

## КОНОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭДРИТНЫХ СТРУКТУР В ТОНКОМ СЛОЕ ИЗ ПОЛИОКСИМЕТИЛЕНДИАЦЕТАТА

*Глубокоуважаемый редактор!*

Известно, что теория дифракции поляризованного света, проходящего через сферолитные структуры, подробно разработана и хорошо подтверждена экспериментально [1]. Однако в литературе нет данных о рассеивании поляризованного света эдритными и овощными структурами. Наши коноскопические исследования эдритных и овощных структур, полученных в тонком слое расплавленного полиоксиметилендиациетата, показали, что из них можно получить разрешенную дифракционную картину при хорошо коллимированном, совсем тонком и слабо интенсивном световом пучке, который на небольшом расстоянии до объекта становится конвергентным.

В результате многочисленных наблюдений было установлено, что коноскопический метод может быть использован для идентификации эдритных и овощных структур. Как видно из рисунка, взаимное расположение интерференционных максимумов не является результатом дифракции симметрично расположенных, приблизительно одинаковых рассеивающих элементов, из которых состоят сферолиты, а является результатом дифракции различных по виду и величине рассеивающих элементов, которые кажутся на первый взгляд хаотически расположенными.

Возможности дифракционного метода для выяснения внутренних морфологических особенностей этих образований являются предметом наших дальнейших исследований.

Поступило в редакцию  
6 VIII 1969

*M. Михайлов, Е. Недков*

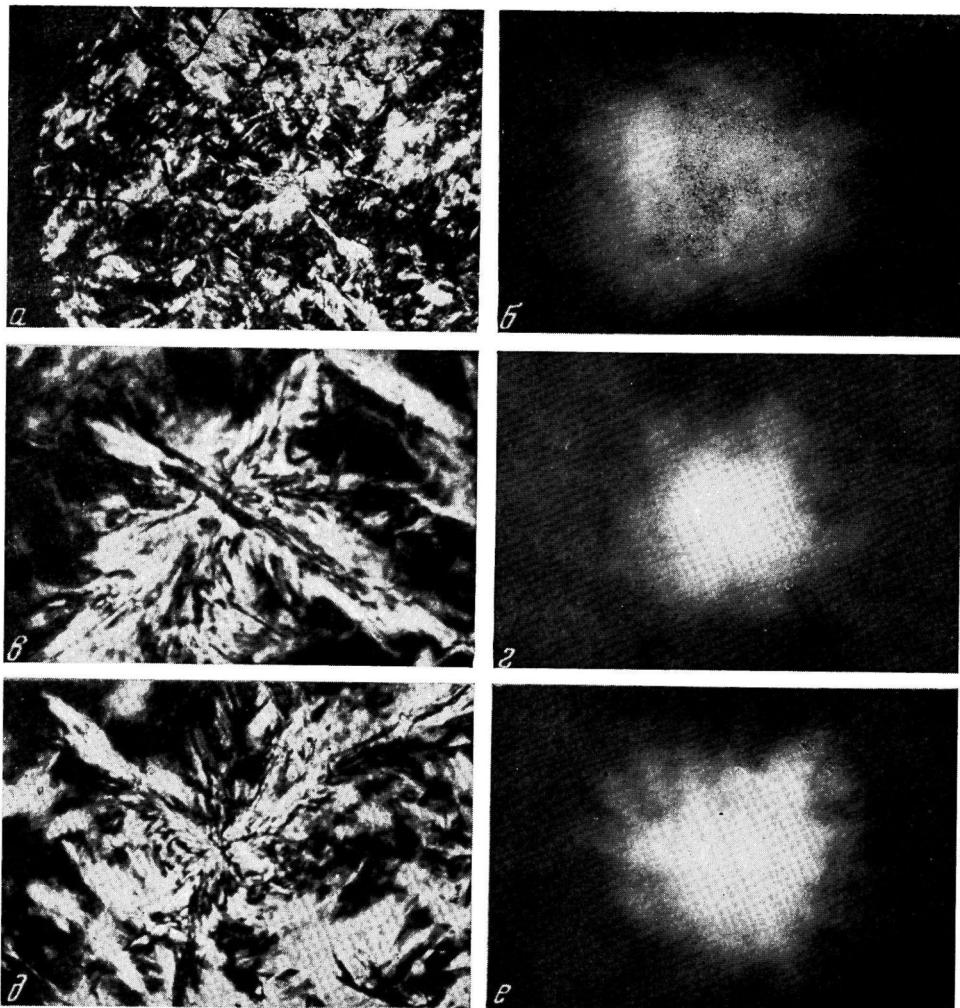
### ЛИТЕРАТУРА

1. Т. И. Волков, Б. Г. Баранов. Сб. Новое в методах исследования полимеров, изд-во «Мир», 1968, стр. 7.

## О ВЛИЯНИИ РТУТИ НА ТЕРМИЧЕСКИЙ РАСПАД ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА

*Глубокоуважаемый редактор!*

Нами изучено влияние ртути на кинетику термического дегидрохлорирования поливинилхлорида (ПВХ). Суспензионный ПВХ ( $\bar{M} = 62\,000$ ) очищали двукратным переосаждением из тетрагидрофурана в изопропанол. Hg очищали перегонкой в вакууме. Распад полимера проводили в запаянных, предварительно вакуумированных ампулах (вакуум  $10^{-1}$ — $10^{-2}$  мм) при  $190$ — $200 \pm 0,5^\circ$ . Для опытов брали: ПВХ —  $100$ — $300$  мг; Hg —  $20$ — $30$  мг (в отдельных случаях в ампулы дозировали пары Hg при  $100^\circ$ ). HCl



Микрофотографии: *a* — эдритоподобный завихренный; *в* — радиально-дендритный; *д* — завихренный радиально-дендритный овощи; *б*, *г*, *е* — их коноскопические фигуры,  $90^\circ$  ( $\times 252$ )