

Регулирование адсорбционной селективности поверхности углеродных наноматериалов

© Озерова Людмила Андреевна,¹⁺ Солдатов Александр Иванович^{2*}
и Плешивцева Дарья Евгеньевна³

Южно-Уральский государственный университет. Пр-кт Ленина, 76. г. Челябинск, 454080. Россия.

¹⁾ Тел.: (951) 477-39-14. E-mail: simply_sky@mail.ru; ²⁾ Тел.: (351) 267-99-55. E-mail: bgd-susu@yandex.ru

³⁾ Тел.: (951) 804-32-98. E-mail: DashytkaPDE@yandex.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *нанокомпозит, функциональные группы, селективность, адсорбция, модификация поверхности.*

Аннотация

Благодаря уникальным свойствам углерода, наноматериалы на его основе все больше и больше используются в различных областях техники. Показано, что регулируя соответствующий вид химической обработки углеродных материалов, можно добиться формирования определенной химической структуры углеродной поверхности и тем самым обеспечить полноту взаимодействия компонентов композита. Определены структурные фрагменты поверхности наночастиц, определяющие селективность адсорбции по отношению к конкретному классу соединений.