

Влияние pH среды на комплексообразование Mn(II) с цистеином в водных растворах

© Османова^{1*+} Севиндж Насиб кызы, Меджидов¹ Аждар Акбер оглы,
Османов¹ Насиб Самед оглы и Исмаилов² Этибар Гумбат оглы

¹ Институт Катализа и Неорганической Химии имени академика М.Ф. Нагиева Национальной Академии Наук Азербайджана. пр. Г. Джавида, 113. г. Баку, AZ1143. Азербайджанская Республика.

E-mail: o.sevinc1985@rambler.ru

² Институт Нефтехимических Процессов им. акад. Ю.Г. Мамедалиева Национальной Академии Наук Азербайджана. пр. Ходжалы, 30. г. Баку, AZ1025. Азербайджанская Республика.

E-mail: etibar.ismailov@gmail.com

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: водные дисперсии, хлорид марганца(II), цистеин, динамическое рассеяние света, УФ/Вид спектроскопия.

Аннотация

Исследованы водные композиции хлорида марганца(II) с цистеином методами динамического рассеяния света, ЭПР и УФ/Вид спектроскопии. Идентифицированы молекулярные и надмолекулярные комплексы в этих композициях. Показано, что состав и строение образующихся структур, значения гидродинамического диаметра, коэффициента диффузии надмолекулярных структур, распределение их по размерам зависит от pH, концентрации и соотношения компонент жидкой среды.