**Рогожина, Елена Владимировна.**

## Синтез и формирование упорядоченных систем на основе солей N-замещенного поли(N, N-диаллиламина) : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Москва, 1999. - 181 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Рогожина, Елена Владимировна

ВВЕДЕНИЕ

Глава 1. Литературный обзор

1.1. Методы синтеза блоксополимеров

1.1.1. Классические методы синтеза блоксополимеров

1.1.2. Методы синтеза ЖК блоксополимеров

1.1.2.1. Синтез ЖК блоксополимеров по механизму "живых цепей"

1.1.2.1.1. "Живая" ионная полимеризация

1.1.2.1.2. Методы "псевдоживой" полимеризации

1.1.2.1.3. Полимер-аналогичные реакции блоксополимеров

1.1.2.2. Синтез ЖК блоксополимеров методом свободно-радикальной полимеризации с использованием макроинициаторов и агентов передачи цепи

1.1.2.3. Синтез ЖК блоксополимеров методом поликонденсации

1.1.2.4. Заключение

1.2. Особенности структуры и фазового состояния аморфных

блоксополимеров

1.2.1. Теоретическое описание фазового состояния

1.2.2. Морфология аморфных блоксополимеров

1.2.3. Особенности морфологии диблоксополимеров с

кристаллизующимися блоками

1.3. Структура и свойства блоксополимеров с жидкокристаллическими

блоками

1.3.1. Особенности фазового поведения блоксополимеров с ЖК

блоками

1.3.2. Морфология диблоксополимеров с ЖК блоками и ее взаимосвязь

со структурой ЖК фазы

1.3.3. Термотропное фазовое поведение ЖК фазы диблоксополимеров с

ЖК блоками

1.3.4. Постановка задачи

Глава 2. Экспериментальная часть

2.1. Используемые вещества и реактивы

2.2. Синтез блоксополимеров ПДМДААХ:ПА и определение их состава

2.2.1. Синтез блоксополимеров ПДМДААХ : ПА-16

2.2.2. Синтез ЖК блоксополимеров ПДМДААХ : ПА

2.2.3. Определение состава блоксополимеров

2.2.3.1. Определение состава блоксополимеров ПДМДААХ:ПА-16

2.2.3.2. Определение состава ЖК блоксополимеров ПДМДААХ:ПА

2.3. Синтез мономера ЦДААН и его полимеризация

2.4. Физико-химические методы исследования

Глава 3. Результаты и их обсуждение

3.1. Синтез блоксополимеров на основе гидрофильного поли-Ы,1М-д и метил-N, ^ диалл ил аммонийхлорида и гребнеобразных

полиакрилатов

3.1.1. О механизме радикальной полимеризации виниловых мономеров

в присутствии перекисного комплекса ПДМДААХ

3.1.2. Радикальная полимеризация цетилакрилата в присутствии

перекисного комплекса ПДМДААХ

3.1.2.1. Комплекс ПДМДААХ/Н2О2 в водном растворе

3.1.2.2. Эмульсионная полимеризация цетилакрилата в водном растворе перекисного комплекса ПДМДААХ

3.1.2.3. Радикальная полимеризация А-16 в метанольном растворе Н2О2-комплекса ПДМДААХ

3.1.3. Радикальная полимеризация мезогенсодержащих акрилатов в

присутствии комплекса ПДМДААХ-Н2О2

3.1.4. Влияние условий реакции на состав блоксополимеров ПДМДААХ

с гребнеобразными полиакрилатами

3.1.4.1. Зависимость состава блоксополимеров ПДМДААХ-блок-поли(цетилакрилат)а от условий полимеризации

3.1.4.2. Влияние химического строения акрилового мономера на состав блоксополимеров

3.2. Структура и свойства блоксополимеров ПДМДААХ с

гребнеобразными полиакрилатами

3.2.1. Структурообразование в блоксополимерах

3.2.2. Сорбция паров воды блоксополимерами

3.2.3. Диэлектрические свойства блоксополимера ПДМДААХ:ПА-ОСН3

состава 370:700

3.2.4. Механические свойства блоксополимеров

3.3. Лиотропные мезофазы мономера ЦДААН, структура и свойства

полимера ПЦЦААН

3.3.1. Структура и термические свойства мономера ЦЦААН и его смесевых композиций с водой

3.3.2. Радикальная циклополимеризация в водных растворах ЦЦААН

3.3.3. Структура и термическое поведение поли(1Ч-цетил-]Ч,]Ч[-

диаллиламмонийнитрата) (ПЦЦААН)

ВЫВОДЫ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ