**Самоделкина, Ольга Владимировна.**

## Восстановление хлоридов празеодима, неодима, тербия и гольмия в ионных расплавах : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.05. - Екатеринбург, 2004. - 127 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Самоделкина, Ольга Владимировна

Введение

1. Методика эксперимента

1.1. Реактивы и расплавы

1.2. Определение концентрации редкоземельных металлов в соли

1.3. Установка для поддержания температуры.

Рабочая ячейка 1 б

1.4. Методы исследования

1.5. Оценка качества очистки от кислорода и кислородсодержащих примесей

1.6. Методика измерения окислительно-восстановительного потенциала неодима

1.7. Оценка погрешностей результатов измерения

2. Окислительно-восстановительный потенциал неодима в эквимолыгом расплаве хлоридов натрия и калия. Термодинамические характеристики

2.1. Методика эксперимента и расчета

2.2. Результаты эксперимента и обсуждение

2.3. Выводы

3. Оценка обратимости электродных процессов

3.1. Методика эксперимента и расчета

3.2. Результаты эксперимента и обсуждение

3.3. Выводы

4. Коэффициенты диффузии ионов редкоземельных металлов

4.1. Методика эксперимента и расчета

4.2. Результаты эксперимента и обсуждение

4.3. Выводы

5. Кинетика процесса электровосстановления редкоземельных металлов из ионных расплавов

5.1. Методика эксперимента и расчета

5.2. Результаты эксперимента и обсуждение

5.3. Выводы

6. Диффузионное насыщение никеля редкоземельными металлами

6.1. Методика эксперимента

6.2. Результаты эксперимента и обсуждение

6.3. Выводы 106 Основные результаты и выводы 107 Список литературы 109 Приложение