**Беляев, Владимир Николаевич.**

## Аналитические возможности реакционной газовой экстракции галогенидов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.02. - Москва, 1984. - 147 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Беляев, Владимир Николаевич

ВВЕДЕНИЕ.

1. ПРИМЕНЕНИЕ РЕАКЦИОННОЙ ГАЗОВОЙ ЭКСТРЖЦИИ В

АНАЛИЗЕ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР).

1.1. Хлориды.

1.2. Фториды.

1.3. Оксиды.

1.4. Бинарные соединения водорода.

1.5. Комплексы с трихлоридом алюминия.

1.6. Постановка задачи исследования.

2. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РЕАКЦИОННОЙ ГАЗОВОЙ ЭКСТРАКЦИИ, ОСНОВАННОЙ НА ГАЛОГЕНИРО-ВАНИИ.

2.1. Принципы расчета равновесного состава.

2.2. Равновесный состав систем элемент-галоген

2.3. Галогенирование хлоридами и фторидами металлов.

2.4. Получение и применение дихлорида меди.

2.5. Взаимодействие галогенидов кремния и бора с кислородсодержащими соединениями.

3. РАЗРАБОТКА МЕТОДИК АНАЛИЗА МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ РЕАКЦИОННОЙ ГАЗОВОЙ ЭКСТРАКЦИИ

3.1. Алгоритм разработки методик.

3.2. Масс-спектральное определение кремния в ниобии хлорированием пробы дихлоридом меди

3.3. Эмиссионно-спектральное определение кремния и мышьяка в металлах хлорированием пробы четыреххлористым углеродом.

ВЫВОДЫ