**Самылина, Екатерина Викторовна.**

## Свойства и строение расплавов, содержащих трихлорид празеодима и хлориды щелочных металлов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Ковров, 1999. - 136 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Самылина, Екатерина Викторовна

Введение.

1. Методики приготовления исходных солей и проведения эксперимента

1.1. Методика приготовления исходных солей.

1.2. Методика исследования плавкости солевых композиций.

1.3. Методика измерения плотности и расчета молярного объема

1.4. Методика измерения удельной и молярной электропроводности

1.5. Погрешности измерения.

2. Фазовые равновесия солевых систем, содержащих трихлорид празеодима и хлориды щелочных металлов.

2.1. Диаграммы плавкости двойных систем.

2.2. Система КС1-ЫаС1-РгС1ъ.

2.3. Система ЫаСШС1-РгС1з.

2.4. Система С$СШаС1-РгС13.

2.5. Система СзС1-КС1-РгС1ъ.

2.6. Система КС1-КЬС1-РгС

2.7. СистемаСзС1-КЬС1-РгС1ъ.

3. Плотность и объемные свойства систем содержащих хлориды щелочных металлов и трихлорид празеодима.

3.1. Закономерности в изменениях плотности и молярного объема расплавов, содержащих трихлорид празеодима и хлориды щелочных металлов

3.2. Плотность и объемные свойства в системе КСЛ -МаС1-РгС1 з.

3.3. Плотность и молярные объемы смесей КС1-КЬС1-РгС1ъ в расплавленном состоянии.

3.4. Плотность и объемные свойства расплавленных смесей С$С1-КС1-РгС1ъ.

3.5. Изменение молярных объемов и плотности при образовании тройных систем хлоридами щелочных металлов и трихлорида празеодима

4. Электропроводность расплавов.

4.1. Закономерности в изменении электропроводности жидких смесей, содержащих хлориды щелочных и редкоземельных металлов

4.2 Электропроводность смесей КСШаС1-РгС13 в расплавленном состоянии.

4.3 Электропроводность расплавленных смесей КС1-КЬС1-РгС1з.

4.4 Электропроводность солевых расплавов в системе С$С1-КС\-РгС1ъ.

4.5 Изменение электропроводности расплава при смешении трихлорида празеодима и хлорида щелочных металлов в тройных системах

Выводы.:.