальных условий активации углеродных адсорбентов, обеспечивающих высокую адсорбционную ёмкость и селективность адсорбции CO₂ из модельной смеси газов, а также тяжёлых металлов из водных растворов
- написание статей, отчетов
- анализ научной и научно-технической информации, необходимой для решения отдельных задач исследования.

Квалификационные требования

- Высшее образование, не менее 1
- Ученая степень кандидата или доктора наук, не менее 1
- Стаж работы по специальности, 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 3
- Доля основных показателей в соответствии с таблицей 1 "Квалификационных требований, предъявляемых к должностям научных работников ИК СО РАН", не менее 50%

Условия

Заработная плата: 22242 руб./месяц

Трудовой договор: Срочный, с 1 января 2021 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.