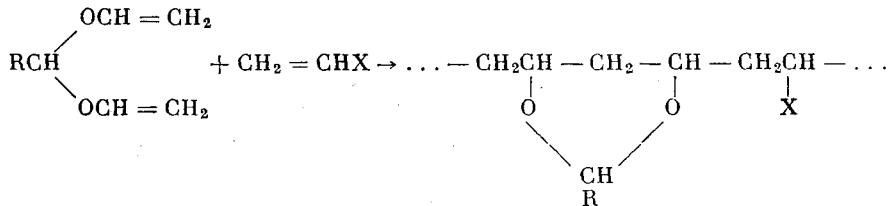


## **СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ДИВИНИЛАЦЕТАЛЕЙ С ВИНОЛОВЫМИ МОНОМЕРАМИ С ОБРАЗОВАНИЕМ ЦИКЛОВ**

Глубокоуважаемый редактор! До настоящего времени не была изучена возможность сополимеризации, сопровождающейся образованием циклов. Нами впервые исследована такая «циклическая» сополимеризация на примерах дивинилацеталей [1] с виниловыми мономерами



где R = H, CH<sub>3</sub>, n-C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>; X = C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>, OCOCH<sub>3</sub>, CN.

Так, при сополимеризации эквивалентных количеств дивинилбутириля (ДВБ) и стирола получен сополимер в виде белого порошка с т. пл. 105—116° (в запаянном капилляре). Количество бутиральных групп в сополимере определено методом гидролитического оксимирования. Молярное соотношение звеньев ДВБ и стирола в полученном сополимере 14,87 : 85,13, что подтверждается также элементарным анализом. «Циклическая» сополимеризация ДВБ с винилацетатом в молярном соотношении 70 : 30 приводит к образованию сополимера, в котором молярное соотношение звеньев по определению бутиральных и ацетильных групп составляет 69,69 : 30,31.

Возможность «циклической» сополимеризации двух мономеров, образующих при полимеризации циклы, показана на примере совместной полимеризации дивинилформамила и дивинилэтанала.

Все полученные сополимеры хорошо растворяются в бензole, хлороформе, ацетоне и обладают высокими адгезионными свойствами. Они не способны к реакциям гидрирования и к присоединению брома, что указывает на отсутствие двойных связей в сополимере.

Циклическая сополимеризация дивинилацеталей с виниловыми и диеновыми мономерами и свойства полученных сополимеров изучаются.

Поступила в редакцию

*С. Г. Мацоян, М. Г. Аветян, М. Г. Восканян*

30 XI 1959

## ЛИТЕРАТУРА

**1. С.Г. Мацоян, М.Г. Аветян,** Авторское свидетельство СССР, 126264, 1959.

## CYCLIC COPOLYMERIZATION OF DIVINYLACETAL AND VINYL MONOMERS

*S. G. Matsoyan, M. N. Avetyan, M. G. Voskanyan*

### Summary

The possibility of cyclic copolymerization has been studied on the examples of divinylbutyral with styrene and vinyl acetate. The copolymers formed are soluble in benzene, chloroform and acetone and do not contain double bonds.