**Гламозда, Анна Владиславовна.**

## Идентификация и определение некоторых физиологически активных веществ с использованием производной спектроскопии : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Астрахань, 1999. - 113 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Гламозда, Анна Владиславовна

ВВЕДЕНИЕ. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ.

I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ АНАЛИТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ

II. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОИЗВОДНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ВЕЩЕСТВ.

2.1. Сущность метода первой производной.

2.1.1. Метод расчета производных спектров

2.2. Идентификация и определение некоторых красителей и металлов в смеси.

2.2.1. Использование производных спектров для определения некоторых красителей

2.2.1.1. Экспериментальная часть

2.2.1.2. Результаты и их обсуждение.

2.2.2. Использование производной спектрофото-метрии для определения меди, свинца, цинка, ртути и кадмия в смеси с применением дитизона . 40 2.2.2.1. Комплексные соединения дитизона с тяжелыми токсичными металлами.

2.2.2.2. Экспериментальная часть

2.2.2.2.1. Влияние рН среды на комплексообра-зование Си, Ъп, РЬ, Сс1 и Нд с дитизоном.

2.2.2.3. Результаты и их обсуждение

2.2.3. Определение меди, свинца, кадмия, ртути и цинка в объектах окружающей среды.

2.2.3.1. Экспериментальная часть

2.3. Выводы.

III. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕКТРОСКОПИИ ДИФФУЗНОГО ОТРАЖЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ

ВЕЩЕСТВ.

3.1. Теоретические основы спектроскопии диффузного отражения.

3.2. Определение ряда красителей, рубомицина, йода и природных пигментов с использованием спектроскопии диффузного отражения.

3.2.1. Определение некоторых пищевых красителей с использованием спектроскопии диффузного отражения

3.2.1.1. Экспериментальная часть

3.2.1.2. Обсуждение результатов.

3.2.2. Идентификация природных пигментов по спектрам поглощения и диффузного отражения

3.2.2.1. Экспериментальная часть

3.2.3. Определение рубомицина с использованием спектроскопии диффузного отражения

3.2.3.1. Экспериментальная часть

3.2.3.2. Обсуждение результатов.

3.2.4. Определение йода с использованием спектроскопии диффузного отражения

3.2.4.1. Методы определения йода в различных объектах.

3.2.4.2. Экспериментальная часть

3.2.4.3. Обсуждение результатов.

3.3. ВЫВОДЫ.