**Мазяр, Николай Леонидович.**
Взаимодействие поли-N-винилазолов с синтетическими полимерами и биологическими объектами : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Иркутск, 1999. - 207 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Мазяр, Николай Леонидович

ВВЕДЕНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.

ГЛАВА 1. ИНТЕРПОЛИМЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ (Обзор литературы).

1.1. Классификация интерполимерных комплексов

1.1.1. Интерполимерные комплексы, стабилизированные водородными связями.

1.1.2. Полиэлектролитные комплексы.

1.1.3. Интерполимерные комплексы, стабилизированные Ван-дер-Ваальсовыми взаимодействиями.

1.1.4. Стабилизация интерполимерных комплексов гидрофобными взаимодействиями.

1.1.5. Донорно-акцепторные поликомплексы.

1.2. Интерполимерные комплексы, стабилизированные водородными связями.

1.2.1. Общие аспекты образования поликомплексов.

1.2.2. Термодинамика образования полимер-полимерных комплексов.

1.2.3. Влияние различных факторов на образование полимер-полимерного комплекса.

1.2.4. Избирательность взаимодействий между комплементарными макромолекулами.

1.3. Практически-полезные свойства и области возможного применения интерполимерных комплексов.

ГЛАВА 2. КИСЛОТНО-ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИ-К-ВИНИЛ-АЗОЛОВ И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С СИНТЕТИЧЕСКИМИ ПОЛИМЕРАМИ И БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ (Обсуждение результатов).

-32.1 Кислотно-основные свойства поли-М-винилазолов.

2.2. Полимер-полимерные комплексы поли-Ы-винилазолов с синтетическими кислотными полимерами.

2.2.1. Взаимодействие поли-1\Г-винилазолов с полиакриловыми кислотами

2.2.1.1. Нерастворимые полимер-полимерные комплексы, стабилизированные водородными связями.

2.2.1.2. Водорастворимые комплексы поли-1Ч-винилазолов и полиакриловых кислот.

2.2.1.3. Комплексы на основе слабосшитого ПВИ, бинарных сополимеров акриловых кислот и N-винилимидазола с винилацетатом.

2.2.2. Взаимодействие поли-И-винилазолов с поли-5-винилтетра-золами.

2.2.3. Расчет изменения свободных энергий интерполимерных реакция образования комплексов, стабилизированных водородными связями.

2.3. Взаимодействие поли-К-винилазолов с биологическими объектами.

2.4. Сенсибилизационная активность поликислот при создании антигенных эритроцитарных диагностикумов.

ГЛАВА 3. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

3.1. Подготовка исходных веществ.

3.1.1. Получение и очистка мономеров.

3.1.2. Получение и характеристики полимеров.

3.1.3. Подготовка неорганических веществ и их растворов.

3.2. Методы исследования.

3.2.1. Потенциометрическое титрование.