**Якобсон, Николай Николаевич.**

**Исследование динамики квантовой системы с оптической накачкой в применении к задачам дискриминации частоты : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.04. - Ленинград, 1984. - 112 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Якобсон, Николай Николаевич**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА. I. Магнитный резонанс в спиновой системе с оптической накачкой, индуцированный модулированными полями**

**§1-1. Сигналы радиооптического резонанса, индуцированного радиополем с произвольной периодической модуляцией**

**§1-2. Оптимизация параметров сканирования частоты в дискриминаторах с оптическим детектированием**

**§1-3. Экспериментальное исследование сигналов оптического детектирования магнитного резонанса цри гармонической фазовой модуляции**

**§1-4. Магнитный резонанс в поле с переменной ориентацией**

**ГЛАВА П. Импульсная оптическая накачка**

**§П-1. Уравнения движения при импульсной накачке в приближении двухуровневой модели**

**§П-2. Движение когерентности и сдвиги частоты при импульсной накачке**

**§П-3. Сигналы при импульсной накачке в различных схемах регистрации**

**§П-4. Экспериментальная демонстрация влиянш фазовой памяти на остаточные сдвиги частоты**

**ГЛАВА. Ш. Применение импульсной накачки для магнитного резонанса в ортогелии (23S0 Не**

**§Ш-1. Оптическая накачка в 25 метастабильном состоянии Не**

**§111-2. Импульсная накачка в Не**

**§Ш-3. Чувствительность (фактор качества) для дискриминатора с импульсной накачкой**

**§Ш-4. Импульсная накачка в метастабильном состоянии (2\*3.) Не**

**Экспериментальная демонстрация Основные результаты работы . ЮЗ**