**Виноградова, Людмила Викторовна.**

## Реакция роста при полимеризации бутадиена под действием полибутадиениллития в средах различной полярности : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Ленинград, 1984. - 204 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Виноградова, Людмила Викторовна

Список основных сокращений и обозначений.

ВВЕДЕНИЕ

Глава I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1. Формы существования растущих цепей при анионной полимеризации неполярных мономеров.

I.I.I. Типы активных центров (АЦ) и/Способы их обнаружения ,» » ' '\* 1 " " У ' ' а. Спектроскопические исследования. б. Электрохимические исследования. в. Вискозиметрические исследования

1.2. Относительные вклады сосуществующих форм АЦ в реакцию роста.

1.2.1. Полимеризация стирола в электронодонорных растворителях

1.2.2. Полимеризация диенов.

I.3\* Стабильность живущих полимеров диенового ряда в электрон одон арных pa створителях

1.4. Заключительные замечания

Глава 2. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Исходные реактивы

2.2\* Синтез реагентов.

2.3. Методики проведения исследований \*.

2\*4\* Методики расчета.

Глава 3. РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ.

3\*1\* Изучение комплексообразования н-бутиллития (н-БЛ) и полибутадиениллития (ПБЛ) с бидентатнши электронодонорами спектроскопическими методами

3.1 Л. Комплексы в-ЕЛ с бидентатнши электронодонорами

3.1.2. Комплексы ПБЛ с бидентатными электронодонорами

3.1.3. Заключительные замечания.

- з

3.2. Изучение стабильности систем живущий полимер - электронодонорный растворитель.

3.2.1. Изучение влияния дезактивации растущих цепей на электропроводность и электронные спектры систем полидиенил-литий - электронодонорный растворитель.

3.2.2. Стабильность и кинетическая активность ПБЛ в тетрагидрофуране (ТГФ) . III

3.3. Изучение электропроводности в системах полидиениллитий -электронодонорный растворитель

3.4. Изучение реакции роста при полимеризации бутадиена под действием комплексов ПБЛ с электронодонорами

3.4.1.Система бутадиен-ПБЛ-тетраметилэтилендиамин-гексан.

3.4.2.Система бутадиен - ПБЛ - ТГФ - гексан.

3.4.3.Система бутадиен-ПБЛ-диметоксиэтан-гексан и бутадиен-ПЕЛ-мезо- и рацемическая формы диметоксибутан-гексан.

3.4.4. Влияние бидентатных электронодоноров и ТГФ на микроструктуру полимеров бутадиена в неполярной среде.

3.4.5. Система бутадиен-ПБЛ-тетраметилтетраазациклотетраде-кан®углеводородный растворитель

3.4. 6. Заключительные замечания.

3.5. Реакция роста при полимеризации бутадиена в полярных средах.

3.5.1. Полимеризация в тетрагидрофуране и диметоксиэтане.

3.5.2. Полимеризация в тетрагидрофуране, включающем дополнительный электронодонор

3.5.3. Заключительные замечания.

4. ВЫВОДЫ