**Оранова, Татьяна Ивановна.**

## Исследование реакций циклизации полиамидокислот и получение модифицированных имидсодержащих полимеров : диссертация ... доктора химических наук : 02.00.06. - Нальчик, 1998. - 280 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор химических наук Оранова, Татьяна Ивановна

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ 27 Глава 1. Изучение закономерностей циклизации полиамидокислот

в присутствии различных добавок

1.1 .Обоснование выбора методов исследования

1.2.Влияние различных добавок на характер циклодегидрата-ции полиамидокислоты

1.3.Кинетика твердофазной циклодегидратации ПАК в присутствии третичных аминов

Глава 2. Исследование природы взаимодействий ПАК с азолами

и сравнение их активности при циклизации

2.1 .Сравнение активности азолов при циклизации ПАК

2.2 .Изучение взаимодействия ПАК с азолами

2.3.Свойства пленок полиамидокислот с различными добавками

2.4.Влияние добавок азолов на стабильность растворов полиамидокислот

Глава 3. Изменение свойств полимеров в процессе циклодегидратации

3.1 .Деформационно-прочностные свойства

3.2 .Термомеханический анализ пленок ПАК и ПИ

3.3 .Химстойкость полиимидов 125 3.4.Диэлектрические свойства

Глава 4. Влияние разнозвенности на термостойкость полиимидов

4.1 .Термостойкость полиимидов

4.2. Термостойкость имидсодержащих полимеров

4.3 .Термическое старение полиимидов

Глава 5. Получение модифицированных полиимидов

5.1.Синтез сополиимидов на основе метилендиантра-

ниловой кислоты

5.2.Синтез и исследование свойств блок-сополи-арилатимидов

5.3 .Модификация ПИ с целью придания термопластичности

5.4.Модификация ПИ и ПАИ с целью увеличения адгезионной

прочности

НЕКОТОРЫЕ ПРИМЕРЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ВЫВОДЫ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ