**Семенихина, Ирина Валентиновна.**
Механизм сополимеризации сернистого ангидрида с электронодонорными мономерами : исследование методом спиновой ловушки : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Москва, 1984. - 148 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Семенихина, Ирина Валентиновна

Введение I

Часть I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

Глава I. Особенности чередующейся сополимеризации сернистого ангидрида с донорными мономерами

Глава 2. Гипотезы о возможных механизмах роста цепи при чередующейся сополимеризадиш

2.1. Сополимеризация SOz с олефинами

2.2. Сополимеризация SOs с циклическими олефинами

2.3. Сополимеризация Soa с диенами

2.4. Сополимеризация S02 с винилхлоридом

2.5. Сополимеризация S02 со стиролом

2.6. Методы исследования механизма образования полисульфонов

Глава 3. Применение метода спиновой ловушки для исследования полимеризационных: процессов

3.1. Исследование механизма инициирования радикальной полимеризации

3.2. Исследование реакций роста полимерной цепи 33 Рост цепи при гомополимеризации 33 Рост цепи при сополимеризации

Часть II. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

1. Исходные вещества и их очистка

2. Приготовление образцов

3. Проведение полимеризации и регистрация спектров

4. Расчет концентраций спиновых адцуктов по спектрам ЭПР

5. Зависимость параметров спектров ЭПР от температуры

6. Методика проведения гравиметрических измерений

7. Определение константы скорости инициирования

8. О точности измерения значений констант скоростей радикальных реакций методом спиновой ловушки

Часть III. РЕЗУЛЬТАТЫ И Ж ОБСУЖДЕНИЕ

Глава I. Исследование сополимеризации стирола с сернистым ангидридом

1.1. Взаимодействие трет-бутильного радикала со стиролом и сернистым ангидридом

1.2. Спиновый захват радикалов стирола и SOa

1.3. Сополимеризация стирола с сернистым ангидридом, инициированная фотораспадом МНП

1.4. Сополимеризация стирола с сернистым ангидридом, инициированная термораспадом ЦПК 60 Механизм инициирования 60 Механизм роста цепи в системе стирол - сернистый ангидрид

1.5. Определение константы скорости присоединения стирольного радикала к сернистому ангидриду

Глава 2. Исследование сополимеризации цис-бутена-2 с сернистым ангидридом

2.1. Кинетический анализ элементарных актов сополимеризации в системе цис-бутен-2 - SOz

2.2. Исследование продуктов сополимеризации цис-буте-на-2 и ВОг в присутствии спиновой ловушки

2.3. Определение константы скорости реакции бутильного радикала с сернистым ангидридом

2.4. Зависимость скорости сополимеризации в системе цис-бутен-2 - сернистый ангидрид от состава мономерной смеси

Глава 3. Ингибирование чередующейся сополимеризации радикальными ингибиторами

3.1. Влияние п-бензохинона и МНП на сополимеризацию цис-бутена-2 и сернистого ангидрида

3.2. Реакция бутыльного радикала с п-бензохиноном и сернистым ангидридом

3.3. Почему чередующаяся сополимеризация плохо инги-бируется радикальными ингибиторами?

ВЫВОДЫ