**Богачева, Любовь Вадимовна.**
Проточное сорбционно-атомно-абсорбционное определение родия, палладия, платины и золота в растворах сложного состава : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Москва, 2000. - 135 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Богачева, Любовь Вадимовна

ВВЕДЕНИЕ.

Глава 1. ДИНАМИЧЕСКОЕ СОРБЦИОННОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ

ПЛАТИНОВЫХ МЕТАЛЛОВ И ЗОЛОТА(Обзор литературы).

1.1. Разложение образцов при сорбционно-спектроскопичееком определении платиновых металлов и золота.

1.2.Сорбенты для концентрирования платиновых металлов и золота.

1.2.1. Неорганические сорбенты.

1.2.2. Модифицированные сорбенты на основе неорганических матриц.

1.2.3. Органополимерные сорбенты.

1.2.4. Неполярные сорбенты.

1.3. Особенности сочетания динамического сорбционного концентрирования платиновых металлов и золота и спектроскопических методов их определения.

1.4. Выводы к главе 1.

Глава 2. РЕАГЕНТЫ, ОБОРУДОВАНИЕ, МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА.

2.1. Растворы, реагенты, сорбенты.

2.2. Оборудование.

2.3. Исследование сорбции и десорбции металлов.Определение степени извлечения металлов.

2.4. Определение равновесных и кинетических параметров сорбции металлов.

2.5. Определение состава образующихся соединений.

2.6. Исследование сорбции аминов.

2.7. Разложение проб сплавов и руд.

2.7.1. Сплавы.

2.7.2. Руды.

Глава 3. СОРБЦИЯ ПАЛЛАДИЯ НЕПОЛЯРНЫМИ СОРБЕНТАМИ В

ПРИСУТСТВИИ АЛКИЛАМИНОВ.

3.1 .Сорбция палладия на гидрофобных полимерах из солянокислых растворов в присутствии алкиламинов в статических условиях.

3.2. Природа соединений палладий(платина)-алкиламин.

3.3. Состав соединений палладий-алкиламин.

3.4. Сорбция алкиламинов на полимере ССПС.

3.5. Вьшоды к главе 3.

Глава 4. СОРБЦИЯ СОЕДИНЕНИЙ Рс1, Р1(1У) И Ш1(Ш) С АЛКИЛАМИНАМИ ИЗ ХЛОРИДНЫХ РАСТВОРОВ В

ДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.

4.1 .Выбор сорбционной системы и условий извлечения Рё, и ИЬ из хлоридных растворов.

4.1.1. Сорбция палладия.

4.1.2. Сорбция платины(1 V).

4.1.3. Сорбция родия(Ш).

4.2. Выбор условий десорбции металлов.

4.3. Вьшоды к главе 4.

Глава 5. ВЫБОР СОРБЕНТА ДЛЯ ДИНАМИЧЕСКОГО КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ЗОЛОТА ИЗ ХЛОРИДНЫХ РАСТВОРОВ.

5.1. Критерии выбора сорбционных систем для динамического концентрирования элементов.

5.2. Сорбция золота в статических условиях.

5.3. Сорбция золота на полиакрилатных сорбентах в динамических условиях.

5.4. Вьшоды к главе 5.

Глава 6. ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ПРОТОЧНОГО СОРБЦИОННО

АТОМНО-АБСОРБЦИОННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАТИНОВЫХ

МЕТАЛЛОВ И ЗОЛОТА В РАСТВОРАХ.

6.1 .Система распределения потоков.

6.2.0птимизация условий десорбции металлов.

6.2.1. Выбор состава десорбирующего раствора.

6.2.2. Влияние скорости потока при десорбции на величину аналитического сигнала и воспроизводимость результатов.

6.3. Влияние некоторых конструкционных параметров на величину аналитического сигнала.

6.4.3ависимость аналитического сигнала от концентрации металлов в растворе и времени концентрирования.;.

6.5.Метрологические характеристики.

6.6.Проточное сорбционно-атомно-флуоресцентное определение золота в растворах.

6.7.Выводы к главе 6.

Глава 7. ПРОТОЧНОЕ СОРБЦИОННО-АТОМНО-АБСОРБЦИОННОЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛАТИНОВЫХ МЕТАЛЛОВ И ЗОЛОТА В РАСТВОРАХ, ПОЛУЧЕННЫХ ПОСЛЕ РАЗЛОЖЕНИЯ РУД И СПЛАВОВ. НО

7.1. Влияние сопутствующих элементов на сорбционно-атомно-абсорбционное определение Pd, Pt и Rh.

7.2. Определение золота.

7.2.1. Влияние сопутствующих элементов.

7.2.2. Определение золота в растворах, содержащих гетерополикислоты молибдена.

7.3. Определение платиновых металлов и золота в рудах и сплавах.

7.4. Выводы к главе 7.