**Алехин, Александр Алексеевич.**  
Исследование поведения блоховских линий в доменной границе с поперечными связями во внешнем магнитном поле : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.11. - Саранск, 1985. - 137 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Алехин, Александр Алексеевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР.

1.1. Основные положения теории микромагнетизма

1.2. Доменные границы в магнитных пленках с параллельной анизотропией

1.2.1. Введение.

1.2.2. Границы Нееля

1.2.3. Елоховские границы.

1.2.4. Доменные границы с поперечными связями

ГЛАВА 2. НЕЕЛЕВСКАЯ ГРАНИЦА ЧЕРЕДУЮЩЕЙСЯ ПОЛЯРНОСТИ МОДЕЛЬ "СПЛОШНОЙ ГРАНИЦЫ"

2.1. Введение. Постановка задачи

2.2. Статические параметры доменной границы

2.3. Динамические параметры доменной границы

ГЛАВА 3. ДОМЕННАЯ ГРАНИЦА С ПОПЕРЕЧНЫМИ СВЯЗЯМИ

МОДЕЛЬ "РЕАЛЬНОЙ ГРАНИЦЫ"

-3.1. Энергия и структура круговой блоховской линии.

3.2. Энергия и структура крестообразной блоховской линии и полос.

3.3. Определение параметров равновесной структуры доменной границы.w

ГЛАВА 4. ДИНАМИКА КРУГОВОЙ БЛОХОВСКОЙ ЛИНИИ.

4.1. Введение.

4.2. Определение динамических параметров доменной границы.%

4.3. Резонансные свойства блоховских линий.