**Гусейнова, Шафига Аббаскули кызы.**

## Фазовые равновесия в системе Li2O-B2O3-Eu2O3 Стеклообразование, получение и свойства двойных боратов лития и редкоземельных элементов : цериевая подгруппа : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.01. - Баку, 1985. - 181 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Гусейнова, Шафига Аббаскули кызы

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ЛИТЕРАТУРНЫЕ ОБЗОР. ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЕ И СВОЙСТВА ДВОЙНЫХ И ТРОЙНЫХ ОКСИДНЫХ СОЕДИНЕНИИ НА ОСНОВЕ ЛИТИЯ,БОА И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

1.1. Характеристика системы Li20 - , свойства боратов лития

1.2. Бораты редкоземельных элементов в системах

Lnz03-B

1.3. Фазовые равновесия в системах на основе оксидов РЗЭ и щелочных металлов и свойства их соединений.

1.4. Сложные бораты редкоземельных,щелочных и щелочноземельных элементов.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

ГЛАВА П. МЕТОДЫ СИНТЕЗА И ИССЛЕДОВАНИЯ,ХАРАКТЕРИСТИКА ИСХОДНЫХ ДВОЙНЫХ СОЕДИНЕНИИ.

П.1. Методы синтеза и исследования.

П.2. Методика принудительной кристаллизации стеклообразных образцов.

П.З. Дифференциально-термический анализ

П.4. Рентгенофазовый анализ

П.5. Микроструктурный анализ

П.'б. Определение плотности.

П.7. Определение электропроводности.

П.8. Изучение фотолюминесценции

П.9. Метод ИК-спектроскопии

П.10. Методы химического анализа

П.П. Характеристика исходных двойных соединений.

ГЛАВА Ш. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ц20- в203 -&а

Ш.Х. Разрез U20 • В203~8и203 . •.

Ш.2. Разрез Li20- В203-&и203-В

Ш.З. Разрез Li20-2B203Su203- Вг

Ш.4. Разрез Li20'2B203-£u203-3B

111.5. Разрез L}20- В203~Li20-£u

111.6. Разрез Li2O'2B203Su

Ш.7. Разрез LizO-ЗВ203~8и

111.8. Разрез 3Li20-2B203-8a

Ш.9, Ликвидус системы Li20~Bz03~&иг03 . III

ГЛАВА 1У .КВАЗИДВОЙНЫЕ СИСТЕМЫ . Li20 • B203-Ln203 ( ГДЕ Ln-La?Nol,8u ) и ПОЛУЧЕНИЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ ДВОЙНЫХ БОРАТОВ ЛИТИЯ И РЗЗ (ЦЕРИЕВАЯ ПОДГРУППА) Ц

1У.1. Система Li20-В203~ Laz

1У.2. Система Li20-B203-Mc{

1У.З. Получение монокристаллов двойных боратов лития и РЗЗ (цериевая подгруппа) и их кристаллохимические характеристики

ГЛАВА У. СТЕКЛООБРАЗОВАНИЕ.

ЗАЮКШЕНИЕ И ВЫВОДЫ.

СПИСОК ПОПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.