**Охотников, Владимир Борисович.**

## Температурная зависимость и анизотропия скорости продвижения реакционной границы раздела при термической дегидратации кристаллогидратов : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.04. - Новосибирск, 1984. - 165 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Охотников, Владимир Борисович

Введение. 2

Глава I.

1.1. Топохимические реакции термического разложения твердых тел. 8

1.1.1. Кристаллогидраты. 14

1.1.2. Термическая дегидратация кристаллогидратов. 17

1.2. Модели реакционной границы раздела. 19

1.3. Количественное описание скорости продвиже ния реакционной границы раздела. 31

1.4. Экспериментальные методы изучения скорости продвижения реакционной границы раздела. 33

1.4.1. Термогравиметрический метод. 33

1.4.2. Метод микрофотографирования зародышей. 38

1.5. Постановка задачи. 40

Глава 2. ОПИСАНИЕ МЕТОДИКИ ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО

ИЗУЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТИ ПРОДВИЖЕНИЯ РЕАКЦИОННОЙ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА В РЕАКЦИЯХ.

ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕГИДРАТАЦИИ КРИСТАЛЛОГИДРАТОВ. 43

2.1. Учет специфических особенностей реакций термической дегидратации кристаллогидратов. 43

2.2. Пьезомикровесы. Принцип работы и области применения.„. 47

2.3. Описание экспериментальной установки. 50

2.4. Экспериментальная проверка достоверности кинетических параметров, получаемых посредством пьезомикровесов. 60

2.4.1. Дегидратация пентагидрата сульфата меди. 61

2.2. Дегидратация сегнетовой слои. -70