

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ  
Краткие сообщения

Том (Б) XX

1978

№ 4

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

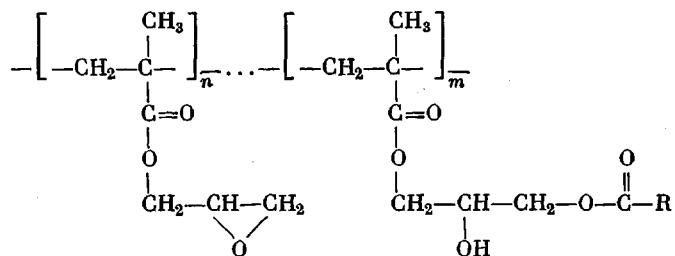
УДК 541.64

ПОЛИМЕРНЫЕ ЭФИРЫ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ

Ранее был получен ряд полимерных эфиров некоторых арилалкановых кислот [1–4]. Однако все указанные способы или требовали перевода исходной кислоты в хлорангидрид с последующим ацилированием полимерного спирта, или предусматривали предварительный синтез специальных носителей, содержащих активированные хлорметильные группы, способные реагировать с солями кислот.

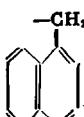
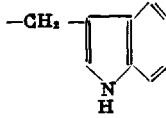
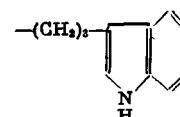
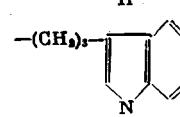
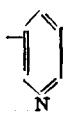
Нами предложен новый способ получения подобных полимеров, предусматривающий введение в реакцию непосредственно исходных карбоновых кислот. В качестве носителя при этом использовали легкодоступный полиглицидилметакрилат.

При неполной степени замещения полученные соединения представляли собой разнозвенные полимеры, содержащие непрореагировавшие звенья глицидилметакрилата и звенья смешанных эфиров глицерина, полиметакриловой и применявшейся в данном случае кислоты.



В таблице приведены некоторые свойства полученных полимерных эфиров ( $R$  — радикал карбоновой кислоты,  $C=O^*$  и  $C=O^{**}$  — области поглощения карбонила эфира полиметакриловой кислоты и применявшейся карбоновой кислоты соответственно). Исследование получения подобных полимеров и их свойств продолжается.

**Некоторые свойства полимерных эфиров**

R	Поглощение в ИК-области, $\text{см}^{-1}$		Степень замеще- ния, мол. %	Т. раз- мягч., °C	Параметр растворимости по группам растворителей [5], $(\text{ккал}/\text{см}^3)^{1/2}$		
	C=O *	C=O **			I	II	III
	1740	1673	17,8 38,8 44,8	41 54 60	9,30-9,75	9,81-12,93	10,40
	1733	1670	12,2 24,6 57,8	49 56 59	и.р.	9,81-12,93	12,15
	1733	1660	31,8	-	и.р.	9,81-12,93	10,40
	1728	1660	33,5	-	и.р.	10,80-12,93	и.р.
	1740	1660	49,4	-	11,80	10,30-12,93	10,40

Поступило в редакцию  
10 XI 1977

*Коршак В. В., Штильман М. И.,  
Мехтиев А. Х., Малышева Л. И.*

**ЛИТЕРАТУРА**

1. В. В. Коршак, М. И. Штильман, И. В. Ярошенко, К. Е. Овчаров, Авт. свид. 426495, 1974.
2. В. В. Коршак, М. И. Штильман, В. Д. Крамар, Л. А. Байчер, К. Е. Овчаров, Авт. свид. 433789, 1974.
3. В. В. Коршак, М. И. Штильман, И. В. Ярошенко, Авт. свид. 451336, 1974.
4. В. В. Коршак, М. И. Штильман, Н. С. Пляюшко, Авт. свид. 534078, 1976.
5. Энциклопедия полимеров, «Советская энциклопедия», 1972, т. 1, стр. 1043.