**Горыня, Наталья Андреевна.**

**Лучевые скорости и проблема двойственности классических цефеид : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.03.02. - Москва, 1999. - 294 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Горыня, Наталья Андреевна**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. ОБЗОР НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ ДАННЫХ И ТЕОРЕТИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ В СВЯЗИ С ПОСТАНОВКОЙ**

**ЗАДАЧ ИССЛЕДОВАНИЯ**

**1.1. Начальный этап исследований лучевых скоростей цефеид с конца XIX в. до середины XX в.**

**1.2. Открытие и исследование спектрально-двойных цефеид**

**1.3. Корреляционные спектрометры типа ССЖАУЕЬ и их роль в исследовании лучевых скоростей цефеид**

**ГЛАВА II. НАБЛЮДЕНИЯ ЛУЧЕВЫХ СКОРОСТЕЙ ЦЕФЕИД С КОРРЕЛЯЦИОННЫМ СПЕКТРОМЕТРОМ,**

**КАТАЛОГИ И АТЛАС КРИВЫХ ЛУЧЕВЫХ СКОРОСТЕЙ ЦЕФЕИД**

**2.1. Измеритель лучевых скоростей (ИЛС)**

**2.2. Измерения с корреляционным спектрометром ИЛС лучевых скоростей переменных звезд с пекулярными спектрами**

**I. Переменная звезда К Северной Короны**

**П. Полуправильная переменная звезда V1027 Лебедя**

**Ш. Химически пекулярные звезды a) Лучевые скорости Ат-звезды ИТ Уи1 (15 Уи1) b) Лучевые скорости уЕци c) Лучевые скорости 49 Сат = ВС Сат 40 IV. Лучевые скорости переменной звезды 5 Щита**

**2.3. Наблюдения лучевых скоростей цефеид**

**2.3.1. Постановка задачи**

**2.3.2. Программа наблюдений**

**2.3.3. Методика наблюдений и обработка данных**

**2.3.4. Каталоги лучевых скоростей цефеид**

**2.4. "Последовательность Герцшпрунга" по лучевым скоростям цефеид**

**2.5. Лучевые скорости бимодальных цефеид**

**ГЛАВА III. ПРОБЛЕМЫ СПЕКТРАЛЬНОЙ ДВОЙСТВЕННОСТИ**

**ЦЕФЕИД**

**3.1. Средние лучевые скорости цефеид**

**3.2. Обнаружение и подтверждение спектральной двойственности классических цефеид. Частота встречаемости спектрально-двойных цефеид**

**3.3. Методика и результаты определения орбитальных элементов спектрально-двойных цефеид**

**3.3.1. Метод вычисления орбитальных параметров**

**3.3.2. Предварительная подготовка материала**

**3.3.3. Результаты определения параметров орбит и масс спутников спектрально-двойных цефеид**