**Артамонова, Светлана Дмитриевна.**

## Сравнительный анализ особенностей структуры некоторых статистических сополимеров с жесткими и гибкими цепями : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Москва, 1999. - 167 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Артамонова, Светлана Дмитриевна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. КРИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЛИТЕРАТУРНЫХ ДАННЫХ

ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ ПРОБЛЕМЫ.

1.1. ПОЛИМЕРНЫЙ МЕЗОМОРФИЗМ.

1.2. ЖЕСТКОЦЕПНЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ

СОПОЛИМЕРЫ.

1.3. ГИБКОЦЕПНЫЕ СОПОЛИМЕРЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ

1.4. КРАТКИЕ ИТОГИ ГЛАВЫ И ПОСТАНОВКА

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

ГЛАВА II. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

2.1. РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ.

2.2. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ СКАНИРУЮЩАЯ КАЛОРИМЕТРИЯ

2.3. ДИНАМИЧЕСКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ РЕЛАКСАЦИЯ (ДМР)

2.4. ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

ГЛАВА III. ЖЕСТКОЦЕПНЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ СОПОЛИ

ЭФИРЫ, ЛИНЕЙНАЯ ЦЕПЬ КОТОРЫХ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ НАЛИЧИЕМ РАВНО ДЛИННЫХ МОНОМЕРНЫХ ЗВЕНЬЕВ (СПЭФ-1).

3.1. ДИНАМИЧЕСКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ РЕЛАКСАЦИЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ СКАНИРУЮЩАЯ КАЛОРИМЕТРИЯ.

3.2. СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ СВЕЖЕСФОРМОВАН-НОГО И ОТОЖЖЕННОГО ВОЛОКОН.

3.3. ИЗУЧЕНИЕ ФАЗОВОГО ПОВЕДЕНИЯ СПЭФ-1 ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

3.4. ВЛИЯНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССЫ И

ТЕРМООБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ СПЭФ-1.

ГЛАВА IV. ЖЕСТКОЦЕПНЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ СОПОЛИ-ЭФИРЫ, СОДЕРЖАЩИЕ РАЗНО ДЛИННЫЕ МОНОМЕРНЫЕ ЗВЕНЬЯ В ЦЕПИ.

4.1. СОПОЛИЭФИР НА ОСНОВЕ ОКСИБЕНЗОЙНОЙ

И ОКСИНАФТОЙНОЙ КИСЛОТ (СПЭФ-2).

4.1.1. Динамические механические испытания и дифференциальная сканирующая калориметрия.

4.1.2. Структура и фазовый состав свежесформованного и отожженного волокон.

4.1.3.Температурная эволюция структуры.

4.2. СОПОЛИЭФИРЫ НА ОСНОВЕ ОКСИБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ И ЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА (СПЭФ-3).

4.2.1 Влияние термообработки на фазовое поведение СПЭФ-3.

4.2.2. Структура и фазовый состав свежесформованного и отожженного волокон СПЭФ-3.

4.2.3. Температурная эволюция структуры.

ГЛАВА V. ГИБКОЦЕПНЫЕ СОПОЛИМЕРЫ

СТАТИСТИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ

5.1. СОПОЛИМЕРЫ ЭТИЛЕНА, СОДЕРЖАЩИЕ ЛИНЕЙНЫЕ

АЛИФАТИЧЕСКИЕ ЗАМЕСТИТЕЛИ РАЗНОЙ ДЛИНЫ . 120 5.2. СОПОЛИМЕРЫ ЭТИЛЕНА С ос-ОЛЕФИНАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ НЕЛИНЕЙНЫЕ БОКОВЫЕ ЗАМЕСТИТЕЛИ

РАЗВЕТВЛЕННОЙ И ЦИКЛИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ.