**Галибеев, Сергей Сергеевич.**
О роли малых добавок химически активных соединений на эффективность модифицирования полиолефинов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Казань, 2000. - 172 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Галибеев, Сергей Сергеевич

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

Способы осуществления модификации структуры и свойств полиолефинов

1.1. Модификация по характеру процессов, протекающих при модифицировании

1.1.1. Химико-физическая модификация полимеров

1.1.2. Структурная модификация

1.2. Модификация по этапности проведения

1.3. Модификация по стадии осуществления модифицирования

1.4. Модификация по направленности влияния на свойства

1.5. Модификация полиолефинов изоцианатами и их производными

ГЛАВА 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Характеристика используемых в работе веществ и материалов

2.1.1. Полиолефины

2.1.2. Модификаторы

2.1.3. Растворители

2.1.4. Катализаторы

2.2. Методики проведения модификации полиолефинов

2.3. Методы исследования структуры и свойств полиолефинов

2.3.1. Термические методы исследования

2.3.1.1. Дифференциально-термический и термогравиметрический анализ

2.3.1.2. Термомеханический анализ

2.3.1.3. Дифференциально-сканирующая калориметрия

2.3.2. Кинетические методы исследования стабилизирующего действия модификаторов

2.3.2.1. Определение периода индукции окисления модифицированных полиолефинов

2.3.3. Реологические испытания

2.3.3.1. Определение эффективной вязкости расплавов

2.3.3.2. Определение вязкости растворов

2.3.4. Инфракрасная спектроскопия

2.3.5. Построение фазовых диаграмм методом точек помутнения

2.3.6. Методика проведения модельных реакций

2.3.7. Методы исследования технологических и эксплуатационных свойств модифицированных полиолефинов

ГЛАВА 3. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. О химических превращениях в процессах модификации полиэтилена, полипропилена и полиизобутилена эпоксисоединениями

3.2. Надмолекулярная структура модифицированных полиолефинов

3.3. Изменение свойств полиолефинов в результате модификации

3.4. Особенности структурной организации кристаллических полиолефинов, модифицированных малыми добавками реагентов-модификаторов