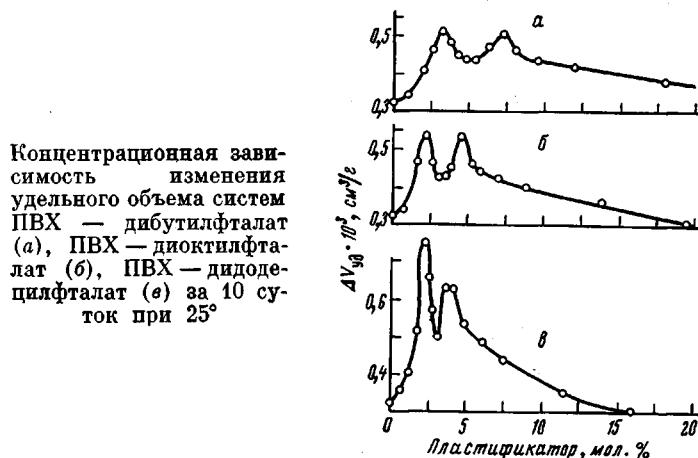


**ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЛАСТИФИКАТОРА НА ИЗМЕНЕНИЕ
УДЕЛЬНОГО ОБЪЕМА ПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО
ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА ВО ВРЕМЕНИ**

Глубокоуважаемый редактор!

Исследуя уменьшение удельного объемаoplastифицированного поливинилхлорида (ПВХ) во времени на образцах, прогретых 1 час при 100° и охлажденных до 25°, мы обнаружили, что скорость изотермической контракции объема изменяется немонотонно с концентрацией пластификатора (рисунок).

Такой необычный характер изменения скорости контракции объема может быть объяснен проявлением двух различных типов пластификации



ПВХ: меж- и внутриструктурного. Механизм межструктурной пластификации проявляется преимущественно при малых концентрациях пластификатора и приводит к повышению подвижности структурных элементов полимерной системы. Следствием этого является первый максимум на кривой $\Delta V = f(N)$. Механизм внутриструктурной пластификации вступает в действие при больших концентрациях пластификатора и проявляется в увеличении подвижности отдельных участков цепей. Этому случаю соответствует второй максимум на кривой $\Delta V = f(N)$.

Б. Ф. Теплов, В. М. Дмитриченко, Ю. В. Овечинников

Поступило в редакцию
14 II 1972

**ОБ ОБРАЗОВАНИИ КОМПАКТНЫХ СТРУКТУР
В МАКРОМОЛЕКУЛАХ, СОДЕРЖАЩИХ УЧАСТКИ
РАЗЛИЧНОЙ ЖЕСТКОСТИ**

Глубокоуважаемый редактор!

Мы провели расчет конформаций макромолекул, звенья которых могут находиться в двух состояниях, отвечающих жесткой и гибкой структуре, и взаимодействуют между собой при сближении в пространстве.