**Тулпарова, Ильмугая Арсланалиевна.**  
Топология и фазообразование в системе Li, Na, K//Cl, NO2, NO3 : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Махачкала, 2004. - 125 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Тулпарова, Ильмугая Арсланалиевна

ВВЕДЕНИЕ.

Глава 1.0 Топология, термохимия и разбиение системы Li,Na,K//Cl,N02,N03.

1.1 Топология, разбиение и методы исследования.

1.1.1. Комбинаторные типы многокомпонентных систем

ЗК//ЗА.

1.1.2. Изображение системы и методы её изучения.

1.1.3. Разбиение политопа системы.

1.2 .Топологический анализ и термохимия системы.

1.2.1. Вывод топологического типа системы и его обоснование.

1.2.2.Сингулярная звезда системы.

1.2.3.Неравновесная звезда системы.

1.2.4.Термохимия базисных элементов и реакций обмена системы.

1.3.Алгоритм моделирования топологии и термохимии систем типа

ЗК//ЗА.

Глава 2.0 Методологическое и инструментальное обеспечение исследований.

2.1 .Инструментальные методы анализа.

2.1.1. Дифференциально-термический анализ.

2.1.2.Визуально-политермический метод.

2.1.3. Рентгенофазовый анализ.

2.1.4.Исследование плотности расплавов.

2.1.5.Определение теплоты фазовых переходов.

2.2.Методы прогнозирования, планирования и интерпретации эксперимента.

2.2.1 Проекционно-термографический метод.

2.2.2. Конверсионный метод.

Глава 3.0. Теоретическое и экспериментальное исследование пятерной взаимной системы Li, Na, К // CI, N02,N03.

3.1.0. Геометрическая структура системы.

3.1.1. Основные характеристики исходных солей.

3.1.2. Ограняющие элементы системы и состояние их изученности.

3.2.0.3.спериментальное исследование фазовых диаграмм системы.

3.2.1. Двойные системы [Na//C1,N02; K//C1,N02; Li//C1,N02].

3.2.2. Тройные системы [Li,Na,K//N02; Li//C1,N02N03; К//С1, N02,N03; Na//C1,N02,N03].

3.2.3. Тройные взаимные системы [Li,K//Cl,N02; Li,Na//Cl,N02;

Na,K//Cl,N02].

3.2.4.Четверные взаимные системы [Li,Na,K//N02,N03; Li,Na,K//Cl,N02;

Li,Na//Cl,N02,N03; Na,K//Cl,N02,N03; Li,K//Cl,N02,N03].

3.2.5. Пятерная взаимная система Li,Na,K7/Cl,N02,N03.

3.3.Экспериментальное изучение топологии, обмена и фазообразования в базисных элементах.

Глава 4.0. Результаты и их обсуждение.

Выводы.