Занаева Эржена Нимаевна Разработка функциональных материалов на основе аморфных сплавов систем Fe-B-P-Si-Мo-Cu и (Fe,Ni)-B-P-Si-C

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Занаева Эржена Нимаевна

Введение

1 Обзор литературы

1.1 Общая информация о магнитомягких материалах

1.2 Магнитная анизотропия

1.3 Основные системы сплавов с аморфной и нанокристаллической структурой

Выводы из аналитического обзора литературы

2 Методика исследования

2.1 Объекты исследования и методика их получения

2.2 Методы исследования структуры

2.2.1 Рентгенофазовый анализ

2.2.2 Просвечивающая электронная микроскопия

2.3 Методы измерения магнитных свойств

2.4 Методика термического анализа

2.5 Термическая обработка

2.6 Определение критериев стеклообразующей способности

3 Сплавы системы Fe-B-P-Si-Mo-Cu

Выводы по главе

4 Сплавы системы (Fel-xNix)79Bl2P5SiзCl

4.1 Структура и магнитные свойства в исходном состоянии

4.2 Кинетика кристаллизации

Выводы по главе

5 Магнитные свойства сплавов (Fel-xNix)79Bl2P5SiзCl после термической обработки

Выводы по главе

Выводы по работе

Список использованных источников

Введение