**Захаренкова, Софья Александровна.**

## Флуориметрическое определение низкомолекулярных органических соединений, основанное на образовании агрегатов краситель – аналит – противоион : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02 / Захаренкова Софья Александровна; [Место защиты: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»]. - Москва, 2022. - 147 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Захаренкова Софья Александровна

Введение

Обзор литературы

Глава 1. Прямое флуориметрическое определение аналитов

Глава 2. Непрямое флуориметрическое определение низкомолекулярных органических соединений

2.1. Методы, основанные на использовании вспомогательного компонента

2.2. Методы, основанные на агрегации

2.3. Применение поверхностно-активных веществ во флуориметрическом

анализе

Глава 3. Визуализация доставки низкомолекулярных органических соединений в клетки и ткани

3.1. Системы доставки лекарств

3.2. Визуализация доставки лекарств

Экспериментальная часть

Глава 4. Реагенты, посуда, инструментальное обеспечение, обработка результатов измерений, методики эксперимента

4.1. Реагенты

4.2. Посуда

4.3. Инструментальное обеспечение

4.4. Методики эксперимента

4.5. Обработка результатов измерений

Результаты и их обсуждение

Глава 5. Оптические свойства карбоцианиновых флуорофоров

Глава 6. Определение гидрофильных аналитов

6.1. Влияние аналитов на флуоресценцию карбоцианинов

6.2. Схема агрегации в системе флуорофор - анионный ПАВ - катионный

аналит

6.3. Схема агрегации в системе флуорофор-катионный ПАВ - анионный

аналит

6.4. Влияние природы ПАВ и флуорофора на интенсивность флуоресценции

6.5. Определение неомицина в водном растворе и моче человека

Глава 7. Определение амфифильных аналитов

Глава 8. Использование специфических взаимодействий флуорофор - аналит

Глава 9. Хлорофилл как доступный БИК-флуорофор

9.1 Оптические свойства растворов хлорофилла а

9.2. Влияние аналитов на флуоресценцию хлорофилла а в водных растворах

ПАВ

9.3. Выбор условий определения неомицина в предмицеллярном растворе

ДДС

Глава 10. Визуализация доставки аналитов в эукариотические клетки с использованием хитозана

10.1. Образование агрегатов Су-1 - ПГМГ - цефтриаксон

10.2. Инкапсулирование тройного агрегата в хитозановый контейнер

10.3 Исследование токсичности контейнеров

10.4 Визуализация доставки контейнеров в клетки рака молочной железы

человека

Заключение