**Загинайченко, Светлана Юрьевна.**

## Растворимость, магнетизм и перераспределение атомов в упорядочивающихся сплавах гексагональных структур : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Днепропетровск, 1984. - 191 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Загинайченко, Светлана Юрьевна

ВВЕДЕНИЕ:.

ШВА Г. АТОМНЫЙ И МАГНИТНЫЙ ПОРЯДОК. СВОЙСТВА СПЛАВОВ

§ I. Введение.• • •

§ 2. Дальний и ближний атомный порядок в сплавах

§ 8. Магнитный порядок в сплавах.

§ 4. Сплавы внедрения. Упорядочение атомов на узлах и междоузлиях, распределение внедренных атомов

§ 5. Сплавы замещения. Атомный и магнитный порядок

§ 6. Упорядочение в пленках

§ 7» Методы теоретического исследования цроцессов упорядочения в сплавах: а/ Горского-Брэгга-Вильямса б/ дифференциальной геометрии в/ квазихимический г/ Кирквуда д/ Бете

§ 8. Физические свойства упорядочивающихся сплавов • . . • 21 ШВА II. РАСТВОРИМОСТЬ И КОРРЕЛЯЦИЯ В СПЛАВАХ. ВНЕДРЕНИЯ

§ 9. Введение • .•••••••

§10. Гексагональные сверхструктуры. Поры внедрения

§ И. Примесь внедрения в сплавах со структурами типа NIAs и МнР.

§ 12. Атомы внедрения в сплавах структуры типа MqCd,

§ 13. Исследование других структур типа АВ

§ 14. Примесь внедрения в сплавах структуры типа Nl^Sru и других типа ABg

§ 15. Вывод общей формулы растворимости примеси внедрения в сплавах АВ-Свн и ABgCBH

ШВА III. КИНЕТИКА ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ АТОМОВ ВНЕДРЕНИЯ

§ 16. Введение.

§ 17, Перераспределение атомов внедрения в структурах АВ II,

АВ У1, АВ У11.

§ 18. Перераспределение внедренных атомов в структурах АВ III,

АВ 1У, АВ У.

§ 19. Атомы внедрения в структурах АВд

§„ 20. Перераспределение атомов внедрения на поверхности и в объеме кристалла.

ШВА 1У. ВЗАИМНОЕ ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ И МАГНИТНЫХ ФАЗОВЫХ

ПРЕВРАЩЕНИЙ. . ♦

§ 21. Введение.

§ 22. Ферромагнетизм в атомноупорядочивающихся пленках •

§ 23. Атомный, ферро-, антиферро- и ферримагнитный порядки на границе пленки и подложки .••.••»

§ 24. Формирование различных магнитных порядков в атомноупорядочивающихся фазах B8j

§ 25. Исследование атомного упорядочения и намагничения в сплавах со структурой BI9 и других типа АВ . . . . . I4G

§ 26. Распад сплавов с ферромагнитным порядком

§ 27. Ферро- и антиферромагнитные порядки в распадающихся сплавах