**Ортега Ортиз Ортенсия.**

## Температурные эффекты в реакциях интерполиэлектролитного замещения с участием синтетических полиионов и ДНК : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.06. - Москва, 1999. - 122 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Ортега Ортиз Ортенсия

Список основных сокращений

ВВЕДЕНИЕ

Глава 1.ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Получение, структура и свойства полиэлектролитных комплексов

1.1.1 Получение и структура водорастворимых нестехиометричных полиэлектролитных комплексов

1.1.2 Свойства нестехиометричных полиэлектролитных комплексов

1.1.3 Интерполиэлектролитные реакции с участием водорастворимых НПЭК

1.1.3.1 Использование метода тушения флуоресценции для изучения интерполиэлектролитных реакций

1.1.4 Интерполиэлектролитные реакции обмена

1.1.4.1 Равномерное распределение блокирующего полиэлектролита по частицам НПЭК

1.1.4.2 Влияние степени полимеризации ЛПЭ на равновесие интерполиэлектролитной реакции обмена

1.1.4.3 Влияние групп, стабилизирующих НПЭК на равновесие интерполиэлектролитной реакции обмена

1.1.4.4 Влияние линейной плотности заряда цепи БПЭ на равновесие интерполиэлектролитной реакции обмена

1.1.5 Интерполиэлектролитные реакции замещения 35 1.1.5.1 Влияние степени полимеризации полиионов и химической природы низкомолекулярного противоиона на равновесие интерполиэлектролитной реакции замещения

1.1.6 Механизм и кинетика интерполиэлектролитных реакций

1.2 ДНК-содержащие полиэлектролитные комплексы

1.2.1 Комплексообразование в растворах нуклеиновых кислот

1.2.2 Физико-химические свойства ДНК- содержащих ПЭК

1.2.3 Интерполиэлектролитные реакции с участием ДНК-содержащих комплексов

1.2.4 Интеркаляция бромистого этидия в ДНК и ее использование для изучения ДНК-содержащих комплексов

Глава2.ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Низкомолекулярные вещества

2.2 Синтетические полианионы

2.3 Синтетические поликатионы

2.4 Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК)

2.5 Нестехиометричные полиэлектролитные коплексы (НПЭК)

2.6 Измерение интенсивности флуоресценции

2.7 Спектрофотометрические измерения

Глава 3. РЕЗУЛЬТАТЫ и ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

3.1 Влияние температуры на реакции замещения в системе Полиметакрилатный анион-Поли(Ы-алкил-4-винилпиридиниевый катион-Полифосфатный анион

3.2 Влияние температуры на реакции замещения в системе

ПМА анион-ПАВП катион-ДНК

ВЫВОДЫ