**Попков, Юрий Павлович.**

## Квазиоптический метод исследования магнитного резонанса : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Харьков, 1984. - 177 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Попков, Юрий Павлович

Введение

Глава I. Исследование спектральных свойств квазиоптических ОР в ММВ

1.1. Экспериментальное и теоретическое исследование дифракционных явлений в ОР.

1.2. Исследование влияния цилиндрических экранов на поляризационные свойства дифракционных полей в

1.3. Анизотропный диэлектрик в ОР.

Выв оды .••.•••••.•••.

Глава 2. Квазиоптический радиоспектрометр магнитного резонанса миллиметрового диапазона

2.1. Анализ основных характеристик квазиоптической резонансной ячейки радиоспектрометра в коротковолновой части ММВ диапазона.

2.2. Исследование влияния эффекта резонансного парамагнитного вращения на разрешающую способность квазиоптического радиоспектрометра

2.3. Основные характеристики квазиоптического радио-спектрометра-релаксометра для исследования магнитного резонанса в ММВ диапазоне

В ы в о ды.

Глава 3. Исследование спектральных и релаксационных свойств веществ поляризованных ядерных мишеней в коротковолновой части ММВ диапазона.

3.1. Стабильность и спектральные характеристики комплексов Сг

3.2. Изучение релаксационных процессов в стабильных комплексах L-г при низких температурах

3.3. Механизм динамической поляризации ядер в растворах стабильных комплексов

Вы в о д ы