**Бондаренко, Зоя Васильевна.**

## Связи состав-структура-свойства в сложных оксидах со структурой типа тетрагональной вольфрамовой бронзы : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Ростов-на -Дону, 1984. - 166 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Бондаренко, Зоя Васильевна

ГЛАВА I. КРИСТАЛЛОХИМИЯ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ СО СТРУКТУРОЙ

ТИПА ТЕТРАГОНАЛЬНОЙ ВОЛЬФРАМОВОЙ БРОНЗЫ.

1.1. Структура тетрагональной вольфрамовой бронзы.

1.2. Условия существования.

1.3. Геометрическая модель.

1.4. Взаимная ориентация кислородных октаэдров.

1.5. Условие плотной упаковки.

Г.б. Расчет параметров ячейки по заданному составу

1.7. Уточненные условия существования.

ШВА 2. НОВЫЕ ОКСИДЫ СО СТРУКТУРОЙ ТИПА ТЕТРАГОНАЛЬНОЙ

ВОЛЬФРАМОВОЙ БРОНЗЫ.

2.1. Анализ формальной систематики.

2.2. Прогнозирование новых соединений.

2.3. Методы получения и исследования новых оксидов

2.4. Соединения с вольфрамом и молибденом.

2.5. Новые оксиды с ниобием и танталом в В -позиции.

2.5.1. Оксиды с общей формулой

А'в^'вЧоОзо

2.5.2. Оксиды с общей формулой

Ai,Ap8,

2.6. Анализ результатов синтеза.

- 3

ГЛАВА 3. СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКИ СО СТРУКТУРОЙ ТИПА

ТЕТРАГОНАЛЬНОЙ ВОЛЬФРАМОВОЙ БРОНЗЫ.

3.1. Сегнетоэлектрики со структурой типа ТВБ.

3.2. Методы исследования новых сегнетоэлектриков.

3.3. Ноше сегнетоэлектрики с общей формулой аб(б1 е>"),0озо.

3.4. Новые сегнетоэлектрики с общей формулой A2Pb4Nbj0Q30.ЮЗ

3.5. Условия возникновения сегнетоэлектрического состояния.

ГЛАВА 4. ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ.

4.1. Твердые растворы замещения.

4.2. Модифицирование сегнетоэлектриков.Г

4.3. Новые материалы.