**Никифорова, Людмила Алексеевна.**

## Теоретическое исследование электронных свойств аморфных сплавов переходных металлов в приближении когерентного локатора : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Москва, 1985. - 107 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Никифорова, Людмила Алексеевна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР. II

§ I.I Характерные особенности металлических аморфных сплавов . II

§ 1.2 Экспериментальные данные о структуре аморфных металлических сплавов

§ 1.3 Новые методы экспериментального изучения структуры аморфных металлических сплавов

§ 1.4 Электронная структура в кристаллическом и аморфном состояниях.

§ 1.5 Магнито-мягкие аморфные сплавы.

Постановка задачи

ГЛАВА П. ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА, КОБАЛЬТА, НИКЕЛЯ И ЦИРКОНИЯ

§ 2.1 Модель структуры аморфного сплава типа "переходный металл-переходный металл"

§ 2.2 Строение валентной полосы аморфного ферромагнитного сплава типа "переходный металл-переходный металл"

§ 2.3 Магнитная структура аморфного сплава переходных металлов с большим содержанием железа.

§ 2.4 Намагниченность аморфного ферромагнитного сплава во внешнем магнитном поле

§2.5 Выбор исходных параметров ^ ^ (£)

§ 2.6 Расчет электронной структуры аморфных сплавов многокомпонентной системы

§ 2.7 Расчет магнитных свойств аморфных сплавов многокомпонентной системы (Ре,Со, А/с)-?г. gg

ГЛАВА Ш. КОМПОЗИЦИОННЫЙ БЛИЖНИЙ ПОРЯДОК В АМОРФНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ В ПРИБЛИЖЕНИИ КОГЕРЕНТНОГО ЛОКАТОРА.

§ 3.1 Электронная структура бинарного аморфного парамагнитного сплава с недиагональным беспорядком с учетом корреляций в расположении атомов

§ 3.2 Определение характера ближнего порядка в аморфном парамагнитном сплаве типа "переходный металл-переходный металл"

ВЫВОДЫ