

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

УДК 542.952 : 541.182 : 541.64 : 661.185.1

ЗАВИСИМОСТЬ СОСТАВА ЭМУЛЬСИОННОГО СОПОЛИМЕРА
 ОТ СТРУКТУРЫ МИЦЕЛЛ ОКСАМИНА С-60

Исследована сополимеризация мономерной смеси, состоящей из 30% метилметакрилата (ММА) и 70% стирола (Ст) в водных эмульсиях оксамина С-60 в широком диапазоне концентрации эмульгатора. Эмульсионная сополимеризация ММА со Ст проводилась при 40°. В качестве инициатора использован персульфат калия.

Состав сополимера определялся методом ИКС. В качестве количественной характеристики состава сополимера использовано соотношение оптических плотностей валентных колебаний карбонильной группы и бензольного кольца для одной и той же пленки сополимера.

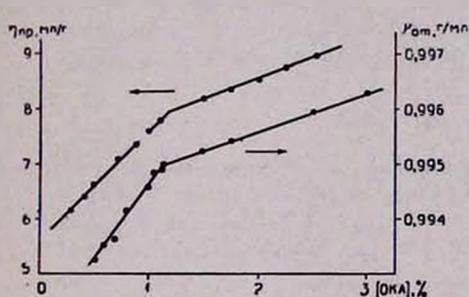


Рис. 1. Зависимость плотности и приведенной вязкости водно-мицеллярной системы вода—ОКА от концентрации ОКА ($T=40^\circ$).

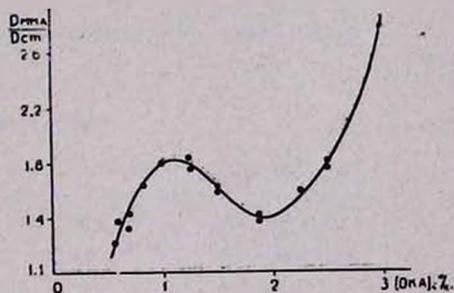


Рис. 2. Зависимость состава сополимера ММА—Ст от концентрации ОКА ($T=40^\circ$).

В системе вода—оксамин (ОКА) в зависимости от концентрации ОКА существуют мицеллы разной структуры, причем изменение структуры мицелл происходит при концентрации ОКА 1,2% (рис. 1) [1, 2].

Как видно из рис. 2, состав сополимера зависит от концентрации ОКА, следовательно, и от структуры мицелл.

Таким образом, нами обнаружено, что состав сополимеров ММА—Ст, полученных эмульсионным способом, зависит от структуры мицелл.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Г. Д. Акопян, Тезисы докл. респ. научно-техн. конф. аспирантов общественной аспирантуры, Ереван, 1977, стр. 143.
2. Г. Д. Акопян, Тезисы докл. респ. конф. молодых ученых «Кинетика и механизм химических процессов», Ереван, 1977, стр. 48.

Г. Д. АКОПЯН,
Н. М. БЕЙЛЕРЯН

Ереванский государственный университет

Поступило 11 VII 1980