**Малиночка, Елена Яковлевна.**

## Исследование релаксационных процессов в аморфных сплавах металл-металлоид : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Москва, 1984. - 167 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Малиночка, Елена Яковлевна

тацнтик.

1. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Влияние релаксационных процессов на свойства аморфных материалов.

1.2. Диффузионные процессы в аморфных металлических сплавах.

1.3. Динамическое компактирование порошков аморфных сплавов

2. ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРНОЙ РЕЛАКСАЦИИ В АМОРФНЫХ СПЛАВАХ

МЕТАЛЛ - МЕТАЛЛОИД.

2.1. Выбор и получение аморфных металлических сплавов.

2.2. Метод дифференциальной сканирующей калориметрии

2.3. Кинетический метод определения энергии активации процессов, проходящих с изменением энтальпии.

2.4. Исследование методом ДСК изменения энтальпии в зависимости от условий получения и термообработки аморфных сплавов.

2.5. Я -точки на равновесных кривых теплоемкости исследованных сплавов.

2.6. Влияние магнитно-импульсной обработки на релаксационные спектры сплавов.

2.7. Влияние термообработки на физические свойства сплавов

3. РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПОЛУЧЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАССИВНЫХ ОБРАЗЦОВ АМОРФНЫХ СПЛАВОВ.

3.1. Выбор и получение материалов.

3.2. Определение режимов компактирования и получение массивных образцов.

3.3. Сравнение структуры и физических свойств исходных и компактированных материалов.

4. АНАЛИЗ РЕЛАКСАЦЙОННЫК ПРОЦЕССОВ В АМОРФНЫХ МЕТАЛЛАХ.

4.1. Теория двухуровневой релаксации аморфных сплавов.

4.2. Расчет параметров релаксационных спектров.

4.3. Энергетические схемы релаксационных переходов

4.4. Релаксационные переходы в окрестности /? -точек отрелаксированных аморфных сплавов.

4.5. Замечания к выбору режимов термообработки и ком-пактирования.

ВЫВОДЫ.