**Морозов, Александр Георгиевич.**

## Молекулярные характеристики о-оксизамещенного ароматического полиамида : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Москва, 1984. - 166 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Морозов, Александр Георгиевич

ВВЕДЕНИЕ

Глава I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Молекулярные характеристики продуктов низкотемпературной поликонденсации в растворе • •••.

1.1.1. Влияние условий проведения низкотемпературной поликонденсации в растворе на молекулярную массу и молекулярномас сов о е распределение

1.1.2. Особенности необратимых процессов при проведении низкотемпературной поликонденсации в растворе

1.2. Молекулярные характеристики ароматических полиамидов

1.2.1. Определение молекулярной массы

1.2.2. Определение молекулярномассового распределения

1.2.3. Структура и свойства макромолекул ароматических полиамидов в разбавленном растворе

Глава П. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Растворители

2.2. Синтез поли - о - оксиамидов

2.3. Приготовление растворов

2.4. Препаративное фракционирование

2.5. Измерение характеристической вязкости

2.6. Измерение константы седиментации

2.7. Определение молекулярных масс фракций

2.8. Оценка полидисперсности фракций ••••••••.••••••

2.9. Определение молекулярномассового распределения нефракционированных образцов методом скоростной седиментации в ультрацентрифуге

2.10. Определение молекулярной массы методом приближения к седиментационному равновесию

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСВДЕНИЕ

Глава Ш. МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ о-ОКСИЗАМЕЩЕННОГО

АРОМАТИЧЕСКОГО ШЛИАМВДА

3.1. Препаративное фракционирование

3.2. Константы уравнения Марка-Куна-Хаувинка

3.3. Исследование поли-о-оксиамида методом скоростной седиментации в ультрацентрифуге

Глава 1У. ИССЛЕДОВАНИЕ ША ВИСКОЗИМЕГРИЧЕШШ МЕТОДОМ. НЕВОЗМУЩЕННЫЕ РАЗМЕРЫ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ГИБКОСТЬ ПОЛИМЕРНОЙ ЦЕПИ

4.1. Выбор растворителя .•••••••••••.

4.2. Методы экстраполяции экспериментальных данных к нулевой концентрации

4.3. Константы уравнения Марка-Куна-Хаувинка для растворов в 96%-ной серной кислоте

4.4. Зависимость характеристической вязкости от температуры

4.5. Невозмущенные размеры и равновесная жесткость макромолекул . III

Глава У. ЗАВИСИМОСТЬ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОА ОТ

УСЛОВИЙ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОЦЕССА ПОЛИКОВДЕНСАЦЙИ

5.1. Экспресс-метод оценки технологических характеристик

5.2. Влияние условий синтеза на молекулярную массу и молекулярномассовое распределение

ВЫВОДЫ