**Боровинский, Александр Людовидович.**

**Микроструктурирование в смесях диблок-сополимеров разной длины и системах диблок-сополимер-ПАВ-растворитель : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Москва, 1999. - 105 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Боровинский, Александр Людовидович**

**Введение**

**I Обзор основных представлений о блок-сополимерах и поверхностно активных веществах**

**1 Структура блок-сополимеров, их свойства.**

**1.1 Расплавы блок-сополимеров**

**1.2 Теория Лейблера для режима слабой сегрегации**

**1.3 Теория Семенова для режима сильной сегрегации**

**2 Растворы диблок-сополимеров в селективных растворителях**

**2.1 Мицеллы в разбавленном растворе диблок-сополимеров**

**2.2 Мицеллообразование в растворе диблок сополимеров**

**3 Микр о структурирование в смесях диблок-сополимеров**

**3.1 Привитые слои.**

**3.2 Микрофазное расслоение в смесях диблок-сополимеров в разбавленном растворе.**

**4 Свойства поверхностно активных веществ**

**II Микрофазное расслоение в смеси диблок-сополимеров в режиме сильной сегрегации**

**1 Постановка задачи.**

**2 Структура ядра мицеллы.**

**Содержание**

**3 Свободная энергия смешанной мицеллы.**

**4 Фазовое равновесие в смеси блок-сополимеров.**

**III Мицеллообразование в разбавленном растворе смеси диблок-сополимеров в селективном растворителе**

**1 Постановка задачи.**

**2 Модель.**

**3 Фазовая диаграмма раствора**

**4 Обсуждение результатов и сравнение с экспериментальными данными**

**IV Мицеллообразование в системе диблок-сополимер / ПАВ растворитель**

**1 Постановка задачи.**

**2 Модель.**

**3 Свободная энергия агрегата.**

**4 Результаты.**

**5 Обсуждение результатов и сравнение с экспериментальными данными**