**Моисеев, Александр Николаевич.**

## Полиморфное гамма-альфа превращение в сплавах на основе железа : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Москва, 1984. - 171 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Моисеев, Александр Николаевич

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. ЖТЕРАТУШЫЙ ОБЗОР.

1.1 Нормальные превращения.

1.2 Мартенситные превращения.

1.3 Образование видманштеттового феррита.

1.4 Теоретические представления о механизме полиморфных превращений.

1.5 Постановка задачи.

Глава 2. МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.

2.1 Выбор материала.

2.2 Приготовление и термическая обработка сплавов.

2.3 Методы исследования.

2.3.1 Дилатометрический и'магнитометрический' методы.

2.3.2 Электронная и оптическая микроскопия.

2.3.3 Высокотемпературная микроскопия.

2.4 Методика определения ориентационной связи ОЩ-ЩК-фаз в случае'отсутствия в конечной структуре ¿'-фазы.

Глава 3.РЕЗУЛЬТАТЫ ЭШГЕШМШТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ.

3.1 Изучение кинетики ¿г'-еС, полиморфного превращения в Ре и сплавах на его'основе'и'струк-'' туры продуктов превращения.

3.1.1 Железо.

3.1.2 Сплавы Я?-л/|-.

3.1.3 Сплавы

3.1.4 Резюме.

3.2 Изучение нормального■превращения■в Ре и''' сплавах Я?-лЛ

3.2.1 Кинетика роста кристаллов л -фазы.

3.2.2 Ориентационная связь.

3.2.3 Резюме.

3.3 Изучение образования пластинчатых кристаллов с\*, -шазы 1.

3.4 Изучение образования структуры пакетного мартенсита.

3.5 Изучение структуры «с-фазы, возникающей в результате tf-ы. 'полиморфного превращения■ под давлением.

3.6 Изучение структурных изменений при. отжиге пакетного мартенсита.

Глава 4. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.

ВЫВОДИ.