**Ростомашвили, Зураб Габриелович.**

## Проявление спин-спиновых взаимодействий при оптическом детектировании магнитного резонанса : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Тбилиси, 1984. - 119 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ростомашвили, Зураб Габриелович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. ОПТИЧЕСКОЕ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ

МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА

§1. Наблюдение магнитного резонанса на основе эффекта магнитной циркулярной анизотропии

§2. Теория оптического детектирования двойного электронно-ядерного резонанса на далеких ядрах

§3. Многоспиновые и многоквантовые процессы

ГЛАВА П. ДИСКРЕТНОЕ НАСЫЩЕНИЕ В УСЛОВИЯХ

НАСЫЩЕНИЯ ЯМР

§1. Дискретное насыщение в магнитном резонансе

§2. Оптическая регистрация радиочастотного дискретного насыщения

§3. Оптическое дискретное насыщение

§4. Влияние насыщения ЯМР на спектр оптического дискретного насыщения

ГЛАВА Ш. МОДУЛЯЦИЯ ОГИБАЮЩЕЙ СПАДА

СИГНАЛА ЭЛЕКТРОННОГО СПИНОВОГО

ЭХА В СИЛЬНОМ РЧ ПОЛЕ

§1. Модуляция спада сигнала ' первичного спинового эха

§2. Модуляция огибающей спада сигнала первичного электронного спинового эха в случае изотропного СТВ в сильных РЧ полях

ГЛАВА 1У. ПРОЯВЛЕНИЕ СПИН-СПИНОВЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ

В МАШИТООПТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЯХ вывода .Ю