**Ибрагим Ахмед Махмуд.**

## Дисторсионные фазовые переходы и спонтанная магнитострикция в редкоземельных фазах Лавеса : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Москва, 1984. - 112 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ибрагим, Ахмед Махмуд

ГЛАВА

I. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

§I. Атомно-кристаллическая структура редкоземельных интерметаллидов CI

§2. Магнитные свойства соединений типа CI5 редкоземельных металлов с железом

§3. Спиновая переориентация в квазибинарных системах интерметаллических соединений типа CI5 редкоземельных металлов с железом

§4. Влияние магнитного упорядочения на структуру редкоземельных интерметаллических соединений типа CI

§5. Постановка задачи

ГЛАВА

II. ШТОДИКА ЭКСПЕРШЕНТА

§I. Приготовление образцов

§2. Аппаратура для рентгеновских измерений при комнатной и низких температурах

§3. Методи!^ обработки рентгендифрактометрических измерений

§4. Методика ядерного гшлгла-резоианса

ГЛАВА

III. ЭКСПЕРИ1'Ж1ТАЛЫ1ЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕШ'Ш

§I. Рентгеновское изучение фазового состава интерметаллидов квазибинарной системы те,., ч f^ г •

§2. Рентгеновское исследование теплового расширения и спонтанной магнитестрикции интерметаллидов квазибршарной систеглы Т1 Ш Ре, ( О < х < 0,5 ) - s§3. Мессбауэровское исследование интерметаллидов системы "^Vx >« \*^^ г

§4. Рентгеновское исследование структуры теплового расширения и спонтанной магнитострикции интерметаллидов систеьш СТ^ Но ^ 3) fe

§5. Мессбауэровское исследование интерметаллидов системы(т6; НоЛ J)y Ре^ ЗАКНКНЕНРШ И ВЬШОДЫ -./,