

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

УДК 541.64

НОВЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРИВИТЫХ МНОГОКРАТНЫХ
СОПОЛИМЕРОВ (ПЕМОСОРОВ)

Глубокоуважаемый редактор!

Нами установлено, что к полимерам можно прививать винильные мономеры не только один раз, как это описывалось нами и другими авторами ранее [1, 2], но и многократно. При этом можно применять поочередно различные винильные мономеры и таким образом получать пемосоры (привитые многократно сополимеры).

Полученные нами пемосоры имеют высокий молекулярный вес, и, что особенно интересно, не обладают трехмерной структурой, так как они способны легко растворяться в таких растворителях, как трикрезол.

Нами получены пемосоры на основе лавсана и капрона с привитым многократно полистиролом или с многократным чередованием полистирола и полиметилметакрилата, а также и других винильных мономеров.

После пятикратной прививки стирола на лавсан суммарный привес составил 1120%, а приведенная вязкость в трикрезоле такого пемосора равна 1,31. Прививая к лавсану стирол и метилметакрилат попаременно, получили суммарный привес 195% и $\eta_{\text{прив}} = 2,74$ (для исходного лавсана $\eta_{\text{прив}} = 0,57$).

Для капрона после 4-кратной прививки на него стирола получен суммарный привес 501% и $\eta_{\text{прив}} = 3,31$.

Полимер, полученный на основе капрона с привитыми чередующимися слоями полистирола и полиметилметакрилата, имел суммарный привес 380%, $\eta_{\text{прив}} = 12,58$; для исходного капрона $\eta_{\text{прив}} = 1,18$.

B. V. Коршак, K. K. Мозгова, Yu. V. Егорова

Поступило в редакцию
31 VIII 1963

ЛИТЕРАТУРА

1. B. V. Коршак, K. K. Мозгова, Yu. V. Егорова. Высокомолек. соед., 4, 1631, 1962.
2. У. Берлент, А. Хоффман, Привитые и блок-сополимеры, Изд. ин. лит., 1963.

NEW METHOD OF SYNTHESIZING MULTILAYER GRAFT COPOLYMERS
(PEMOSORS)

V. V. Korshak, K. K. Mozgova, Yu. V. Egorova

Summary

It has been found possible to prepare multilayer copolymers (pemosors) by repeated grafting of various vinyl monomers onto the initial polymer.