**Гордиевская, Юлия Дмитриевна.**

## Роль исключённого объёма и гидрофобных взаимодействий в конформационном поведении ион-содержащих полимеров : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 02.00.06 / Гордиевская Юлия Дмитриевна; [Место защиты: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»]. - Москва, 2020. - 129 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Гордиевская Юлия Дмитриевна

Введение

Глава 1. Взаимодействие полиэлектролитного микрогеля со светочувствительным

противоположно заряженным ПАВ

1.1. Литературный обзор

1.2. Теоретическая модель

1.3. Экспериментальная часть

1.4. Конформационное поведение микрогелей в растворе светочувствительных противоположно заряженных молекул ПАВ

1.5. Выводы к первой главе

Глава 2. Взаимодействие гидрофобно модифицированного геля с

поверхностно-активным веществом

2.1. Литературный обзор

2.2. Теоретическая модель

2.3. Результаты

2.4. Выводы ко второй главе

Глава 3. Влияние размера противоиона на конформационное поведение одиночной

полиэлектролитной цепи

3.1. Литературный обзор

3.2. Метод моделирования

3.3. Конформационное поведение гибкой полиэлектролитной цепи, все звенья которой заряжены

3.4. Конформационное поведение гибкой полиэлектролитной цепи с варьируемой долей заряженных звеньев

3.5. Выводы к третьей главе

Глава 4. Макромолекула с полярными группами

4.1. Литературный обзор

4.2. Метод моделирования

4.3. Конформационное поведение гибкой полимерной цепи, все звенья которой являются полярными группами

4.4. Конформационное поведение жёсткой полимерной цепи, все звенья которой являются полярными группами

4.5. Влияние доли и размера полярных групп на конформационное поведение полимерной цепи

4.6. Выводы к четвёртой главе

Выводы

Литература

Введение