**Кузнецов, Александр Васильевич.**

## Исследование механизма и кинетики перитектических превращений при неравновесных условиях формирования сплавов систем Al-Cr, Al-Co, Al-Ni : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Чебоксары ; Черновцы, 1983. - 221 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Кузнецов, Александр Васильевич

Введение.

Глава I. Исследование механизма и кинетики фазовых превращений в неравновесных сплавах системы Al-Cr.

I.I. Закономерности неравновесной кристаллизации сплавов алюминия с элементами переходных групп

1.2^ Постановка задачи и ее обоснование . \* . л 1.3. Диаграмма состояния системы МгС^.- . . . . j? ТА. Методы получения и исследования сплавов . . . м

1.5. Исследование перитектических превращений при неравновеоной кристаллизации сплавов системы Al-Cr. .S

1.6. Исследование механизма взаимодействия алюминия с промежуточными соединениями AI«Cr р

И AI,Cr. . .аз.

1.7. Исследование зависимости насыщения алюминия хромом при спекании неравновесных порошковых сплавов от степени фазовой и структурной ме-тастабильности промежуточных соединений . . i°z

Глава П. Исследование механизма и кинетики фазовых превращений в неравновесных сплавах систем

Al-Ni и А1-Со.

2.1. Диаграмма состояния системы Al-Ni. . . . flf

2.2. Исследование механизма взаимодействия алюминия с промежуточными соединениями AI3N и Ä1 Ni.

2.3. Исследование перитектических превращений при неравновесной кристаллизации сплавов системы

Al "Ni.ИЗ

2.4. Диаграмма состояния системы Al-Со. . . . . №

2.5. Исследование механизма взаимодействия алюминия с промежуточными соединениями Al ^С0ц

АЦСо5 , Al Со.W

2.6. Неравновесная кристаллизация сплавов системы

Al" СО.1\*

2.7. Исследование кинетики изменения электросопротивления и плотности в процессе спекания неравновесных порошковых прессовок А1~АЦСг

Al-ДЦМп . Al-Al Со .Al-Al Niт

Выводы