

Химическое модифицирование дисперсного кремнезёма-опоки

© Кондрашова¹⁺ Анжела Владимировна и Кузьмина^{2*} Раиса Ивановна

¹ Кафедра «Химия». Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова. Ул. Соколова, 335. г. Саратов, 410005. Тел.: (845-2) 69-23-46. E-mail: angela70-03@mail.ru

² Кафедра «Нефтехимии и техногенной безопасности». Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского. Ул. Астраханская, 83. г. Саратов, 410012. Тел.: (845-2) 51-26-75. E-mail: kuzminaraisa@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: природный сорбент, модифицирование, кинетика сорбции, адсорбционная ёмкость.

Аннотация

Исследована кинетика сорбции ионов меди и кобальта на природной опоке при температурах 20 и 60 °С. Повышение температуры сорбции привело к увеличению адсорбционной ёмкости и к увеличению степени очистки. Для увеличения сорбционной активности природной опоки проведено химическое модифицирование путём обработки её поверхности различными веществами-модификаторами.