**Ивденко, Валерий Анатольевич.**

## Рентгеноструктурные исследования фазовых переходов в полупроводниковых соединениях GeTe и CuI в условиях высоких давлений до 50 ГПа и сдвиговых деформаций : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Москва, 1999. - 131 с.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Ивденко, Валерий Анатольевич

Введение

I. Обзор литературных данных по аппаратам высокого давления

с алмазными наковальнями

1.1. Механизмы юстировки и перемещения наковален

1.2. Механизмы создания нагрузки

1.2.1. Пружинно-рычажные АКВД

1.2.2. Гидравлические (пневматические) АКВД

1.2.3. Зажимные АКВД

1.3. Наковальни, прокладки, передающие давление среды

1.4. Измерение давления в АКВД

II. Методика эксперимента

2.1. Сдвиговые камеры

2.2. Загрузка образца и нагружение камеры

2.3. Измерение давления и оценка деформации

2.4. Получение дифракционной картины

III. Фазы ОеТе в условиях пластической деформации и высоких давлений до 56 ГПа

3.1. Обзор литературных данных

3.1.1. Фазовые переходы в соединениях типа IV-VI при изменении температуры и постоянном давлении

3.1.2. Фазовые переходы в соединениях типа IV-VI при изменении давления и постоянной температуре

3.1.3. Фазовые превращения в веТе при высоком давлении

и комнатной температуре

3.1.4. Постановка задачи

3.2. Экспериментальные данные

3.3. Обсуждение полученных результатов

IV. Кристаллическая структура Cul в условиях пластической

деформации и высоких давлений до 38 ГПа

4.1. Обзор литературных данных

4.1.1. Краткий обзор полученных ранее результатов

4.1.2. Фазовые переходы в галогенидах меди (I) и серебра при высоком давлении и комнатной температуре

4.1.3. Фазовые превращения в Cul при высоком давлении

и комнатной температуре

4.1.4. Постановка задачи

4.2. Экспериментальные данные

4.3. Обсуждение полученных результатов

Основные результаты и выводы

Литература