**Сидохин, Анатолий Федорович.**

## Токовихревые потери в несовершенных кристаллах сплава Fe- 3%Si : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Москва, 1983. - 79 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Сидохин, Анатолий Федорович

ВВЕДЕНИЕ

Глава1. ОСНОВНЫЕ ПРОСТАВЛЕНИЯ О ВЛИЯНИИ ДВИЖЕНИЯ ДОМЕННЫХ

ГРАНИЦ В КРЮТШАХ НА ПОТЕРИ б

§1. Общие положения б

§2. Потери в идеальных кристаллах

§3. Потери в несовершенных кристаллах

Глава2. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ЮОЩОВАНИЯ

ГлаваЗ. НЕОДНОРОДНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ДОМЕННЫХ ГРАНИЦ И ПОТЕРИ

НА ВИХРЕВЫЕ ТОКИ

§1. Исходные посылки. Методика решения 2L

§2. Влияние амплитудной неоднородности движения плоских доменных границ на.потери

§3. Влияние фазовой неоднородности движения плоских доменных границ на потери

§4. Влияние неоднородности ширины доменов исходной доменной структуры на потери

Выводы, по главе

Глава4. НЕОДНОРОДНОСТЬ ЭЛБКТРОПРОВОДНОСТИ И ПОТЕРИ НА

- ВИХРЕВЫЕ ТОКИ

§1« Исходные, посылки. Методика.решения

§2, Влияние характера пространственной неоднородности электропроводности на.изменение, потерь

§3. Влияние параметров доменной структуры на изменение потерь

Выводы по главе

Глава5. КОЛЕБАТЕЛЬНОЕ ДВШЕНИЕ ДОМЕННЫХ ГРАНИЦ И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С МАЛОУГЛОВЫШ ГРАНИЦАМИ КРУЧЕНИЯ В КРИСТАЛЛАХ Pe-3#Sl

§1. Влияние дислокационной структуры малоугловой границы кручения на величину поля сопротивления

§2.т Влияние дислокационной структуры малоугловой границы кручения на величину смещения центра колебания доменной границы

Выводы.по главе

Главаб. "ДРОБЛЕНИЕ" ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ НЕСОВЕРШЕННЫХ КРИСТАЛЛОВ

С110)/001 /Fe^Su ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИИ

§1. Исходные.посылки."Тепловая" модель эксперимента

§2. Энергия стационарного состояния.Характеристическая частота 62 Выводы.по главе