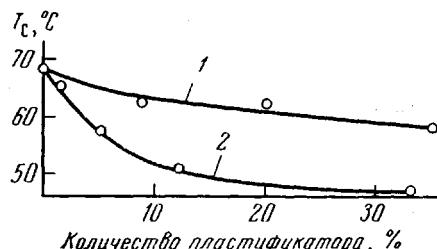


О СИНЕРГЕТИЧЕСКОМ ЭФФЕКТЕ ПЛАСТИФИКАЦИИ ПОЛИМЕРОВ

Глубокоуважаемый редактор!

При изучении пластификации полистирола (смесь полистиролов с $M = 800\ 000$ и $M = 300\ 000$ — ПС) низкомолекулярным (фенилтрибутоксисилиан — ФТБС) и олигомерным (полидифенилсиликсан — с $M = 3\ 000$ — ПДФС) пластификаторами нами было замечено, что эффект пластификации при совместном введении в полимер обоих компонентов значительно возрастает по сравнению с подобным эффектом для каждого из компонентов в отдельности.



Зависимость температуры стеклования ПС от количества пластификаторов ПДФС (1) и ФТБС (2)

(внутрипачечным) пластификатором по отношению к олигомерному компоненту.

Изменение температур переходов T_c и T_g полистирола при его пластификации ФТБС и ПДФС

| Компоненты системы | Весовое содержание, % | T_c , °C | ΔT_c | T_g , °C | ΔT_g |
|--------------------|-----------------------|------------|--------------|------------|--------------|
| ПС | 100 | 68 | — | 163 | — |
| ПС : ПДФС | 85 : 15 | 61 | 7 | 159 | 4 |
| ПС : ПДФС | 70 : 30 | 55 | 13 | 155 | 8 |
| ПС : ФТБС | 85 : 15 | 50 | 18 | 146 | 17 |
| ПС : ФТБС | 70 : 30 | 47 | 21 | 143 | 20 |
| ПС : ФТБС : ПДФС | 70 : 15 : 15 | 42 | 26 | 110 | 53 |

Выявленный нами синергетический эффект пластификации, природа которого изучается, иллюстрируется таблицей.

Поступило в редакцию
26 VI 1967

*П. В. Козлов, М. С. Бородкина,
Ф. З. Джабаров, И. Д. Сизова*

НИТРОВАНИЕ ПОЛИАРИЛАЦЕТИЛЕНОВ

Глубокоуважаемый редактор!

Наличие ароматических циклов в полимерах с системой сопряжения, синтезируемых на основе арилацетиленов, позволяет осуществлять полимераналогичные превращения путем реакций замещения, известные, например для полистирола [1]. С целью дальнейшего исследования структу-