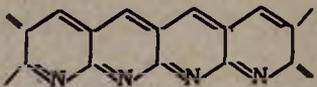
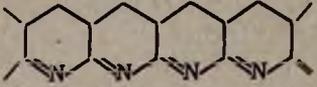
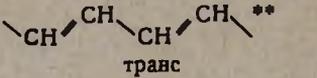
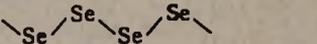




Таблица

Полимерное соединение	$\rho$ (ом-см)	$E_A$ электрон-вольт	Литература
IV 	$8 \cdot 10^8$	0,4—0,7	
V 	$5 \cdot 10^{10}$	1,7	[2]
VI  транс	$2 \cdot 10^{11}$	1,65	
VII 	$10^5—10^8$	0,02	

\* Продукт термической циклизации полиакрилонитрила.

\*\* Синтезирован нами полимеризацией ацетилена на  $Al(\text{изо-}C_4H_9)_2 \cdot TiCl_4$  при  $20^\circ$  в гептане.

В таблице для сравнения приведены электрические свойства циклизованного полиакрилонитрила и *транс*-полиацетилена — известных как полимерные полупроводники, а также Se-полупроводника.

Из этих данных видно, что при нормальных условиях ( $25^\circ$ ) полученный нами полимер имеет более низкое удельное сопротивление и меньшую энергию активации, чем V и VI, и по свойствам приближается к Se-полупроводнику.

Г. А. Чухаджян  
Ю. К. Кабалян  
В. А. Петросян

Всесоюзный научно-исследовательский  
и проектный институт полимеров

Поступило 27 II 1965

#### ЛИТЕРАТУРА

1. N. Grassie, J. N. Hay, J. Polymer Sci., 56, 189 (1962); T. Takata, J. Hiroi, M. Tanayama, J. Polymer Sci., 2, A№ 4, 1567 (1964).
2. А. В. Топчиев, М. А. Гейдерих, Б. Э. Давидов, В. А. Каргин, Б. А. Кренцель, И. М. Кустанович, Л. С. Полак, ДАН СССР, 128, 132 (1959).