

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

УДК 541.64+661.727

СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ АЛЬДЕГИДОВ С ВИНИЛОВЫМИ МОНОМЕРАМИ

Глубокоуважаемый редактор!

Продолжая наши исследования по гетероцепной сополимеризации [1], нами найдено, что альдегиды легко сополимеризуются с виниловыми мономерами. Так бензальдегид сополимеризуется со стиролом (M_1) под действием эфирата трехфтористого бора при комнатной температуре и при 50° . Активности этих двух мономеров в этих условиях близки ($r_1 = 1,8$, $r_2 = 0,5$), а при сополимеризации под действием изопропилата алюминия $r_1 = 0,35$, $r_2 = 0,00$.

Найдено, что при сопряжении альдегидной группы с бензольным кольцом его активность сильно увеличивается при катионной сополимеризации; так, бензальдегид намного активнее масляного альдегида при катионной сополимеризации со стиролом.

Предельные числа вязкости $\text{мл}/\text{г}$ изменяются от 10 до 160.

Поступило в редакцию
9 V 1963

A. A. Durgaryan, A. O. Agumyan

ЛИТЕРАТУРА

1. А. А. Дургариан, Р. М. Бегинян. Высокомолек. соед., 4, 28, 1963

COPOLYMERIZATION OF ALDEHYDES WITH VINYL MONOMERS

A. A. Durgaryan, A. O. Agumyan

С у м м а г у

The copolymerization of aldehydes with vinyl monomers has been investigated and it has been shown that the process readily occurs by a cationic mechanism. Conjugation of the aldehyde group with the aromatic nucleus has been found to increase the activity of the former in cationic polymerization.