**Бердюгин, Андрей Валериевич.
Поляриметрия и фотометрия взаимодействующих двойных типа W Serpentis : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.03.02. - Крым, 1997. - 168 с.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Бердюгин, Андрей Валериевич**

**Оглавление**

**Введение**

**Глава 1. Методика наблюдений поляризации и обработки данных с**

**ЦВУЫ фотометром-поляриметром**

**1.1 Краткое описание прибора**

**1.2 Методика обработки данных наблюдений поляризации**

**1.3 Особенности наблюдения поляризации на АЗТ-11 при исследовании двойных звезд**

**1.4 Фотометрия**

**Глава 2. Поляризация излучения двойных звезд с газовыми оболочками;**

**методика ее исследования и анализа**

**2.1 Основные положения и формулы**

**2.2 Условия применимости**

**2.2.1 Отсутствие коротации**

**2.2.2 Конечные размеры звезд и затмения**

**2.2.3 Большая оптическая толщина оболочки**

**2.3 Поляризация при эффекте отражения**

**2.4 Случай эксцентричной орбиты**

**2.5 Методика оценки ошибок**

**2.6 Учет влияния межзвездной поляризации**

**2.7 Примеры применения методики ВМЕ при исследовании**

**двойных систем**

**Глава 3. Анализ результатов наблюдений HD 207739, КХ And,**

**V367 Cyg, V373 Cas и HD 187399**

**3.1 Общие характеристики двойных типа W Ser**

**3.2 HD 207739 (V1914 Cyg, F8I-II + В?)**

**3.2.1 Предыдущие исследования двойной**

**3.2.2 Наблюдения HD 207739 в КрАО**

**3.2.3 Результаты фотометрии**

**3.2.4 Результаты поляриметрии**

**3.2.5 Выводы**

**3.3 КХ And (HD 218393, BD+49°4045, G8 II + В?)**

**3.3.1 Предыдущие исследования двойной**

**3.3.2 Фотометрические и поляриметрические наблюдения**

**КХ And, выполненные в КрАО**

**3.3.3 Переменность блеска КХ And**

**3.3.4 Переменность поляризации КХ And**

**3.3.5 Особенности геометрии оболочки КХ And**

**3.3.6 Определение углов наклона и ориентации орбиты**

**3.3.7 Выводы**

**3.4 V367 Cyg (HD 198287-8, SAO 70517, A5II + В?)**

**3.4.1 Предыдущие исследования двойной**

**-43.4.2 Предыдущие наблюдения поляризации V367 Cyg**

**3.4.3 Наблюдения поляризации V367 Cyg, выполненные в КрАО**

**3.4.4 Круговая поляризация**

**3.4.5 Линейная поляризация**

**3.4.6 Межзвездная компонента в наблюдаемой линейной поляризации V367 Cyg**

**3.4.7 Анализ переменной составляющей поляризации и определение параметров орбиты и оболочки V367 Cyg**

**3.4.8 Выводы**

**3.5 V373 Cas (HD 224151, BD+56°3115, В0.5 II + В4 III)**

**3.5.1 Предыдущие исследования двойной**

**3.5.2 Фотометрические и поляриметрические наблюдения**

**V373 Cas, выполненные в КрАО**

**3.5.3 Кривая блеска V373 Cas**

**3.5.4 Особенности переменности поляризации V373 Cas**

**3.5.5 Собственная и межзвездная составляющие в поляризации V373 Cas**

**3.5.6 Выводы**

**3.6 HD 187399 (B8III + ?)**

**3.6.1 Результаты предыдущих исследований**

**-53.6.2 Поляриметрические наблюдения НО 187399,**

**выполненные в КрАО**

**3.6.3 Анализ переменности поляризации**

**3.6.4 Выводы**

**Заключение**

**Литература**

**Приложение**