**Пустовая, Лариса Евгеньевна.**
Синтез и свойства пироэлектрических материалов на основе цирконата-титаната и феррониобата свинца : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Ростов-на-Дону, 1999. - 108 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Пустовая, Лариса Евгеньевна

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Пироэлектрический эффект в сегнетоэлектриках

1.2. Пироэлектрические материалы

1.3. Особенности сегнетокерамики со структурой перовскита

1.4. Характеристика объектов исследования

1.4.1. Сегнетокерамика на основе РЬТЮз— PbZrOз(ЦTC)

1.4.2. Модифицирование материалов на основе ЦТС

1.4.3. Материалы на основе; феррониобата свинца (ФНС)

2. МЕТОДЫ ПОДГОТОВКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЕ

2.1. Синтез

2.2. Спекание

2.3. Рентгенофазовый анализ

2.4. Микроструктура

2.5. Электрофизические исследования

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

3.1. Сегнетокерамика на основе ЦТС

3.1.1. Материалы ЦТС-ЕС

3.1.2. Материалы ЦТС-Л и ЦТС-БСЛ 62 . 3.1.3. Материалы ЦТС-НВ-МЦ и ЦТС-НВ-МЦНЛ

3.2. Сегнетокерамика на основе феррониобата свинца

3.2.1. Микроструктура

3.2.2. Пиро- и диэлектрические свойства

4. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДЫ 94 СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ