**Понарин, Дмитрий Викторович.**

**ЯМР-исследования мод спиновой прецессии с неравновесной величиной намагниченности в сверхтекучем 3 Не-В : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.09. - Москва, 2000. - 65 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Понарин, Дмитрий Викторович**

**Введение**

**1 Экспериментальная установка**

**1.1 Криостат ядерного размагничивания.**

**1.2 Экспериментальная ячейка.**

**1.3 ЯМР спектрометр.**

**2 Сверхтекучий 3Не—В**

**2.1 Основные понятия.**

**2.2 Параметр порядка.**

**2.3 Спин-орбитальное взаимодействие.**

**2.4 ЯМР в 3Не-В**

**2.4.1 Уравнения Леггетта**

**2.4.2 Релаксационные процессы**

**2.4.3 Уравнения Бринкмана**

**2.5 Основные моды прецессии с равновесной намагниченностью.**

**2.5.1 Моды Бринкмана-Смита и НРБ.**

**2.5.2 Спин-волновая мода.**

**3 Состояния с неравновесной намагниченностью**

**3.1 Прецессия с неравновесной намагниченноситью в 3Не-В**

**3.2 Формирование состояний с половинной намагниченностью**

**3.3 Сигналы непрерывного ЯМР состояний с неравновесной намагниченностью.**

**3.4 Измерение величины намагниченности в состояниях семейств НМ и ЪШ.**

**4 Дробные ЯМР-гармоники в состояниях НМ**

**4.1 Движение параметра порядка в состояниях НМ.**

**Общий вид экспериментальной ячейки Сигнал гармоники**