**Агранович, Татьяна Владимировна.**

## Разработка методов определения вольфрама в материалах черной металлургии : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Свердловск, 1985. - 208 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Агранович, Татьяна Владимировна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1.1. Состояние ионов вольфрама в водных растворах

1.2. Фотометрические и экстракционно-фотометрические методы определения вольфрама

ГЛАВА 2. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ, АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ

ГЛАВА 3. СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ 9-0КСИАРИШ1Р0ИЗ

ВОДНЫХ АКРИДИНА.

3.1. Влияние растворителей на светопоглощение реагентов

3.2. Влияние величины рН на светопоглощение растворов 9-оксиарилакридинов

3.3. Определение констант ионизации 9-оксиарил-проиэводных акридина спектрофотометрическим методом

3.4. Расчет диаграмм расцределения доминирующих ионных форм 9-оксиарилпроизводных акридина

ГЛАВА 4. ИССЛЕДОВАНИЕ К0МПЛЕКС00БРА30ВАНИЯ 9-0КСИАРИЛ

ПР0ИЗВ0ДНЫХ АКРИДИНА С ВОЛЬФРАМОМ

4.1. Выбор реагента; изучение оптимальных условий комплексообразования вольфрама с 9-пирогаллол йодметилакридинием (9-ПЙМА)

4.2. Определение состава комплексного соединения вольфрама с 9-ПЙМА

4.3. Определение молярного коэффициента светопо-глощения комплекса

4.4. Установление химизма взаимодействия вольфрама с 9-ПЙМА

4.5. Расчет константы устойчивости комплекса вольфрама с 9-ПЙМА

4.6. Изучение селективности реакции комплексообра-зования вольфрама с 9-ПЙМА; способы маскирования сопутствующих элементов

4.7. Изучение нижней границы диапазона применения реакции для химического анализа

ГЛАВА 5. ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОКОЛИЧЕСТВ ВОЛЬФРАМА НА ФОНЕ СОПУТСТВУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ В МАТЕРИАЛАХ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

5.1. 2.3.7 - триокси-6-флуороны.

5.2. Пирокатехиновый-фиолетовый (ПКФ) в присутствии цетилпиридиния (ЦП)

5.3. Цинк-дитиол.

5.4. Ионные ассоциаты роданидного комплекса вольфрама с тяжелыми органическими катионами . \*.

ГЛАВА 6. ПРИМЕНЕНИЕ РАЗРАБОТАННЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ Ю"4 - КГ1 % ВОЛЬФРАМА В СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦАХ МАТЕРИАЛОВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

ГЛАВА 7. ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЛЬФРАМА В ДИАПАЗОНЕ ЗНАЧЕНИЙ МАССОВОЙ ДОЛИ ОТ 0,0003 ДО 0,5 %.