**Белоусов, Юрий Яковлевич.**

## Растворы целлюлозы в N-оксидах третичных аминов и волокна на их основе : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Москва, 1986. - 150 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Белоусов, Юрий Яковлевич

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. РАСТВОРЕНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В НЕВОДНЫХ СРЩЦАХ

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР/.\*Л

1.1. Растворы целлюлозы в апротонных растворителях с добавками диоксида азота.^

1.2. Растворение целлюлозы в диметилсульфоксиде, содержащем параформальде гид . .\г

1.3. Растворение целлюлозы в диполярных апротонных растворителях, содержащих хлорид лития.

1.4. Раетворение целлюлозы в N-оксидах третичных аминов .Ш

Глава 2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Исходные реагенты

2.2. Синтез Ы-океидов третичных аминов.

2.3. Анализ Ы-оксидов метилморфолина и триэтиламина

2.4. Приготовление гидратных форм ММО

2.5. Построение диаграммы состояния системы ММО-вода

2.6. Приготовление растворов целлюлозы в МГ ММО

2.7. Методы исследования

2.8. Формование волокон из растворов целлюлозы в

N-оксидах метилморфолина и триэтиламина . ^

Глава 3. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ММО И ТЭАО

3.1. Синтез N-мети лморфо лин- N -оксида

3.2. Диаграмма состояния системы ММО-вода

3.3. Спектральные особенности ММО

3.4. Термическая стабильность ММО и ТЭАО

3.5. Выбор оптимальных условий приготовления растворов целлюлозы

Глава 4. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА. РАСТВОРОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

4.1. Молекулярные характеристики целлюлозы в МГ ММО

4.2. Спектральные характеристики растворов целлюлозы

4.3. Стабильность растворов целлюлозы

4.4. Реологические свойства растворов целлюлозы

4.5. Фазовое равновесие в растворах целлюлозы в ММО Ю

4.6. Формование волокон из растворов целлюлозы

Глава 5. ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТВОРОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В N-ОКСИДАХ ТРЕТИЧНЫХ АМИНОВ /ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ/

5.1. Синтез N-оксидов метилморфолина и триэтиламина

5.2. Стабильность N -оксидов и растворов целлюлозы на их основе

5.3. Способы получения растворов целлюлозы в ММО

5.4. Реологические свойства и чистота прядильных растворов

5.5. Получение волокон и их свойства

5.6. Задачи дальнейших исследований

ВЫВОДЫ