**Брунилин, Роман Владимирович.**

## Синтез и исследование свойств полиимидов и сополиимидов на основе несимметричных адамантансодержащих диаминов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Волгоград, 1999. - 140 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Брунилин, Роман Владимирович

Содержание

ВВЕДЕНИЕ

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1. Влияние строения мономеров на их реакционную способность в реакциях образования полиимидов двухстадийным методом

1.1.1. Влияние химического строения мономеров на скорость ацилирования

1.1.2. Термическая циклизация полиамидокислот в полиимиды

1.2. Получение полиимидов методом каталитической высокотемпературной поликонденсации

1.3. Кинетические закономерности образования

адамантансодержащих полиимидов

2. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

2.1. Изучение влияния строения адамантансодержащих диаминов

на их основность

2.2. Исследование взаимодействия диангидрида 3,4,3,4-тетракарбоксидифенилоксида с несимметричными

адамантансодержащими диаминами калориметрическим методом

2.3. Закономерности образования и свойства новых растворимых полиимидов и сополиимидов на основе адамантансодержащих

диаминов несимметричной структуры

2.3.1. Исследование молекулярных и гидродинамических свойств адамантансодержащих полиимидов на примере полиимида на основе 3,4,3" ,4" -тетракарбоксидифенилоксида

и 1-аминоэтнл-3-(4л-аминофенил)адамантана

2.3.2. Исследование гидролитической устойчивости иолиимидов и сополиимидов на основе адамантиленароматических диаминов

2.3.3. Термические свойства адамантансодержащих сополиимидов

3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ВЫВОДЫ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ