

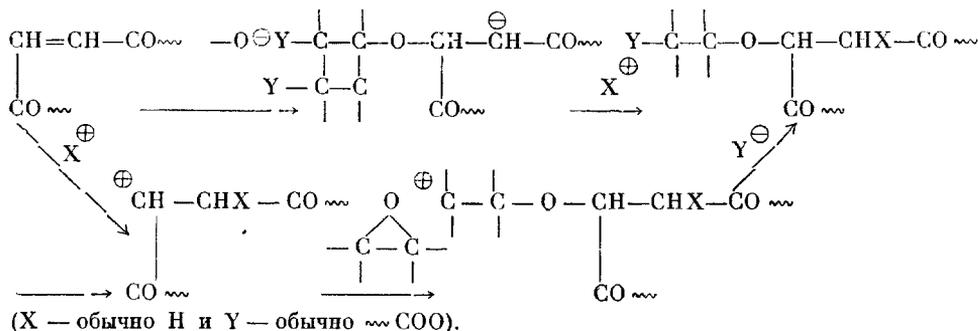
ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

СЕТЧАТЫЕ ПОЛИЭФИРЫ НА ОСНОВЕ МАЛЕИНОВОГО АНГИДРИДА И ЭПОКСИДОВ

Глубокоуважаемый редактор!

При реакции малеинового ангидрида (МА) с эпоксидами (Э) образуются сетчатые полиэферы (ПЭ). Фишер [1] полагает, что при анионном механизме основной полиреакции это вызвано присоединением карбоксильного аниона растущей цепи ПЭ к олефиновой двойной связи МА. Но к указанной реакции большую склонность имеют присутствующие в реакционной системе «более основные» алкоксильные анионы и поэтому было высказано мнение [2], что в согласии с протеканием реакции присоединения гликолей, в этом случае в первую очередь происходит присоединение Э к двойной связи ненасыщенного дикарбонового компонента с образованием сложных эфиров (2-оксиалкокси)янтарных кислот.

Это предположение удалось доказать для полиэфиров, полученных на основе МА и бутилглицидного эфира при 100—180° при каталитическом влиянии диметилбензиламина [1], уксуснокислого натрия [3] или хлористого цинка. В смеси кислот, выделенных из продуктов гидролиза указанных ПЭ при помощи гидроксамовой реакции и хроматографии на бумаге установлено наличие (2-окси-2-бутоксиметилэтокс)янтарной кислоты и ее δ-лактона. Для указанной реакции можно предполагать как анионный, так и катионный механизмы:



Поступило в редакцию  
30 III 1963

З. Ордельт, В. Длask, Б. Краткий

ЛИТЕРАТУРА

1. F. R. Fischer, J. Polymer Sci., 44, 155, 1960.
2. З. Ордельт, Высокомолек. соед., 4, 1110, 1962
3. E. Schwenk, K. Gulbins, M. Roth, G. Benzing, R. Mayzenhölder, K. Hamann, Makromolek. Chem., 51, 53, 1962.

CROSS-LINKED POLYESTERS OF MALEIC ANHYDRIDE AND EPOXIDE COMPOUNDS

Z. Ordelt, V. Dlask, B. Kratky

Summary

During the polyreaction between maleic anhydride and epoxides, the addition of epoxides on olefinic double bond takes place and so cross-linked polyesters are formed. Ionic mechanisms of this reaction are proposed.

О П Е Ч А Т К А

В письме З. Орделята, В. Дласка и Б. Краткого (т. V, вып. 12, стр. 1879, 1963) неправильно напечатана схема реакции. Следует:

