**Румянцев, Артем Михайлович.**

## Влияние конкуренции электростатических и неэлектростатических взаимодействий на конформационное поведение полимерных сеток : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 02.00.06 / Румянцев Артем Михайлович; [Место защиты: Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова]. - Москва, 2017. - 102 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Румянцев, Артем Михайлович

ГЛАВА 3

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫХ МИКРОГЕЛЕЙ С ПРОТИВОПОЛОЖНО ЗАРЯЖЕННЫМ ПАВ 58

3.1 Явный учет мицеллообразования внутри микрогеля 58

3.1.1 Теоретическая модель 58

3.1.2 Анализ сорбции микрогелем ПАВ и коллапса микрогеля 64

3.1.3 Взаимодействие микрогеля с мультивалентными ПАВ 72

3.2 Влияние гидрофобных взаимодействий между хвостом ПАВ

и мономерными звеньями микрогеля 75

3.2.1 Модифицированные модель и свободная энергия 75

3.2.2 Влияние качества растворителя и гидрофобности ПАВ на набухание микрогеля и сорбцию ПАВ 77

3.3 Выводы к Главе 3 83

ВЫВОДЫ 84

БЛАГОДАРНОСТИ 85

ПРИЛОЖЕНИЕ 86

СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ДИССРЕРТАЦИИ РАБОТ 88

ЛИТЕРАТУРА 90