**Никанорова, Ирина Анатольевна.**

## Локальное распределение атомов и фазовые переходы в твердых растворах железа и алюминия в альфа- и бэта - модификациях марганца : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Москва, 1984. - 122 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Никанорова, Ирина Анатольевна

ВВЕДЕНИЕ

Глава I.ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

§1«Аллотропия и атомно-кристаллическая структура марганца.

§2.Диаграммы состояния и структуры сплавов

Мп - AI, Мп - Fe и Мп - AI - Fe.

§3.Упорядоченные интерметаллические соединения на основе структур ^ - и ^ - модификаций марганца.

§4.Фазовые переходы в <1 - марганце и изоструктурных ему сплавах.

§5.Упорядочение атомов в твердых растворах замещения и его взаимосвязь с магнитными свойствами.

§6.Постановка задачи.

Глава П.МЕТОДИКА ЭКШРИМЕНТА

§1.Приготовление образцов.

§2«Аппаратура и методика эксперимента.

§3. Методика обработки экспериментальных данных.

Глава Ш. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТА И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

§1.Атомно-кристаллическая структура и локальное распределение атомов в твердых растворах железа в ol - марганце.

§2.Тепловое расширение твердых растворов железа ВоС- марганце.

§3.Атомно-кристаллическая структура и локальное распределение атомов в твердых растворах железа в |> - марганце.

§4•Тепловое расширение твердых растворов железа в $ - модификации марганца.

§5.Локальное распределение атомов в сплавах квазибинарной системы IfajgAIg^e^

§6.Атомно-кристаллическая структура интерметаллического соединения Unj^AI^Fe^.

§7.Тепловое расширение сплавов квазибинарной системы Мпх^Ыф-х^х\*