**Рожков, Егор Михайлович.**

## Компьютерное моделирование адсорбции макромолекул на плоских, цилиндрических и сферических поверхностях : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 02.00.04. - Тверь, 1999. - 137 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Рожков, Егор Михайлович

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ

2. МЕТОДЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ 11 ПОЛИМЕРОВ

3. АДСОРБЦИЯ ЦЕПЕЙ НА ПЛОСКИХ ПОДЛОЖКАХ 17 3 Л. Формулировка проблемы

3.2. Модель системы и методы расчета

3.3. Обсуждение результатов

3.4. Заключение

4. АДСОРБЦИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ЦИЛИНДРА

4.1. Формулировка проблемы

4.2. Модели систем и методы расчета г

48

4.3. Обсуждение результатов

4.3.1. Характеристика адсорбционного перехода

4.3.2. Морфология адсорбированного слоя 66 А33. Термодинамика смешения

4.4. Заключение

5. АДСОРБЦИЯ ЦЕПЕЙ НА МАЛЫХ ЧАСТИЦАХ

5.1. Адсорбция на сфере

5.1.1. Формулировка проблемы

5.1.2. Модели и методы расчета

5.1.3. Обсуждение результатов

5.2. Взаимодействие малых коллоидных частиц с полимерными 99 цепями в полуразбавленном растворе

5.2.1. Формулировка проблемы

5.2.2. Модель и метод расчета 105 5.23. Результаты расчета

5.2ЗА. Размеры цепей

5.2.3.2. Эффективное притяжение частиц

5.2.3.3. Структура системы

5.3. Заключение

6. ВЫВОДЫ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ