**Алексенко, Светлана Сергеевна.**

## Капиллярный электрофорез в химии родия (III) : Состояние в растворе и каталитическая активность : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Саратов, 2000. - 202 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Алексенко, Светлана Сергеевна

Список условных обозначений и сокращений.

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА 1. Обзор литературы.

1.1. Краткая характеристика каталитических методов определения родия (III).

1.2. Состояние родия (III) в растворах.

1.3. Электрофорез в анализе родия (III).

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

ГЛАВА 2. Реагенты и аппаратура.

2.1. Реактивы.

2.2. Методы исследования,

V ^ \* \* • " ' ^ \*

ГЛАВА 3. Некоторые общие вопросы выполнения эксперимента и оценка факторов, влияющих на состояние родия (III) и миграционные характеристики его химических форм в капиллярном электрофорезе.

3.1. Общие вопросы выполнения эксперимента в капиллярном электрофорезе.

3.2. Влияние pH, ионной силы, типа противоиона электролита на состояние родия (III) и миграционные характеристики его химических форм.

ГЛАВА 4. Состояние родия (III) в растворах различных кислот.

4.1. Состояние родия (III) в растворе децимолярной хлороводородной кислоты.

4.2. Родий (III) в растворе концентрированной хлороводородной кислоты.

4.3. Химические формы родия (III) в растворах хлорной, азотной и серной кислот.

ГЛАВА 5. Состояние родия (III) и его каталитическая активность в реакции окисления №метилдифениламин-4-сульфокислоты периодатом калия.

5.1. Связь состояния родия (III) с его каталитической активностью в реакции окисления Ы-метилдифениламин-4-сульфокислоты периодатом калия.

5.2. Влияние условий получения перхлората родия (III) на его каталитические свойства.

5.3. Оптимизация условий проведения индикаторной реакции окисления Ы-метилдифениламин-4-сульфокислоты периодатом калия.

5.4. Определение родия (III) в модельном растворе и в образце сложного состава КП-5.

ВЫВОДЫ.