

ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКАЯ ВЯЗКОСТЬ СТАТИСТИЧЕСКОГО
 СОПОЛИМЕРА ХЛОРОПРЕН+ДИХЛОРБУТАДИЕН
 В БИНАРНЫХ СМЕСЯХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ

А. В. ГЕВОРКЯН, Е. С. ЕГИЯН, Л. Х. СИМОНЯН и С. Г. ТАДЕВОСЯН

Всесоюзный научно-исследовательский и проектный
 институт полимерных продуктов (Ереван)

В статье исследуется влияние полярности бинарных смесей растворителей на характеристическую вязкость гомологического ряда статистического сополимера хлоропрен+дихлорбутадиен (СПХДХБ) при одной и той же θ -температуре (25.4°).

Показано, что в бинарных смесях сохраняется гауссовая структура молекулярных клубков и зависимость Марка—Куна—Хаувинка для всех θ -растворителей имеет одинаковый характер

$$[\eta]_0 = 1 \cdot 10^{-3} \cdot M^{0.50}$$

Тот факт, что электростатическое взаимодействие полимер—растворитель не сказывается на конформации макромолекул СПХДХБ, по-видимому, можно объяснить меньшей полярностью растворенных молекул сополимера, обусловленной преобладающей долей звеньев дихлорбутадиена-1,4 *транс*-конфигурации.

Установлено, что зависимость «невозмущенных размеров» от молекулярного веса в бинарных смесях растворителей удовлетворительно аппроксимируется известным соотношением Штокмайера—Фиксмана

$$[\eta] \cdot M^{-1/2} = K_0 + 0.51 \cdot \Phi_0 \cdot B \cdot M^{1/2}$$

Полный текст статьи депонирован
 в ВИНТИ
 Регистрационный номер—2020—71 Деп.
 от 11 мая 1971 г.

Рис. 2, библиографические ссылки 19

Поступило 15 VII 1970