**Мериакри, Светлана Вячеславовна.**

## Исследование статистических и динамических свойств критических доменных структур в ферромагнитных кристаллах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Москва, 1984. - 140 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Мериакри, Светлана Вячеславовна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ТЕРМОДИНАМИКА ОБЪЕМНЫХ ДОМЕННЫХ СТРУКТУР.

§ 1.1. Общая постановка задачи и основные приближения.

§ 1.2. Полосовая доменная структура.

§ 1.3. Гексагональная решетка доменов

§ 1.4. Квадратная решетка доменов.

§ 1.5. Основные термодинамические величины решеток магнитных доменов

§ 1.6. Доменная структура легкоосного ферромагнетика в окрестности спин-переориентацион-ного фазового перехода в наклонном поле подмагничивания.

Выводы к первой главе

ГЛАВА 2. СПЕКТР КОЛЕБАНИЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ И ГРАНИЦЫ УСТОЙЧИВОСТИ ОБЪЕМНЫХ ДОМЕННЫХ СТРУКТУР.

§ 2.1. Спектр колебаний намагниченности в полосовой доменной структуре

§ 2.2. Спектр колебаний намагниченности в гексагональной решетке доменов

§ 2.3. Фазовая диаграмма ферромагнитной пластины.

§ 2.4. Спектр и фазовая диаграмма ферромагнитной пластины в наклонном поле подмагничивания вблизи спин-переориентационного фазового перехода.

Выводы ко второй главе

ГЛАВА 3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ НЕОДНОРОДНЫЕ МАГНИТНЫЕ СОСТОЯНИЯ

ФЕРРОМАГНЕТИКА В ОКРЕСТНОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ КШИ

§ 3.1. Основные уравнения и граничные условия для определения поверхностной доменной структуры.

§ 3,2. Статическое распределение намагниченности для поверхностной полосовой доменной структуры.

§ 3.3. Неоднородные поверхностные магнитные состояния в магнитном поле

§ 3.4. Спектр поверхностных колебаний намагниченности в ферромагнетике с полосовой доменной структурой

§ 3.5. Спектр колебаний намагниченности в поверхностной гексагональной решетке доменов

Выводы к третьей главе

ЗАКЛШЕНИЕ