**Фурман, Григорий Борисович.**

## Динамика спиновых систем с неэквидистантным спектром в многоимпульсных радиочастотных полях : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.07. - Пермь, 1984. - 139 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Фурман, Григорий Борисович

ВВЕДЕНИЕ.

1. МНОГОИМПУЛЬСНЫЕ МЕТОДЫ СПЕКТРОСКОПИИ ЯДЕРНОГО

МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ.

1.1. Вращающаяся система координат.

1.2. Спиновая температура и спин-решеточная релаксация в ВСК.

1.3. Методы высокого разрешения в твердых телах

1.4. Метод усреднения.

1.5. Термодинамическая теория многоимпульсных экспериментов

2. ВРАЩАЩАЯСЯ ОБОБЩЕННАЯ СИСТЕМА КООРДИНАТ.

2.1. Построение эффективного гамильтониана.

2.2. Частоты ЯКР во вращающейся обобщенной системе координат.

2.3. Эффект Блохаг-Зигерта в ЯКР.

Выводы.

3. ЯДЕРНАЯ КВАДРШШЬНАЯ СПИН-РЕШЕТОЧНАЯ РЕЛАКСАЦИЯ

3.1. Ядерная квадрупольная спин-решеточная релаксация в ВОСК.

3.2. Спин-решеточная релаксация после адиабатического размагничивания в ВОСК.

3.3. Влияние диполь-дипольного взаимодействия на релаксационные процессы в ВОСК.

Выводы

4. ТЕОРИЯ МНОГОИМПУЛЬСНОГО РАДИОЧАСТОТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Д1Я СПИНОВЫХ СИСТЕМ С НЕЭКВИДИСТАНТНШ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ СПЕКТРОМ

4.1. Эффективный гамильтониан.

4.2. Построение усредненного гамильтониана

4.3. Релаксационные процессы при многоимпульсном радиочастотном воздействии

Выводы.