**Хуцишвили, Коба Отарович.**

## Вопросы динамики ядерных спиновых систем в переменных магнитных полях в магнитоупорядоченных веществах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Тбилиси, 1984. - 103 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Хуцишвили, Коба Отарович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ЭФФЕКТЫ УСИЛЕНИЯ В ОДНОДОМЕННЫХ

ФЕРРО- И АНТИФЕРРОМАГНЕТИКАХ

§1. Некоторые вопросы теории ЯМР магнитоупорядоченных систем

§2. Метод функцу^С^рина в теории магнитного резонанса

§3. Эффекты усиления ЯМР в ферромагнетиках

§4. Эффекты усиления ЯМР в антиферромагнетиках

§5. О поглощении звука при сильной связанности электронной и ядерной колебательных подсистем

ГЛАВА П. ЭФФЕКТЫ УСИЛЕНИЯ В ДОМЕННОЙ ГРАНИЦ©

§6. Колебания электронных спинов в доменной границе

§7. Влияние состояния ядерной спин-системы на фактор усиления в доменной границе

§8. Влияние динамики ядерных спинов на эффекты усиления ЯМР в доменной границе

ГЛАВА Ш. ДИНАМИКА ЯДЕРНЫХ СПИНОВЫХ СИСТЕМ С СУЛ-НАКАМУРОВСКИМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ В

СИЛЬНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ

§9. Релаксация ядерных спиновых волн и ширина линии ЯМР

§10. Зависимость ширины линии ЯМР от параметров внешнего переменного поля

§11. К квантово-статистической теории одноимпульсного эха

§12. Метод среднего гамильтониана

§13. Влияние сильного переменного поля, взаимодействующего с электронами, на динамику ядерной спин-системы

ВЫВОДЫ