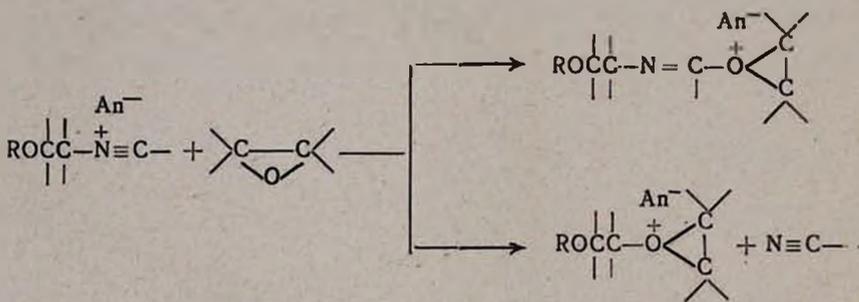


ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

УДК 542.952.6

РЕАКЦИЯ ЗАМЕЩЕНИЯ ПРИ КАТИОННОЙ СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ

На основе закономерностей сополимеризации нитрилов с эпоксидами [1, 2] и имеющих данных о влиянии заместителей на активность нитрилов при их сополимеризации с эпоксидами под действием хлористого цинка и четыреххлористого олова, которые показывают, что электроотрицательные группы (хлор, фтор) не только не уменьшают активность нитрилов (вернее, количество нитрила в сополимере), но в большинстве случаев увеличивают ее, предполагается, что во время катионной сополимеризации мономеров с неподеленной парой электронов в реакционной группе возможны реакции замещения концевых растущих групп. В случае сополимеризации нитрилов с эпоксидами это можно выразить следующей схемой.



В пользу такой реакции говорят и литературные данные относительно методов синтеза и химических свойств ониевых соединений [3, 4].

Замещение в алкилнитриловом ионе нитрильной единицы эпоксидом с образованием свободного нитрила подтверждено прямым опытом. Получен гексахлорантимонат N-этилацетонитриля  $[(C_2H_5-N^+ \equiv C-CH_3)SbCl_6^-]$  и исследована его реакция с эпихлоргидрином в вакууме (3 мм) в условиях перегонки части эпоксида. Полученный дистиллат перегнан под давлением 680 мм рт. ст. до 112°C. Он содержит 0,6—0,8% азота. Дистиллат и смесь ацетонитрила с эпихлоргидрином поглощают при 2247 и 2290  $cm^{-1}$  (поглощение  $-C \equiv N$  группы ацетонитрила).

Инфракрасные спектры записаны на спектрофотометре UR-10 сотрудниками ЦНИ физико-технической лаборатории АН АрмССР Киракосян и Саргисян, за что выражаем им глубокую благодарность.

А. А. ДУРГАРЯН  
Р. А. АРАКЕЛЯН

Ереванский государственный  
университет

Поступило 13 XI 1965

#### Л И Т Е Р А Т У Р А

1. А. А. Дургарян, Р. М. Бегинян, *Высокомолекулярное соединение*, 5, 28 (1963); *Изв. АН АрмССР*, ХН, 18, 139 (1965); *Высокомолекулярное соединение*, 8, 1326 (1966).
2. А. А. Дургарян, Р. А. Аракелян, *Высокомолекулярное соединение*, 8, 1321 (1966).
3. H. Meerwein, P. Borner, O. Fuchs, H. J. Sesse, H. Schrodt, J. Spille, *Chem. Ber.*, 89, 2060 (1956).
4. H. Meerwein, K. Bodenbenner, P. Borner, F. Kunert, K. Wunderlich, *Lieb. Ann.*, 632, 38 (1960).