**Рыженко, Аркадий Борисович.**

**Ориентационные фазовые переходы в низкоразмерных магнетиках с конкурирующей магнитной анизотропией : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Екатеринбург, 1999. - 151 с.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Рыженко, Аркадий Борисович**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

**стр.**

**ВВЕДЕНИЕ**

**Глава 1. СПИН - ПЕРЕОРИЕНТАЦИОННЫЕ ПЕРЕХОДЫ В МАГНЕТИ -**

**КАХ С КОНКУРИРУЮЩЕЙ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ**

**1.1 Общие представления о процессах спин-переориентации в сис -темах с конкурирующей анизотропией. Исследование неупоря -доменных магнетиков методами микромагнетизма. Модель эф -фективной среды. Ориентационные фазовые переходы в дву -мерных и одномерных магнетиках с конкурирующей анизотропией**

**1.2 Спин-переориентация в конечных одномерных магнитных мате-**

**риалах с конкурирующей анизотропией**

**1.3 В ы в о д ы**

**Глава 2. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СПИН -**

**ПЕРЕОРИЕНТАЦИИ В СИСТЕМАХ С КОНКУРИРУЮЩЕЙ АНИЗОТРОПИЕЙ МЕТОДАМИ МОНТЕ - КАРЛО**

**2.1 Исследование ориентационных фазовых переходов в одномерной**

**системе классических спинов с конкурирующей анизотропией методами Монте-Карло**

**2.2 Прямое моделирование процессов релаксации спинов в лока -**

**льные положения равновесия. Сопоставление данных, полу -ченных с помощью численного моделирования поведения системы с результатами аналитического прогнозирования**

**2.3 В ы воды**

**Глава 3. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННО - ЯДЕРНОГО МАГ -НИТНОГО РЕЗОНАНСА В МАГНИТНЫХ СИСТЕМАХ С КОНКУРИРУЮЩЕЙ АНИЗОТРОПИЕЙ И СОПОС -ТАВЛЕНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ С АНАЛИТИ -ЧЕСКИМИ ДАННЫМИ**

**3.1 Связанные колебания электронных и ядерных спинов в ферро -**

**магнетиках с конкурирующей магнитной анизотропией**

**3.2 Ядерные спиновые волны в антиферромагнетиках с конкурирую -**

**щей магнитной анизотропией**

**3.3 Некоторые особенности спектров ядерного магнитного резонанса**

**в неупорядоченных твердых растворах на основе редкоземельных ортоферритов КРе{\_хСохОъ**

**3.4 В ы в о ды**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**ЛИТЕРАТУРА**

**ПРИЛОЖЕНИЯ**