**Клепиков, Владимир Юрьевич.**

**Магнитные поля спокойных протуберанцев : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.03.02. - Москва, 1999. - 101 с.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Клепиков, Владимир Юрьевич**

**Оглавление**

**ВВЕДЕНИЕ**

**Структура и содержание работы**

**ГЛАВА 1. КЛАССИФИКАЦИИ ПРОТУБЕРАНЦЕВ**

**1.1. Морфологические классификации**

**1.2. Спектральные классификации**

**1.3. Тонкая структура в На**

**1.4. Эволюция волокон в течение солнечного цикла**

**1.5. МГД модели спокойного протуберанца**

**1.6. Обзор наблюдений**

**ГЛАВА 2. МЕТОДИКА НАБЛЮДЕНИЙ И ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ**

**2.1. Магнитограф Никольского**

**2.2. Наблюдения протуберанцев на магнитографе Никольского**

**2.3. Методика обработки результатов наблюдений**

**ГЛАВА 3. МАГНИТОГРАФИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СПОКОЙНЫХ ПРОТУБЕРАНЦЕВ**

**3.1. Наблюдательный материал**

**3.2. Общие характеристики магнитного поля**

**3.3. Доплеровская скорость**

**3.4. Горизонтальная скорость**

**3.5. Магнитное поле и доплеровская скорость**

**3.6. Вертикальный градиент магнитного поля**

**3.7. Крупномасштабная структура поля**

**3.8. Колебательные явления в протуберанцах**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**Основные результаты и выводы**

**Благодарности**

**ЛИТЕРАТУРА**