**Волочаев, Вадим Александрович.**

## Структура и ионная проводимость тройных оксидов натрия, лития, титана и родственных соединений : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Ростов-на-Дону, 1999. - 96 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Волочаев, Вадим Александрович

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ

2. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

2.1. ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ И СТРОЕНИЕ ФАЗ В СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ ТИТАНАТОВ НАТРИЯ

2.1.1. ДВОЙНЫЕ ОКСИДЫ

2.1.2. ТРОЙНЫЕ ОКСИДЫ

2.2. СТРУКТУРЫ С БРУСИТОВЫМИ СЛОЯМИ

2.3. ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ

2.4. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

3. ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

3.1 СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ

3.2 СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

3.3 ИЗМЕРЕНИЯ ПРОВОДИМОСТИ

4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

4.1. ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В ТРОЙНОЙ СИСТЕМЕ

На20-1л20-ТЮ2

4.2. РАСШИФРОВКА КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

ТИПОВ Р2 и ОЗ

4.3. ПРОВОДИМОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ ТИПА Р2 И ОЗ

4.4. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА МАГНОТИТАНАТА НАТРИЯ

4.5. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ТИТАНАТОВ НАТРИЯ-ЦИНКА И НАТРИЯ-ЛИТИЯ

5. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

6. ВЫВОДЫ