

(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

- ¹ С. В. Лебедев, Е. П. Филоненко, ЖРХО, 57, 127 (1925). ² В. В. Коршак, К. К. Самплавская, ДАН, 59, 497 (1948). ³ H. Brunner, E. H. Farmer, J. Chem. Soc., 1937, p. 1939. ⁴ F. C. Whitmore, P. L. Meunier, J. Am. Chem. Soc., 63, 2497 (1941). ⁵ K. C. Laughlin, C. W. Nash, F. C. Whitmore, *ibid.*, 56, 1935 (1934). ⁶ Р. Д. Оболенцев, Физические константы углеводородов жидких топлив и масел, 1953. ⁷ М. Х. Карапетьянц, Химическая термодинамика, 1953, стр. 169. ⁸ В. П. Бутузов, М. Г. Гоникберг, С. П. Смирнов, ДАН, 89, 651 (1953). ⁹ 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⁽⁹⁾.

ВЗАИМО

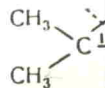
РТУТНООРГА

(II)

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



В насто
1,1,2-тримет
реакцией мо
членного ц
(CH₃OH и C



Каждая
и 3-этоксина.
вием хлор
калия (при
чество реаг
стю, иоди

Доказат
метилцикло