**Петрова, Софья Александровна.**

## Физико-химическое и кристаллохимическое исследование равновесных и метастабильных фаз в системах Fe-Mn-O, Zn-Mn-O : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 02.00.04. - Екатеринбург, 1999. - 136 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Петрова, Софья Александровна

Оглавление

Введение

1 Литературный обзор

1.1 Марганецсодержащие оксиды со структурами шпинели и гау-сманита

1.2 Система Ре-Мп-0 на воздухе

1.3 Система Zn-Mn-0 на воздухе

1.4 Метод полнопрофильного анализа

1.4.1 Основные положения

1.4.2 Метод наименьших квадратов

1.5 Постановка задачи

2 Экспериментальные методики

2.1 Синтез образцов

2.2 Рентгенографический анализ

2.2.1 Высокотемпературная рентгенография

2.2.2 Полнопрофильный анализ дифрактограмм

3 Результаты эксперимента и их обсуждение

3.1 Фазовые диаграммы системы Ре-Мп-О на воздухе

3.2 Фазовые диаграммы системы Zn-Mn-0 на воздухе

3.3 Изучение катионного распределения

3.4 Область несмешиваемости шпинельных твердых растворов в квазибинарных марганецсодержащих оксидных системах

Основные результаты и выводы

Список литературы

Список рисунков и таблиц