

Полная исследовательская публикация _____ Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Регистрационный код публикации: 5-7-4-54 _____ Подраздел: Физическая химия.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции
"Новые методы синтеза, строение и применение элементоорганических соединений". <http://butlerov.com/synthesys/>
Поступила в редакцию 20 января 2005 г. УДК 544.6.018.47-036.5-546.62

ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ПОЛИАКРИЛАМИДА И ЕГО ГИДРОЛИЗОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ В ПРИСУТСТВИИ ИОНОВ Cr(III), Al(III)

© Шавалеева Светлана Минневагизовна,⁺ Глебов Александр Николаевич,^{*}
Григорьева Ирина Григорьевна и Чеклаукова Елена Павловна

*Кафедра общей химии и экологии. Казанский государственный технический университет им. А.М. Туполева.
Ул. К. Маркса, 10. г. Казань 420111. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 231-02-62. E-mail: shsm@mail.ru*

^{*}Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: алюминий(III), хром(III), полиакриламид, гидролизованный полиакриламид, макромолекулярный комплекс, гелеобразование.

Резюме

Изучено влияние образования макромолекулярных комплексов ионов Cr(III), Al(III) с полиакриламидом (ПАА) и его производными различной степени щелочного гидролиза (ГПАА) в водных растворах на фазовое состояние системы. Определено, что реализация того или иного состояния зависит не только от концентраций компонентов, но и от степени гидролиза полимера α_r .