

ИЗУЧЕНИЕ ЭМУЛЬГИРУЮЩИХ СВОЙСТВ СИЛИКОНОВЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ DOW CORNING®

Ковалева Т.Н., Половко Н.П.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

polovko.nat@mail.ru

Немаловажную роль в производстве косметических средств играют современные эмульгаторы, давно уже перешагнувшие границу понятия «вспомогательное вещество» благодаря увлажняющим, смягчающим, и др. свойствам. Среди эмульгаторов нового поколения особенно пристальное внимание привлекают силиконовые. К преимуществам силиконовых эмульгаторов относится возможность использования низкотемпературного режима смешивания эмульсий типа вода/масло, возможность получения стабильных в широком диапазоне вязкости эмульсий, совместимость со многими ингредиентами масляной фазы.

Целью данной работы является изучение свойств силиконовых эмульгаторов Dow Corning.

Объектами исследований была смесь силиконовых эластомеров Dow Corning®9011 и эмульсии на ее основе.

Проведенные физико-химические, технологические, структурно-механические исследования позволили получить стабильные эмульсии типа вода/масло. Были исследованы следующие критерии: органолептические и сенсорные свойства, термостабильность, коллоидная стабильность, рН, структурно-механические свойства. По результатам реологических исследований была изучена зависимость структурно-механических свойств от концентрации масляной фазы и эмульгатора. Проведенные исследования свидетельствуют о перспективности использования смеси силиконовых эластомеров Dow Corning®9011 для получения эмульсионных основ с дальнейшим их использованием в фармацевтической и парфюмерно-косметической промышленности.