

УДК 542.952.6+678.744.423+678.744.422

## ПОЛУЧЕНИЕ СОПОЛИМЕРНЫХ ДИСПЕРСИЙ ВИНИЛАЦЕТАТА С ВИНИЛПРОПИОНАТОМ

М. А. ЭНФИАДЖЯН, З. К. ГУБИЕВА и А. Е. АКОПЯН

Ереванский отдел НПО «Пластполимер»

С целью повышения качества поливинилацетатных дисперсий исследована возможность замены внешней пластификации полимера внутренней пластификацией при помощи сополимеризации винилацетата с винилпропионатом.

Исследованы различные варианты получения стабильных полимерных дисперсий с применением эмульгаторов—поливинилового спирта и смесей поливинилового спирта с ОП—7 и ОП—10, натриевыми солями сульфожирных спиртов и проксанолом в окислительно-восстановительной системе  $\text{FeSO}_4\text{—H}_2\text{O}_2$  при соотношении мономеров 60:40.

Изучена кинетика процесса сополимеризации и изменение поверхностного натяжения системы в зависимости от конверсии.

Показано, что продолжительность процесса сополимеризации (с конверсией до 99%) при применении исследуемых эмульгаторов составляет: в случае ПВС 11, смеси ПВС—проксанол 9,5, ПВС—натриевые соли сульфожирных спиртов 9, ПВС—ОП 7 и ПВС—ОП—10 7 часов.

Изучены рост и распределение частиц в дисперсии на различных стадиях процесса сополимеризации.

Получены и исследованы пленки из сополимерных дисперсий, содержащих различные эмульгаторы. Установлено, что пленки, полученные в присутствии смеси эмульгаторов, обладают лучшими прочностными свойствами и меньшей набухаемостью в воде, по сравнению с таковыми, полученными на основе поливинилового спирта.

Полный текст статьи депонирован  
в ВИНТИ

Регистрационный номер 2330—70 Деп.  
от 1 декабря 1970 г.

Рис. 6, табл. 2, библиограф. ссылок 4.

Поступило 9 VI 1969