**Салахутдинов, Рафик Талипович.**

**Спектральные исследования динамики спикул в линиях водорода и гелия : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.03.03. - Иркутск, 1999. - 170 с.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Салахутдинов, Рафик Талипович**

**ВВЕДЕНИЕ.**

**Глава 1. ИССЛЕДОВАНИЯ ХРОМОСФЕРНЫХ СПИКУЛ (ОБЗОР).**

**1.1. Морфологические свойства.**

**1.2. Динамические свойства спикул.**

**1.2.1. Общие закономерности эволюции спикул.**

**1.2.2. Движения спикул.**

**1.3. Физические условия в спикулах.**

**1.4. Спикулы на диске.**

**1.5. УФ-данные.**

**1.6. Волновые и колебательные свойства.**

**1.7. Теоретические модели спикул.**

**Глава 2. НАБЛЮДЕНИЯ ХРОМОСФЕРНЫХ СПИКУЛ НА БОЛЬШОМ**

**ВНЕЗАТМЕННОМ КОРОНОГРАФЕ САЯНСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ.**

**2.1. Внезатменный коронограф ИЗМИРАН-ГАО.**

**2.2. Внезатменный коронограф Саянской обсерватории.**

**2.3. Автоматическое гидирование Большого внезатменного коронографа.**

**2.4. Фотоэлектрическая система слежения за изображением Солнца.**

**2.5. Фотоэлектрический корректор положения луны.**

**2.5.1. Причины и характеристики смещений изображения на входной щели спектрографа.**

**2.5.2. Варианты коррекции.**

**2.5.3. Функциональная схема корректора положения луны.**

**2.6. Система автоматического фотографирования спектров.**

**2.7. Рассекатель изображения.**

**2.8. Спектральные наблюдения хромосферных спикул.**

**Глава 3. МИКРОФОТОМЕТРИЯ СПЕКТРОВ СПИКУЛ.**

**3.1. Модернизация микро денситометра АМД-1.**

**3.2. Фотометрический комплекс ГОА8-2000.**

**3.3. Метод построения характеристической кривой и перевода плотности почернения в интенсивность.**

**3.4. Оценка погрешностей измерений.**

**Глава 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ХРОМОСФЕРНЫХ СПИКУЛ.**

**4.1. Экспериментальные данные.**

**4.2. Методы обработки данных.**

**4.3. Высокочастотные флуктуации параметров профиля эмиссии На-спикул.**

**4.4. Динамика На-спикул.**

**4.5. Динамика Бз-спикул.**

**4.6. Распределение Доплеровских скоростей На-и Бз-спикул вдоль лимба Солнца.**

**4.7. Тангенциальные движения На-и Б3-спикул.**

**4.8. Оценка вклада тангенциальных движений спикул в наблюдаемые Доплеровские скорости**

**4.9. Измерения собственных движений Бз-спикул методом локальной корреляции.**