**Лев, Вениамин Давидович.**

## Теоретическое исследование атомного и магнитного упорядочения в бинарных сплавах с объемноцентрированной кубической решеткой : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Томск, 1984. - 172 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Лев, Вениамин Давидович

Введение.

ГЛАВА I. Атомное и магнитное упорядочение в бинарных сплавах.

§1.1 Теории, модели, проблемы.

§ 1.2 Метод вариации'кластеров в теории атомного и магнитного упорядочения.

§ 1.3 Взаимное влияние процессов атомного и магнитного упорядочений.

ГЛАВА П. Метод вариации кластеров.

§ 2.1 Применение формализмов канонического и большого канонического ансамблей.

§ 2.2 Критерий выбора кластера.\*•.<.«-«.

§ 2.3 Получение базисных уравнений СV-метода.

ГЛАВА Ш. Фазовые диаграммы для ОЩ бинарных сплавов с учетом многочастичных взаимодействий.

§ 3.1 Конфигурационная энергия бинарного сплава.

§ 3.2 Диаграммы основных состояний.

§ 3.3 Тетраэдрический вариант GV-метода.

§ 3.4 Фазовые диаграммы для ОЩ бинарных сплавов с учетом трехчастичных взаимодействий.

ГЛАВА 1У. Исследование атомного и магнитного упорядочения в ОЩ бинарных сплавах с одним магнитным компонентом.

§ 4.1 Метод вариации кластеров для ОЩ бинарных сплавов с одним магнитным компонентом.

§ 4.2 Расчет фазовых диаграмм при постоянных энергетических параметрах.

§ 4.3 Расчёт фазовых диаграмм с учётом эффектов локального окружения. ИЗ

§ 4.4 Фазовая диаграмма системы Fe-AC