

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Сополимеры ацетальдегида

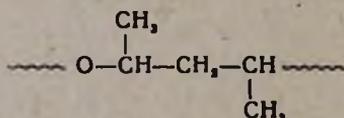
В ходе работ по получению полимерных материалов на базе ацетальдегида нами получены сополимеры ацетальдегида с некоторыми мономерами (метилвинилкетон, стирол, пропилен и др.).

Сополимер ацетальдегида с пропиленом является интересным эластомером и сохраняет свои эластичные свойства в широком интервале температур от -60° до $+300^{\circ}$. При длительном нагревании выше 250° полимер не меняется ни в весе, ни в цвете; охлажденный после нагревания полимер полностью сохраняет свои первоначальные свойства.

Сополимеризацию проводили при низких температурах в присутствии металлоорганических катализаторов.

Хроматографическим анализом газов разложения полимера установлено наличие ацетальдегида и пропилена. Кроме того, содержание ацетальдегида было установлено разложением полимера в подкисленном растворе 2,4-динитрофенилгидразина.

В ИК-спектре пленки полимера обнаружены полосы поглощения в области 1190 см^{-1} (эфирный кислород), 1380 см^{-1} ($\text{C}-\text{CH}_3$ -группа), указывающие на наличие структуры:



Г. А. Чухаджян,
 С. М. Восканян,
 Т. Ш. Мигранян,
 Н. Г. Карапетян

Ереванский филиал ВНИИСК

Поступило 29 IV 1964