

(см. выше), так и из димеров и высших полимеров, образующихся по схеме (1)\*.

Таким образом, сверхвысокие давления не только ускоряют полимеризацию ненасыщенных углеводородов и смещают равновесие полимеризации в сторону образования полимеров с более высокими молекулярными весами, но и могут привести к существенным изменениям химического строения полимеров.

Следует отметить, что достигнутое в настоящей работе сочетание сверхвысоких давлений (23000—27500 атм.), температуры (280—300°) и продолжительности опытов (до 11,5 час.) описывается в литературе впервые.

В работе принимали участие М. Д. Пушкинский и В. А. Кузнецов.

Институт органической химии  
им. Н. Д. Зелинского и  
Институт кристаллографии  
Академии наук СССР

Поступило  
6 IV 1954

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

<sup>1</sup> С. В. Лебедев, Е. П. Филоненко, ЖРХО, 57, 127 (1925). <sup>2</sup> В. В. Коршак, К. К. Самплавская, ДАН, 59, 497 (1948). <sup>3</sup> Н. Brunner, E. H. Farmer, J. Chem. Soc., 1937, p. 1939. <sup>4</sup> F. C. Whitmore, P. L. Meunier, J. Am. Chem. Soc., 63, 2197 (1941). <sup>5</sup> K. C. Laughlin, C. W. Nash, F. C. Whitmore, *ibid.*, 56, 1935 (1934). <sup>6</sup> Р. Д. Оболенцев, Физические константы углеводородов жидких топлив и масел, 1953. <sup>7</sup> М. Х. Карапетьянц, Химическая термодинамика, 1953, стр. 169. <sup>8</sup> В. П. Бутузов, М. Г. Гоникберг, С. П. Смирнов, ДАН, 89, 651 (1953). <sup>9</sup> J. V. McKinley, D. R. Stevens, W. E. Baldwin, J. Am. Chem. Soc., 67, 1455 (1945).

\* Аналогично циклизации димера изобутилена в 1,1,3-триметилциклопентан (\*).

ВЗАИМО

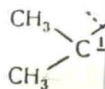
ПУТНООРГА

(II)

В преды  
членного ц  
его с ацетат  
новлено, чт  
между ал



В насто  
1,1,2-тримет  
реакцией мо  
членного ц  
(CH<sub>3</sub>OH и C



Каждая  
и 3-этоксия.  
вием хлор  
калия (при  
чество реак  
стю, ноди

Доказат  
метилцикл