**Кислицин, Сергей Борисович.**

## Кинетика радиационно-стимулированной сепарации компонентов в сплавах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Алма-Ата, 1984. - 164 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Кислицин, Сергей Борисович

Введение.

Глава I. РЩАЩОННО-СТИМУЛИРОВАННЫЕ ЗДЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

1.1. Экспериментальные результаты и теоретические модели радиационно-стюяулированных фазовых превращений ••»••••••.•.•.•••••

1.2. Радиационно—ст иму л ированная сегрегация • . , •

1.3. Устойчивость выделений новой фазы под облучением

1.4. Задачи работы •

Глава 2. МЕТОДЫ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ СИСТЕМ КИНЕТИЧЕСКИХ

УРАВНЕНИЙ.,

2.1. Решение одномерных-систем нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных . •

2.1.1, Метод решения систем обыкновенных дифференциальных уравнений •

2.1.2, Разностная аппроксимация дифференциальных операторов • .••••,.•••.••»,

2.2. Метод решения многомерных дифференциальных уравнений в частных производных.

2,2.1, Дифф/зия точечных дефектов к стокам в поле напряжений

2.2\*2. Метод расщепления решения многомерных задач математической физики , .♦,.

2.2.3, Алгоритм решения задачи диффузии точечных дефектов к стоку при действии внешней нагрузки под облучением .,,.,.,

Глава 3. СЕПАРАЦИЯ АТОМОВ В СПЛАВАХ ПОД ОБЛУЧЕНИЕМ.

3.1. Введение

3.2. Модель.

3.3. Долговременные сепарации.

3.4. Влияние условий облучения и атомных объемов на кинетику радиационно-стимулированной сепарации

3.5. Формирование стабильных зародышей новых фаз при каскадообразующем облучении

3.6. Кратковременная сепарация атомов разного сорта в сплавах при облучении.