

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

Научный Совет АН СССР

по проблемам биоорганической химии

АКАДЕМИЯ НАУК УССР

Отделение химии и химической технологии

Научный Совет АН УССР

по проблеме "Биоорганическая химия"

Физико-химический институт АН УССР

П В С Е С О Ю З Н А Я К О Н Ф Е Р Е Н Ц И Я П О  
Х И М И И М А К Р О Ц И К Л О В

( 2 0 - 2 2 н о я б р я 1 9 8 4 г . . О д е с с а )

Тезисы докладов и сообщений

О д е с с а 1 9 8 4

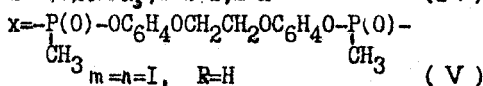
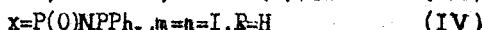
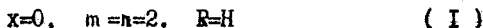
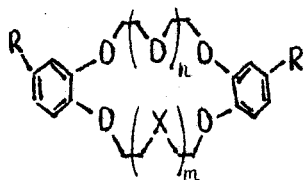
## ПОЛИМОРФИЗМ НЕКОТОРЫХ ЦИКЛИЧЕСКИХ ПОЛИЭФИРОВ

В.П.Соловьёв, Л.В.Говоркова, В.П.Казаченко, А.Ф.Солотнов,  
А.С.Штепанек, В.А.Засорина, О.А.Раевский

Институт физиологически активных веществ АН СССР,  
Черноголовка

Институт органической химии АН УССР, Киев

В настоящей работе предпринято изучение явления полиморфизма методами ИК-спектроскопии и дифференциальной сканирующей калориметрии на примере ряда соединений.



Температуры плавления полученных полиморфных модификаций соединений I-V приведены в таблице.

соединение	модификация	Тпл., К	соединение	модификация	Тпл., К
I	а	381.41±0.14	IV	а	438.2 - 438.6
	в	375.39±0.14		в	445.2
	с	354.8 (с без плав.)		с	345.2 - 346.2
II	а	430.0	V	а	483.2 - 483.5
	в	436.4		в	399.2 - 400.2
III	а	433.2 - 436.2		с	390.2 - 391.2
	в	477.8			

Для (I) получены значения энthalпии плавления:

$$\Delta H_{пл}(a) = 37.45 \pm 1.13; \Delta H_{пл}(b) = 52.25 \pm 1.23 \text{ кДж/моль.}$$

Показано, что полиморфны модификации соединений I-V различаются конформацией макроциклов (I, а-б; V, а-с), водородными связями (III) и стерическим взаимодействием метиленовых групп (II, а, в; а - с, I).