

И. А. МУСАЕВ

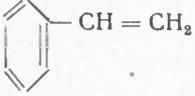
**ГИДРИРОВАНИЕ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ
ПОД ДАВЛЕНИЕМ ВОДОРОДА**

(Представлено академиком А. В. Топчиевым 6 VIII 1951)

В наших предыдущих сообщениях (^{1, 2}) было показано, что предложенный нами катализатор — купированный асбест под давлением водорода при температуре 280—300° селективно гидрирует непредельные углеводороды как в индивидуальном виде, так и в смесях в соответствующие насыщенные соединения. Ароматические кольца при этом не гидрируются.

В настоящем сообщении вновь изучено при гидрировании поведение ряда индивидуальных непредельных соединений. Характеристика исходных углеводородов, взятых для гидрирования, приведена в табл. 1.

Таблица 1

Углеводороды	Т-ра в°	n_D^{20}	d_4^{20}
$\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$	58,5—59,0	1,4025	0,6929
$\text{CH}_2 = \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ CH_2 CH_3	119,5—121,0	1,4190	0,7285
$\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$ CH_3 CH_3	68,0—68,5	1,4400	0,7266
$\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	63,5—66,2	1,3891	0,7761
$\text{CH}_3 - \text{C} \begin{matrix} \text{CH}_2 \\ \text{CH} = \text{CH}_2 \end{matrix}$	33,5—34,5	1,4216	0,6803
	83,0	1,4461	0,8104
	145,5	1,5463	0,9058

