**Приказчикова, Наталия Павловна.**

## Анализ эмульсионных систем полимеризации и микроструктуры сополимеров на основе бутадиена и изопрена спектроскопией ЯМР IH : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Ярославль, 1984. - 146 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Приказчикова, Наталия Павловна

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ ЭМУЛЬСИОННОЙ

ПОЛИМЕРИЗАЦИИ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР) .7.

1.1. Теория Смита-Зварта-Гордона-Харкинса.:.

1.2. Образование и структура мицелл.й.

1.3. Роль эмульгатора в эмульсионной полимеризации.

1.4. Топохимия эмульсионной полимеризации.

1.5. Влияние микроструктуры на физико-химические свойства полимеров .??.

Глава П. МЕТОД ПАРАМАГНИТНОГО ЗОНДА.??.

2.1. Теоретические основы метода.?.

2.2. Использование релаксационного зонда для изучения стабильности мицелл.2?.

2.3. Применение парамагнитных сдвигающих реагентов для исследования микроструктуры сополимеров.

2.4. Применение парамагнитных сдвигающих реагентов для анализа микроструктуры полидиенов и полиалкенамеров.

2.5. Возможности метода парамагнитного релаксационного и сдвигающего реагентов

Глава Ш. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ МИЦЕЛЛО ОБРАЗОВАНИЯ

ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ РЯДА НАТУРАЛЬНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ ЭМУЛЬГАТОРОВ.

3.1. Исследование плотности упаковки мицелл из алкилсульфоната натрия и дегидроабиетата калия.57.

3.2. Исследование динамики мицеллообразования ПАВ на основе солей предельных и непредельных жирных кислот

3.3. Исследование динамики мицеллообразования

ПАВ специального назначения.?9.

глава 1У. зависимость микроблочности сополимеров от плотности упаковки и стабильности мицелл пав на поверхности пмч .\*

4.1. Исследование микроструктуры сополимеров изопрена с акрилонитрилом в зависимости от . плотности упаковки эмульгатора .??,

4.2. Зависимость температур стеклования сополимеров изопрена с акрилонитрилом от плотности упаковки эмульгатора.

4.3. Исследование микроструктуры сополимеров бутадиена с ММА, полученных с применением жирнокислотных ПАВ в качестве эмульгатора

4.3.1. Область низких конверсии (10$).i??

4.3.2. Область средних конверсии (30$).i??

4.4. Расчет триадного состава сополимеров, полученных растворной полимеризацией на основании значений констант сополимеризации.III

4.5. Влияние ПАВ и предпоследнего звена цепи на характер роста.

Глава У. характеристика исходных веществ и методов исследования

ВЫВОДЫ