**Поляков, Михаил Лазаревич.  
Ориентационное упорядочение жесткой макромолекулы в компактном состоянии : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.15. - Харьков, 1984. - 150 с. : ил.больше**

[**Цитаты из текста:**](https://search.rsl.ru/ru/search)

* **стр. 2**

**ЛИНЕЙНОГО ПОЛИМЕРА (ОБЗОР) 1.1. Модели, используемые при статистическом опи­ сании равновесных состояний макромолекулы . . 1.2. Компактная структура макромолекулы в ограни­ ченном объеме 1.3. Адсорбция макромолекулы П. ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД КЛУБОК - КОМПАКТНОЕ СОСТОЯНИЕ . . ЖЕСТКОЙ МАКРОМОЛЕКУЛЫ ВО ВНЕШНЕМ**

* **стр. 104**

**бесконечности только при определенном значении жесткости. При ^>%^пах. макромолекула находится в компактном состоянии при любой жесткости. 5.2, Равновесные свойства адсорбированного (компактного) состояния жесткой макромолекулы Для полного анализа полученных выражений необходимо знать среднюю длину адсорбированного**

* **стр. 121**

**слоях шириной Кэср. » т.е. происходит перераспределение мономеров с явно выраженным ориентационным упорядочением макромолекулы вдоль поры. Таким образом, в отличие от ориентационного упорядоче­ ния жесткой макромолекулы в ограниченном объеме, рассмотрен­ ного в четвертой главе, увеличение энергии адсорбции**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Поляков, Михаил Лазаревич**

**ВВЕДЕНИЕ**

**I. КОМПАКТИЗАЦИЯ ЛИНЕЙНОГО ПОЛИМЕРА (ОБЗОР).**

**1.1. Модели, используемые при статистическом описании равновесных состояний макромолекулы**

**1.2. Компактная структура макромолекулы в ограниченном объеме.**

**1.3. Адсорбция макромолекулы.**

**П. ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД КЛУБОК - КОМПАКТНОЕ СОСТОЯНИЕ**

**ЖЕСТКОЙ МАКРОМОЛЕКУЛЫ ВО ВНЕШНЕМ ПОЛЕ.**

**2.1. Метод расчета статистической суммы**

**2.2. Распределение термодинамической плотности мономеров в жесткой макромолекуле**

**2.3. Решеточные модели макромолекулярного клубка. . 43 Ш. ГЛОБУЛЯРНОЕ СОСТОЯНИЕ ЖЕСТКОЙ ЦЕПИ.**

**3.1. Одномерная решеточная модель**

**3.2. Свойотва жесткой цепи в замкнутом объеме**

**3.2.1. Свободная энергия макромолекулы**

**3.2.2. Распределение плотности мономеров**

**3.3. Особенности структуры и свойства компактной формы ДНК.**

**1У. КОМПАКТНАЯ СТРУКТУРА ПОЛИМЕРА В ОГРАНИЧЕННОМ**

**ОБЪЕМЕ.**

**4Л. Равновесные характеристики полимера в ограниченном объеме.**

**4.2. Компактное состояние макромолекулы в щели . . 73 4.2.1. Свободная энергия и уравнение состояния макромолекулы**

**4.2.2. Структура макромолекулы при одностороннем сжатии и фазовый переход типа "охлопывания" полимера**

**4.3. Особенности решеточной модели при описании фазового перехода типа "охлопывания" макромолекулы**

**4.4. Макромолекула в капилляре прямоугольного сечения**

**У. АДСОРБЦИЯ ЖЕСТКОЙ МАКРОМОЛЕКУЛЫ.**

**5Л. Адсорбция жесткой макромолекулы на плоской поверхности.**

**5.2. Равновесные овойства адсорбированного (компактного) состояния жесткой макромолекулы**

**5.3. Свойства макромолекулы в адсорбирующей ще-левидной поре.**

**5.3.1. Анализ уравнения на собственные значения**

**5.3.2. Равновесные свойства макромолекулы в адсорбирующей поре.**

**5.3.3. Учет особых свойств концов макромолекулы**

**5.4. Влияние геометрии адсорбирующих пор на равновесные свойства макромолекулы**