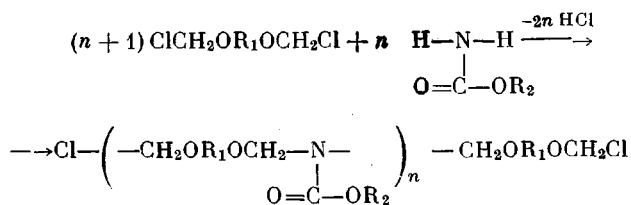


**ОЛИГОЭФИРУРЕТАНЫ С ДВУХЗАМЕЩЕННЫМИ АТОМАМИ АЗОТА
В ЦЕПЯХ**

Глубокоуважаемый редактор!

Известно, что в галоидэфирах типа ROCH_2Hal галоген легко вступает в реакцию нуклеофильного замещения с веществами, содержащими атом водорода, активный по Церевитинову [1]. Поликонденсацией дихлорметиловых эфиров гликолей с эфирами карбаминовой кислоты, содержащими два активных атома водорода, нами получены олигоэфируретаны, содержащие двухзамещенные атомы азота в основной цепи:



Реакцию проводили без растворителя при перемешивании с удалением HCl в вакууме в токе азота. Температуру постепенно повышали от комнатной до 100° по мере роста вязкости реакционной смеси и при этой температуре реакционную массу перемешивали в течение 6—7 час. при остаточном давлении 2—3 мм. Продукты — бесцветные вязкие маслообразные жидкости.

Так, например, при реакции между 1 молем дихлорметилового эфира диэтиленгликоля [2] и 0,8 моля этилового эфира карбаминовой кислоты получен олигомер с содержанием хлора 7,03%, что соответствует степени завершенности реакции 93% (теоретическое содержание хлора 6,59%).

Далее, омылением концевых групп этого олигомера (раствор в диоксане) водным раствором NaOH получен олигомер с концевыми гидроксильными группами (OH — 3,55%; N — 5,64%; молекулярный вес, найденный эбулиоскопически в бензоле, 910).

Строение олигомера и превращения концевых групп подтверждаются ИК-спектрами.

Полученные олигомеры представляют интерес для синтеза высокомолекулярных продуктов, в частности, гидроксилсодержащие — по реакциям с дизоцианатами.

Поступило в редакцию
16 II 1968

*B. F. Матюшов, T. M. Гриценко,
B. Г. Синявский*

ЛИТЕРАТУРА

1. Ю. В. Поконова, Галоидэфиры, изд-во «Химия», 1966.
2. J. Zichtenberg, Z. Martin, Bull. Soc. Chem. France, 12, 114, 1945.