**Бузин, Александр Игоревич.**

**Монослои и организованные полислои мезоморфных циклолинейных полиметилфенилсилоксанов различной молекулярной массы : диссертация ... кандидата химических наук : 01.04.19. - Москва, 1999. - 99 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат химических наук Бузин, Александр Игоревич**

**Введение**

**1 Монослои и полислои полиорганосилоксанов (литературный обзор) б**

**1.1 Организованный коллапс ленгмюровских монослоев.**

**1.2 Коллапс монослоя полидиметил сил океана.**

**1.3 Полислои мезоморфных полидиал кил сил океанов.**

**1.4 Циклолинейные полиорганосилоксаны**

**1.4.1 Изотерма поверхностного давления ЦЛПОС.**

**1.4.2 Связь химической структуры с поведением полислоев ЦЛПОС**

**1.4.3 Смеси ЦЛПОС и ПДМС.**

**1.4.4 Структура поверхностных слоев ЦЛПОС, перенесенных на твердые подложки.**

**Постановка задачи.**

**2 Объекты и методы исследования**

**2.1 Объекты исследования.**

**2.1.1 Химическая структура.**

**2.1.2 Характеристика фазового состояния в массе.**

**2.2 Методы исследования.**

**2.2.1 Весы Ленгмюра.**

**2.2.2 Микроскопия под углом Брюстера**

**2.2.3 Сканирующая силовая микроскопия**

**3 Ленгмюровские монослои и полислои ЦЛПОС на межфазной границе жидкость-воздух**

**3.1 Общая характеристика изотермы поверхностного давления.**

**3.2 Обратимость 7г-Д-изотермы ЦЛПОС.**

**Оглавление**

**3.3 Наблюдение структуры пленок ЦЛПОС непосредственно на поверхности воды (микроскопия под углом Брюстера).**

**3.4 Влияние различных факторов на изотерму поверхностного давления ЦЛПОС.**

**3.4.1 Молекулярная масса**

**3.4.2 Молекулярная структура.**

**3.4.3 Температура.**

**3.4.4 Природа жидкой субфазы**

**4 Структура моно- и мультислоев ЦЛПОС, перенесенных с поверхности воды на твердые подложки**

**4.1 Перенос ленгмюровских слоев ЦЛПОС на твердые подложки.**

**4.2 Влияние молекулярной массы на структуру моно- и бислоев ЦЛПОС**

**4.3 Кинетика зарождения второго слоя.**

**4.4 Особенности структуры поверхностных слоев транс-тактического полимера.**

**4.5 Наблюдение дискретных мультислоев ЦЛПОС на перенесенных образцах.**