**Суходолов, Борис Григорьевич.**

## Магнитомеханическое затухание и /\ Е-эффект в некоторых аморфных ферромагнитных сплавах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Воронеж, 1984. - 124 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Суходолов, Борис Григорьевич

Введение.4

Глава I. Литературный обзор

1.1. Магнитная анизотропия в аморфных ферромагнитных сплавах.7

1.2. Модели магнитной анизотропии.II—

1.3. Магнитострикция аморфных сплавов.15

1.4. Доменная структура аморфных ферромагнетиков и ее изменения под влиянием внешних механических напряжений и магнитных полей.19

1.5. Механизмы магнитомеханического затухания в ферромагнитных материалах.27

1.5Л. Температурные спектры внутреннего трения и модуля упругости в аморфных сплавах.32

1.5.2. Факторы, влияющие на магнитоупругое поведение ферромагнитных МС.34

1.6. Постановка задачи.

Глава П. Образцы. Методика эксперимента

2.1. Получение аморфных металлических сплавов.41

2.2. Измерения внутреннего трения.45

2.3. Методика исследования доменной структуры.52

Глава Ш. Экспериментальные результаты и их обсущение

3.1. Температурные зависимости внутреннего трения и модуля упругости аморфных сплавов Гв^дЛ/цдР^ В6 54

Л/i^o &го и FeeAs-xS^x.

3.2. Магнитомеханическое затухание и лЕ -эффект в аморфных сплавах.65

- 3

3.3. Доменная структура и магнитомеханическое затухание в аморфном сплаве Fe8iB15SL4 .88

3.3.1. Основные виды доменной структуры .89

3.3.2. Связь магнитомеханического затухания с доменной структурой МС Fe81&l5S^ . 97

Основные положения и выводы работы .108