

ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СИНТЕЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩЕГО АНИОНИТА

Г. А. Умирова

Термезский государственный университет

umirova81@internet.ru

Х. Х. Тураев

Термезский государственный университет

hhturaev@rambler.ru

Ш. А. Касимов

Термезский государственный университет

sh_kasimov@rambler.ru

Б. Ш. Шарипов

Ташкентский научно-исследовательский химико-технологический институт ГУП

b_sharipov@rambler.ru

АННОТАЦИЯ

В статье изучен синтез хелатообразующего сорбента на основе гуанидина, эпоксисмола и полиэтиленполиамина. Исследовано влияние температуры на свойства полученного хелатного сорбента. По результатам полученных экспериментальных данных показано, что сорбент стабилен до температуры 271,98°C. Полученный сорбент рекомендована для использования при сорбции ионов меди из растворов более высоких температур. Определено строение образующего хелатного сорбента ИК-спектроскопическим методом и установлена обменная емкость по иону Cu (II).

Ключевые слова: аниониты, ИК-спектроскопия, структура, статическая обменная емкость, смолистая масса, комплексообразования.

ABSTRACT

The article studies the synthesis of a chelating sorbent based on guanidine, epoxy resin and polyethylene polyamine. The effect of temperature on the properties of the obtained chelate sorbent was investigated. The structure of the forming chelate sorbent was determined by the IR spectroscopic method and the exchange capacity for the Cu (II) ion was established.

Keywords: anionites, IR spectroscopy, structure, static exchange capacity, resinous mass, complexation.