

## ОБРАЗОВАНИЕ КРУПНЫХ НАДМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДЕ

В последнее время в литературе появляется все больше сообщений о надмолекулярных структурах, обладающих большим морфологическим разнообразием, аморфных и кристаллизующихся полимеров, у которых процессы кристаллизации кинетически весьма затруднены.

К полимерам последнего типа можно отнести и обычный поливинилхлорид, о надмолекулярных структурах которого имеются единичные сообщения [1, 2].

Нам удалось наблюдать возникновение крупных структурных образований обычного поливинилхлорида из его концентрированных растворов в пластификаторах. Структурообразование происходило в 40%-ных растворах, приготовленных при 190° и выдержанных при 30° в течение 4—8 суток. Морфологически наблюдаемые образования можно разделить на два типа: полигональные (ромбические и гексагональные), в пределах которых наблюдается параллельность структурных элементов (рисунок, а), и фибрillярные, напоминающие своими очертаниями сферолиты (рисунок, б). Между структурами этих двух типов замечена некоторая связь, выражаяющаяся в том, что полигональные образования способны развиваться в фибрillярные образования (рисунок в). Все наблюдаемые структуры обладают двойным лучепреломлением.

Интересно отметить, что многие из наблюдаемых надмолекулярных структур подобны образованиям, названным в литературе гедритами и аксиалитами [3].

Поступило в редакцию  
10 VI 1966

*И. Н. Вишневская, Д. Н. Борт,  
Ю. В. Овчинников, Б. Ф. Теплов,  
К. С. Минскер*

### ЛИТЕРАТУРА

1. R. J. Clark, J. Polymer Sci., 51, 71, 1961.
2. A. Utsuo, R. S. Stein, J. Polymer Sci., 3, 49, 1965.
3. D. C. Basset, A. Keller, S. Mitsuhashi, J. Polymer Sci., A1, 763, 1963.

### RISING OF LARGE SUPERMOLECULAR STRUCTURES IN POLYVINYLCHLORIDE

*I. N. Vishnevskaia, D. N. Bort, Yu. V. Ovchinnikov, B. F. Teplov,  
K. S. Minskier*

#### Summary

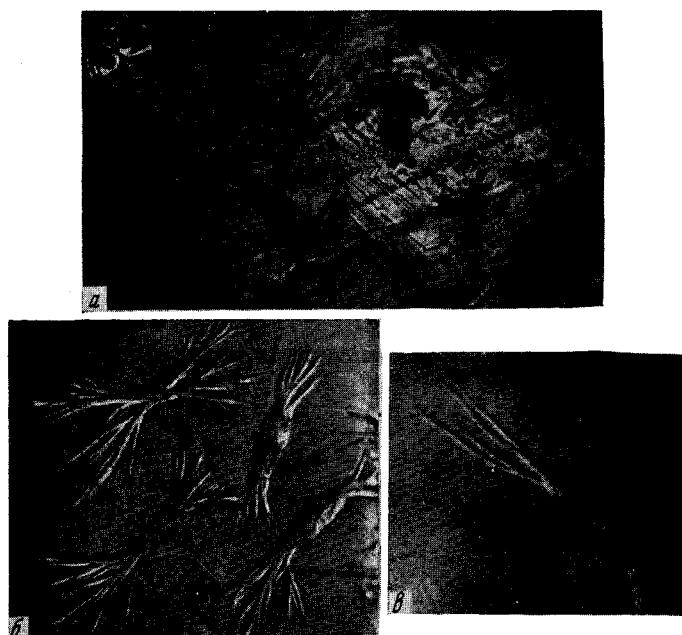
By means of optical microscopy it have been revealed rising of polygonal and fibrillar structures in commertial polyvinylchloride in 40% solutions in plasticizers and it have been noted the mutual relations of these structures.

## ОБ ОРИЕНТАЦИИ ПРИВИТЫХ ЦЕПЕЙ ПРИ ЖИДКОФАЗНОЙ ПРИВИТОЙ СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ

Уважаемый редактор!

Одним из способов получения ориентированных структур в процессе полимеризации является газофазная прививка к предварительно ориентированным волокнам [1—3]. Получение ориентированных привитых цепей авторы работ [1, 2] считают специфичным для газофазной прививки и объясняют ориентирующим влиянием полложки при практическом отсутствии дезориентирующего влияния среды (газ).

*К статье И. Н. Вишневской и др., к стр. 2035*



**Надмолекулярные образования поливинилхлорида:**

*а — полигональные образования, б — фибрillлярные образования, в — образования смешанного типа. Микрофотографии получены с поверхности хрупких изломов в оптическом микроскопе*