**Шаталова, Галина Евгеньевна.**

## Фазовые переходы, связанные с последовательным упорядочением ян-теллеровских искажений в CuSiF6 6H2O : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Донецк, 1984. - 121 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Шаталова, Галина Евгеньевна

ВВЕДЕНИЕ

Глава I ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Фазовые переходы I и II рода

1.2. Феноменологическая теория фазовых переходов II рода

1.3. Фазовые переходы первого рода в феноменологической теории

1.4. Структурные фазовые переходы

1.5. Ян-теллеровские структурные фазовые переходы.\*.

1.6. Структура комплексных гидратов двухвалентных металлов с общей формулой и'и X ■ 6М О

Глава 2 РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ- В СII51 ' 6 Н^

2.1. Метод рентгеноструктурного анализа

2.2. Выращивание кристаллов

2.3. Приготовление образцов

2.4. Рентгенографические исследования

Си6|Р'6Н,

2.5. Идентификация фаз, наблюдаемых в СиЫ^'бН^О

2.6. Микроскопический механизм фазовых переходов.

2.7. Сравнение с результатами калориметрических исследований

Глава 3 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В

CuSi F-6H.0 . 6?

3.1. Описание последовательности фазовых переходов в рамках теории Ландау

3.2. Сравнение теории и эксперимента

Глава 4 РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРНЫХ

АНАЛОГОВ Си Si F ' 6Н,

4.1. Фторстанаты меди

4.2. Уточнение формулы и определение элементарной ячейки MnZrF, 4Н,