**Лебедюк, Игорь Васильевич.**

## Феноменологическая теория кристаллизации : Применение к кристаллам, жидким кристаллам и квазикристаллам : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Ростов-на-Дону, 1999. - 112 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Лебедюк, Игорь Васильевич

Введение

Глава 1. Теория кристаллизации: существующие модели

1.1. Введение

1.2. Теория Ландау перехода изотропная жидкость - твердое тело

1.3. Теория слабой кристаллизации

1.4. Модель Александера и Мак-Тейга

1.5. Модели стабилизации квазикристаллического порядка

Глава 2. Феноменологическая теория сегрегации

2.1. Введение

2.2. Структура и классификация жидких кристаллов

2.2.1. Термотропные жидкие кристаллы

2.2.2. Лиотропные жидкие кристаллы

2.3. Симметрия параметра порядка сегрегации

2.4. Предельное состояние сегрегирующей системы. Нелинейная функция параметра порядка

2.5. Феноменологические фазовые диаграммы

2.6. Частично сегрегированные структуры в кристаллах

2.7. Выводы главы

Глава 3. Перекристаллизация квазикристаллов: переход в кристаллическую фазу

3.1. Введение

3.2. Кластерная модель квазикристаллов

3.3. Классическая теория упругости квазикристаллов

3.4. Линейные деформаций квазикристаллов

Введение