

Краткое сообщение

Тематический раздел: Физико-химические исследования.

Регистрационный код публикации: 13-35-8-158

Подраздел: Физическая химия.

Статья публикуется по материалам выступления на XX Всероссийской конференции

“Структура и динамика молекулярных систем”. Яльчик-2013.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно

действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>

УДК 544.72. Поступила в редакцию 31 июля 2013 г.

Сорбция ионов железа(III) на синтетических катионитах в водных растворах

© Смирнова* Лариса Георгиевна, Смирнов⁺ Александр Константинович,
Аль Ансари Светлана Васильевна, Стародубцева Екатерина Сергеевна
и Васильев Андрей Константинович

Кафедра общей химии. Марийский государственный университет. Пл. Ленина, 1.

г. Йошкар-Ола, 424000. Республика Марий Эл. Россия. Тел.: (8362) 42-40-31. E-mail: aksmi@yandex.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: кинетика сорбции, температурные зависимости, энергия активации, константы сорбции.

Аннотация

Исследованы процессы сорбции ионов железа(III) из водных растворов солей хлоридов на слабокислом катионите КБ-4 и на сильноокислых катионитах КУ-1, КУ-2, КУ-2-8. Изучена кинетика сорбции, определены температурные зависимости, вычислены энергии активации сорбционных процессов. Рассчитаны константы адсорбции ионов Fe(III), определены энергии Гиббса сорбционных процессов.