**Марченко, Ольга Николаевна.**

## Микроэмульсионное инкапсулирование биологически активных веществ : диссертация ... кандидата технических наук : 02.00.11. - Москва, 2004. - 137 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Марченко, Ольга Николаевна

1. ВВЕДЕНИЕ.

2. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР "МИКРО- И НАНОКАПСУЛИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ".

2.1. МИКРОКАПСУЛИРОВАННЫЕ КОМПОЗИЦИИ В КОСМЕТИКЕ И ФАРМАЦЕВТИКЕ

2.2. СОЛЮБИЛИЗАЦИЯ И МИКРОЭМУЛЬГИРОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ.

2.2.1. Мицеллобразование и солюбилизация биоактивных веществ в неводных растворах ПАВ.

2.2.2. Получение и свойства микроэмульсий, содержащих белковые соединения.

2.2.3. Состояние белков в мицеллярных и микроэмульсионных системах.

2.3. ПОВЫШЕНИЕ БИОАДГЕЗИИ МИКРОКАПСУЛ

2.4. НАНОКАПСУЛИРОВАННЫЕ БЕЛКОВЫЕ СИСТЕМЫ. ЭЛЕМЕНТЫ НАНОТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЗОВАННЫХ БЕЛКОВЫХ СИСТЕМ

2.5. ВЫВОДЫ ПО ЛИТЕРАТУРНОМУ ОБЗОРУ

3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

3.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСХОДНЫХ ВЕЩЕСТВ

3.2. МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ

3.2.1. Методика фазовых исследований.

3.2.2. Методика микроэмульсионного инкапсулирования.

3.2.3. Методика фазовых исследований с использованием спектрофотометрического титрования.

3.2.4. Фотон - корреляционная спектроскопия.

3.2.5. Методика кондуктометрических исследований.

3.2.6. Методика электронно-микроскопических исследований.

3.2.7. Методика определения краевого угла смачивания.

3.2.8. Методика количественного определения белка.

3.3. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТА

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТА И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ.

4.1. АГРЕГАТИВНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ И СВОЙСТВА МИКРОЭМУЛЬСИЙ, СОДЕРЖАЩИХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА.

4.2. МИКРОЭМУЛЬСИОННОЕ ИНКАПСУЛИРОВАНИЕ БЕЛКОВ В ОБОЛОЧКУ ИЗ

БИОДЕГРАДИРУЕМЫХ ПОЛИМЕРОВ

4.3. ИЗУЧЕНИЕ ПЕРЕНОСА АЛЬБУМИНА ЧЕРЕЗ ПОЛИМЕРНУЮ ОБОЛОЧКУ

4.4. ПОВЫШЕНИЕ БИОСОВМЕСТИМОСТИ МИКРОКАПСУЛ ПРИРОДНЫМИ ПОЛИМЕРАМИ

5. ВЫВОДЫ:.