**Буданова, Нина Афанасьевна.**

## Определение азотсодержащих органических соединений, в том числе гербицидов, кинетическим методом : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.10. - Москва, 1999. - 174 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Буданова, Нина Афанасьевна

ОГЛАВЛЕНИЕ

стр.

1. ВВЕДЕНИЕ

2. Глава 1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

1.1. Спектрофотометрические методы

1.2. Хроматографические методы

1.2.1. Газо-жидкостная хроматография

1.2.2. Высокоэффективная жидкостная хроматография

1.2.3. Тонкослойная хроматография

1.2.4. Хроматомасс-спектрометрия

1.3. Электрохимические методы

1.4. Люминесцентные методы

1.5. Кинетические методы

3. Глава 2. ИСХОДНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ПОСУДА, АППАРАТУРА, МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

2.1. Исходные вещества

2.2. Посуда, аппаратура и методика эксперимента

2.3. Обработка результатов измерений

4. Глава 3. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ НА СКОРОСТЬ КАТАЛИЗИРУЕМОЙ ИОНАМИ МЕТАЛЛА ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ ИНДИКАТОРНОЙ РЕАКЦИИ.

3.1. Выбор индикаторной реакции

3.2. Изучение влияния азотсодержащих органических соединений различных классов на скорость катализируемой ионами Си (II) реакции окисления гидрохинона пероксидом водорода

3.3. Исследование характера влияния в широком интервале концентраций азотсодержащих соединений на скорость реакции гидрохинон - Си (II) - перекись водорода в присутствии и в

отсутствие катализатора и предположения о причинах их активирующего или ингибирующего действия

3.3.1. Математическая модель зависимостей скорости индикаторной реакции от концентрации ингибиторов и активаторов

5. Глава 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ КИНЕТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

4.1. Оптимизация условий проведения реакции окисления гидрохинона пероксидом водорода, катализируемой ионами Си (II)

в присутствии азотсодержащих соединений и анализ этих условий для достижения наилучшей точности и воспроизводимости измерений скоростей изучаемых реакций

4.2. Кинетические способы определения гербицидов - производных фенилмочевины, сульфонилмочевины, триазина, тидиазурона, феназона. Определение азотсодержащих гербицидов в питьевой воде

4.3. Кинетические способы определения о-аминофенола, этилен-диамина, этаноламина, триэтаноламина и гидроксиламина. Анализ питьевой воды

4.4. Определение аденина, имидазола, АТФ, адреналина, норсульфазола, сульфадимезина кинетическим методом. Определение

сульфадимезина в питьевой воде

4.4.1. Кинетический способ определения АТФ в варианте тест-метода

6. ВЫВОДЫ

7. ЛИТЕРАТУРА