**Холмурадов, Нормамат Суярович.**

**Строение и ориентационные характеристики некоторых термотропных полиэфиров в различных агрегатных состояниях : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.19. - Ленинград, 1983. - 156 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Холмурадов, Нормамат Суярович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**Глава I. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ**

**Обзор литературы)**

**1. Общие понятия о жидких 1фисталлах.**

**2. Полимерные жидкие кристаллы.**

**3. Жидкокристаллический порядок в полимерах с мезогенными группами в боковых цепях.**

**4. Жидкокристаллический порядок в полимерах с мердренными группами в основной цели.**

**5. Применение ИК спектроскопического метода для исследования ориентационных и конформа-ционных характеристик жидкокристаллических полимерных систем.**

**Глава 2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.**

**1. Характеристика используемых в работе полимеров.**

**2. Приготовление образцов.**

**Глава 3. ОСОБЕННОСТИ К0НШЕШЦИ0НН0Г0 СОСТОЯНИЯ**

**ПОЛИМЕРОВ С МЕЗОГЕННЫМИ ГРУППАМИ В ОСНОВНОЙ**

**ЦЕПИ.**

**I. Введение.**

**2. Отнесение полос поглощения, наблюдаемых в**

**ИК спектрах исследованных полиэфиров**

**3. Конформационное состояние гибкой развязки -(CHg) jo - полидекаметилентерефталоил --ди-пара-оксибензоате (СДОБ).**

**4. Конформационное состояние мезогенных участков ВДОБ в различных агрегатных состояниях.**

**5. Конформационное состояние ВДОБ в блоке.**

**6. Конформационное строение ПГОБ в различных агрегатных состояниях.**

**7. Конформационное строение полимеров на основе мезогенных ароматических триад поли (ППГ-К,) терефталоил-бис-(4-оксибензоат) с пропилен-гликоле выми развязками.**

**Глава 4. ОПРЕДЕШИЕ ОРИЕНТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АРОМТИЧЕСКИХ ПОЛИЭФИРОВ, СОДЕРЖАЩИХ МЕЗОГЕННЫЕ ГРУППЫ В" ОСНОВНОЙ ЦЕПИ.**

**1. Введение.**

**2. Возможность определения степеней ориентацион-ного порядка S^ и S г в ВДОБ и ПГОБ методом**

**ИК спектров поглощения.**

**3. Получение "равновесной" ориентации жидкокристаллических расплавов полиэфиров.**

**4. Сйределение шраметров порядка S м и £ г в ВДОБ и ПГОБ.**

**5, Определение параметра порядка в полимерах с полипропиленгликолевой развязкой в основной цепи.**

**6. О возможности определения границ существования жидкокристаллического состояния методом Ш спектров поглощения**