**Трунов, Виталий Андреевич.**

## Исследование связи структурных особенностей и физико-химических свойств различных соединений современными дифракционными методами : диссертация ... доктора физико-математических наук в форме науч. докл. : 01.04.07. - Дубна, 1998. - 126 с. : ил.; 20х15 см.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук в форме науч. докл. Трунов, Виталий Андреевич

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение

2. Днфрактометр "Мини-СФИНКС"

2.1. Нейтроновод

2.2. Фурье-прерыватель

2.3. Детекторная система

2.4. Технические характеристики Фурье-дифрактометра

3. Многодетекторные порошковые дифрактометры

3.1. Конструктивные особенности и экспериментальные возможности 48-детекторного дифракгометра

3.2. 70-детекторный секционный нейтронный днфрактометр

4. у-дифрактометр

4.1. Общие положения

4.2. Конструкция у-дифрактометра

4.3. Порядок проведения экспериментов и первичная обработка данных

4.4. Преимущества метода

5. Экспериментальная проверка возможностей дифрактометрического оборудования

5.1. Создание нейтронных монохроматоров на основе пластически деформированных кристаллов германия, исследование монокристаллов твердых растворов Si-Ge

5.1.1. Постановка задачи

5.1.2. Создание монохроматоров на основе пластически деформированных

кристаллов германия

5.1.3. Изучение кристаллов Si-Ge

5.1.3.1. Общие сведения

5.1.3.2. Эксперимент и обработка

5.2. Исследование гексаборидов редкоземельных элементов

5.2.1. Общие сведения

5.2.2. "0"-матрица самария - эксперимент

5.3. Структурные исследования высокотемпературных керамик

5.3.1. Исследования купратов редких земель La, Nd, Sm, Gd

V3.2. Структурные исследования керамик 1-2-3

!.3. Структурные исследования керамик 1-2-4

Структурные исследования формиатов редких земель

4.1. Общие сведения

Обнаружение магнитной структуры в Tb(DCOO)3

.очение

сок литературы

\