**Анипченко, Борис Владимирович.**

## Физико-химическое взаимодействие и расчет составов и температур плавления эвтектик в многокомпонентных системах из солей лития и калия : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Самара, 1999. - 100 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Анипченко, Борис Владимирович

ВВЕДЕНИЕ.

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1.1. Разбиение политопов состава систем на единичные составляющие.

1.2. Описание химического взаимодействия в многокомпонентных системах.

1.3. Проекционно-термографический метод исследования фазовых равновесий в конденсированных системах (ПТГМ).

1.4. Расчетные методы определения характеристик точек нонвариантного равновесия.

2. МЕТОД РАСЧЕТА СОСТАВОВ И ТЕМПЕРАТУР ПЛАВЛЕНИЯ ЭВТЕКТИК В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СОЛЕВЫХ СИСТЕМАХ.

3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ ИЗ СОЛЕЙ ЛИТИЯ И КАЛИЯ.!.

3.1. Инструментальное обеспечение исследований.

3.1.1. Дифференциальный термический анализ (ДТА).

3.1.2. Рентгенофазовый анализ (РФА).

3.1.3. Определение энтальпий фазовых превращений.

3.2. Исходные вещества.

3.3. Разбиение политопов составов четырехкомпонентных взаимных систем и, К || С1, УОз, Мо04 и П, К || С1, У03, "\\Ю4.

3.4. Описание химического взаимодействия в системах 1л, К || С1, У03, Мо04 и

1л, К || С1, У03, Мо04 на основе их дифференциации.

3.5. Четырехкомпонентная взаимная система 1л, К || С1, У03, ^\ГО4.

3.5.1. Двухкомпонентные системы.

3.5.2. Трехкомпонентные и трехкомпонентные взаимные системы.

3.5.3. Стабильные секущие треугольники.

3.5.4. Стабильный тетраэдр Ка-КУОз-Кг1^^:!^^^.

3.6. Четырехкомпонентная взаимная система 1л, К || С1, УОэ, Мо04.

3.6.1. Двухкомпонентные системы.

3.6.2. Трехкомпонентные и трехкомпонентные взаимные системы.

3.6.3. Стабильный секущий треугольник КС1-ОУ03-Ы2Мо04.

3.7. Четырехкомпонентная система ОР-ЫС1-ОУ03-Ы2Мо04.

3.7.1. Двухкомпонентные системы.

3.7.2. Трехкомпонентные системы.

3.7.3. Стабильный тетраэдр Ь1Р-ПС1-ПУ03-П2Мо04.

4. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

4.1. Расчетное и экспериментальное определение составов и температур плавления эвтектик в многокомпонентных солевых системах.

4.2. Физико-химическое взаимодействие в системах из солей лития и калия.

4.3. Прикладные исследования.

ВЫВОДЫ.