**Николаева, Ольга Владимировна.**

**Межмолекулярные взаимодействия между гибким полиэлектролитом и полужестким неионогенным полимером в водных растворах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.19. - Санкт-Петербург, 1999. - 139 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Николаева, Ольга Владимировна**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ. МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫЕ**

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ТРОЙНЫХ СИСТЕМАХ**

**ПОЛИМЕР-ПОЛИМЕР-РАСТВОРИТЕЛЬ**

**1.1.1. Общие принципы и формирования и свойства ИПК в растворах**

**1.1.2. Особенности межмакромолекулярных реакций формирования ИПК 13 1.1.2. Структура ИПК в растворе**

**1.2. Полиэлектролитные интерполимерные комплексй**

**1.3. Интерполимерные комплексы, стабилизированные водородными связями**

**ГЛАВА 2. ОБРАЗЦЫ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ**

**МЕТОДЫ**

**2.1. Объекты исследования**

**2.1.1. Полиакриловая кислота**

**2.1.2. Метилцеллюлоза**

**2.1.3. Оксиэтилцеллюлоза**

**2.2. Использованные экспериментальные методы**

**2.2.1. Вискозиметрия**

**2.2.2. Скоростная седиментация**

**2.2.3. Потенциометрия**

**2.2.4. Сорбция паров растворителя**

**2.2.5. ИК-спектроскопия**

**ГЛАВА 3. ФОРМИРОВАНИЕ МЕЖМАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР В СМЕСЯХ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ПОЛИАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ И ПРОСТЫХ ЭФИРОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ**

**3.1. Вискозиметрическое и седиментационное исследование разбавленных растворов смесей метилцеллюлоза-полиакриловая кислота и оксиэтилцеллюлоза-полиакриловая кислота**

**3.2. Потенциометрические исследования смесей водных растворов метилцеллюлозы и оксиэтилцеллюлозы с полиакриловой кислотой**

**3.3. Влияние низкомолекулярных добавок на образование межмакромолекулярных структур в смесях метилцеллюлоза-полиакриловая кислота**

**3.4. Определение параметров взаимодействия полимер-полимер для смесей метилцеллюлоза - полиакриловая кислота и оксиэтилцеллюлоза - полиакриловая кислота методом сорбции паров растворителя пленками смесей**

**3.5. ИК-спектры полиакриловой кислоты, метилцеллюлозы и их смесей**

**Выводы к главе**

**ГЛАВА 4. СВОЙСТВА СМЕСЕЙ РАЗБАВЛЕННЫХ И ПОЛУРАЗБАВЛЕННЫХ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ПОЛИАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ И ПРОСТЫХ ЭФИРОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, ОБРАЗУЮЩИХ МЕЖМАКРОМОЛЕ-КУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ**

**4.1. Концентрационная зависимость приведенной вязкости смесей водных растворов полиакриловой кислоты и эфиров целлюлозы**

**4.2. Влияние молекулярной массы полиакриловой кислоты на формирование межмакромолекулярных структур в смесях с простыми эфирами целлюлозы**

**4.3. Влияние температуры на формирование межмакромолекулярных структур в смесях разбавленных водных растворов полиакриловой кислоты и метилцеллюлозы**

**4.4. Поведение смесей разбавленных водных растворов метилцеллюлоза-полиакриловая кислота и оксиэтицеллюлоза-полиакриловая кислота в гидродинами-ческих полях различной конфигурации**

**4.4.1. Течение смесей разбавленных растворов метилцеллюлоза-полиакриловая кислота в сдвиговом гидродинамическом поле**

**4.4.2. Течение смесей разбавленных растворов метилцеллюлоза-полиакриловая кислота и оксиэтил-целлюлоза-полиакриловая кислота в продольном гидродинамическом поле**

**4.5. Реологические свойства смесей полуразбавленных растворов метилцеллюлоза-полиакриловая кислота и оксиэтилцеллюлоза-полиакриловая при сдвиговом течении 103 Выводы к главе 4 119 Выводы 120 Список литературы**