**Зайцева, Наталья Вячеславовна.**

## Изучение биоспецифических взаимодействий методом проточного хемилюминесцентного анализа : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.15. - Москва, 1999. - 128 с. : ил

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Зайцева, Наталья Вячеславовна

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ВВЕДЕНИЕ

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

ГЛАВА 1. Проточно-инжекционные методы иммуноанализа

1.1. Конкурентные методы

1.2. Неконкурентные методы

1.3. Метод вытеснения

ГЛАВА 2. Иммунобиосенсоры

2.1. Электрохимические иммуносенсоры

2.1.1. Иммуноферментные сенсоры

2.1.2. Иммуносенсоры, основанные на детекции неферментативной 24 метки

2.1.3. Прямая детекция иммуновзаимодействия ( в отсутствии метки)

2.2. Пьезоэлектрические иммуносенсоры

2.3. Оптические методы изучения иммунореакций на поверхностях

ГЛАВА 3. Реакция усиленной хемилюминесценции

3.1. Механизм реакции

3.2. Использование реакции усиленной хемилюминесценции для 39 аналитических целей

ГЛАВА 4. Хемилюминесцентный иммуноанализ

4.1. Хемилюминесцентный иммуносубстратный анализ

4.2. Хемилюминесцентный иммуноферментный анализ

ГЛАВА 5. Материалы и методы

5.1. Материалы и оборудование

5.2. Методы исследования

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

ГЛАВА 6. Проточный анализ с использованием реакции усиленной 62 хемилюминесценции и пероксидазы хрена для мониторинга воды

ГЛАВА 7. Изучение физико-химических закономерностей 71 взаимодействия антиген-антитело в тонкослойной проточной системе

7.1. Изучение сорбции меченных пероксидазой антител на 73 полистирольной поверхности в статическом и проточном режимах

7.2. Определение кинетических и равновесных констант реакции 76 комплексообразования антиген-антитело

7.3. Определение кинетических параметров реакции 83 комплексообразования антиген-антитело в случае ковалентной фотоиммобилизации антител на поверхности мембраны

ГЛАВА 8. Разработка методов тонкослойного проточного 86 иммуноферментного анализа антигенов симазина и 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты

8.1. Определение симазина

8.2. Определение 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты

ГЛАВА 9. Разработка проточного иммуноферментного анализа в "режиме реального времени"

9.1. Общие принципы

9.2. Определение 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты и симазина в режиме реального времени

9.3. Изучение кинетических закономерностей процессов комплексообразования антиген-антитело в режиме реального времени

ВЫВОДЫ