**Персикова, Ирина Анатольевна.**

## Структура и сверхтонкие взаимодействия в фазах высокого давления системы Dy(Fe1-x Mn x )2 с водородом и дейтерием : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Москва, 1999. - 138 с.

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Глава.1. Литературный обзор

§1. Атомно-крис,фаллическая структура фаз Лавеса

§2. Особенности магнитной структуры и магнитные свойства

интерметаллидов R(Mn,Fe)2

§3. Структурные и магнитные фазовые переходы в редкоземельных фазах

Лавеса

§4. Фазы высокого давления в редкоземельных интерметаллидах

§5. Водород и дейтерий в редкоземельных фазах Лавеса

§6. Постановка задачи

Глава II. Методика эксперимента

§1. Рентгеноструктурный анализ

§2. Методы мессбауэровской спектроскопии

§3. Синтез сплавов системы Dy(Fe!\_xMnx)2 при нормальном и высоких

давлениях

§4. Гидрирование и дейтерирование редкоземельных интерметаллидов

Глава III. Экспериментальные результаты и их обсуждение

§ 1. Кристаллическая структура и сверхтонкие взаимодействия в сплавах

о

квазибинарной системы Dy(Fei\_xMnx)2

§2. Фазы высокого давления в сплавах квазибинарной системы Dy(Fei.

хМпх)2 и сверхтонкие взаимодействия в них

§3. Поглощение водорода и дейтерия сплавами квазибинарной системы

Dy(Fe,.xMnx)2

§4. Мессбауэровские исследования дейтеридов квазибинарной системы Dy(Fe,.xMnx)2

§5. Поглощение водорода и дейтерия соединением Dy(Fe0.05 Мп0.95)2,

находящимся в разных структурных модификациях С14иС15

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ВЫВОДЫ

ЛИТЕРАТУРА

«

\*