**Трофимова, Екатерина Сергеевна.**
Микроэмульсии на основе лецитина для медицинского применения : диссертация ... кандидата технических наук : 02.00.11 / Трофимова Екатерина Сергеевна; [Место защиты: Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева]. - Москва, 2020. - 165 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Трофимова Екатерина Сергеевна

Введение

1. Литературный обзор

1.1. Наночастицы и наноструктурированные системы как носители для доставки лекарственных веществ

1.1.1. Общая характеристика наноструктур для доставки лекарственных веществ

1.1.2. Мицеллы для доставки лекарственных веществ

1.1.3. Липосомы для доставки лекарственных веществ

1.1.4. Лиотропные жидкие кристаллы для доставки лекарственных веществ

1.1.5. Органогели для доставки лекарственных веществ

1.1.6. Микроэмульсии для доставки лекарственных веществ

1.2. Коллоидно-химические свойства лецитина

1.3. Микроэмульсии на основе лецитина

1.4. Заключение к главе

2. Методики экспериментов и анализов

2.1. Реактивы и материалы

2.2. Методики экспериментов

2.2.1. Приготовление образцов лецитин - соПАВ - органический растворитель -вода

2.2.2. Определение области существования микроэмульсии

2.2.3. Определение гидродинамического диаметра капель методом динамического светорассеяния

2.2.4. Вискозиметрия

2.2.5 Термогравиметрический анализ

2.2.6. Солюбилизация биологически активных веществ

2.2.7. Диализ

2.2.8. Кондуктометрия

2.2.9. Определение межфазного натяжения методом Вильгельми

3. Результаты и их обсуждение

3.1. Выбор соПАВ для формирования микроэмульсии лецитина

3.2. Влияние олеиновой кислоты на физико-химические свойства системы лецитин - олеиновая кислота - додекан - вода

3.2.1. Влияние олеиновой кислоты границу однофазной области в системе лецитин - олеиновая кислота - додекан - вода

3.2.2. Влияние олеиновой кислоты на вязкость системы лецитин - олеиновая кислота - додекан - вода

3.2.3. Влияние олеиновой кислоты на гидродинамический диаметр мицелл или капель микроэмульсии в системе лецитин - олеиновая кислота- додекан - вода

3.3. Влияние замены компонентов системы

3.3.1. Влияние замены источника лецитина на границу однофазной области в системе лецитин - олеиновая кислота - додекан - вода

3.3.2. Влияние замены додекана органическими растворителями на солюбилизационную емкость системы по воде

3.4. Разработка состава и методики получения микроэмульсии для медицинского применения

3.4.1. Определение области существования микроэмульсии при различных соотношениях компонентов

3.4.2. Разработка методики получения микроэмульсии

3.4.3. Свойства разработанной композиции

3.5. Изучение скорости высвобождения водорастворимых веществ из микроэмульсии методом диализа

3.5.1. Разработка модельной системы

3.5.2. Сравнение скорости высвобождения водорастворимого красителя из микро-и наноструктурированных систем: обратной эмульсии и обратной микроэмульсии на основе лецитина

3.5.3. Сравнение скорости высвобождения водорастворимого красителя из двух наноструктурированных систем: обратной микроэмульсии и ламеллярных жидких

кристаллов на основе лецитина

3.6. Получение опытной партии образцов на основе микроэмульсии лецитина

и оценка их ранозаживляющего действия

4. Выводы