**Козырева, Валентина Савельевна.  
Фотоэлектрические исследования вращения линии апсид избранных затменных двойных звезд : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.03.02. - Москва, 1999. - 135 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Козырева, Валентина Савельевна**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СООТНОШЕНИЯ ДЛЯ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ЛИНИИ АПСИД ТЕСНЫХ ДВОЙНЫХ СИСТЕМ.**

**§1.1 Вращение эллиптической орбиты из-за приливной и**

**вращательной деформации компонент**

**§1.2 Релятивистское вращение линии апсид**

**§1.3 Влияние третьего тела на апсидальное движение за-**

**тменной системы**

**§1.4 Методы определения периода апсидального движения**

**из фотометрических данных**

**ГЛАВА II. ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И АНАЛИЗ КРИВЫХ БЛЕСКА ЗАТМЕННЫХ СИСТЕМ.**

**§2.1 Методика проведения фотоэлектрических наблюдений**

**и описание использованной апппаратуры**

**§2.2 Обработка данных фотоэлектрических измерений и**

**учет атмосферной экстинкции**

**§2.3 Определение фотометрических и абсолютных элементов из анализа кривых блеска затменных систем**

**ГЛАВА III. МНОГОЦВЕТНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И ПЕРВЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ЛИНИИ АПСИД ВОСЬМИ ЗАТМЕННЫХ ДВОЙНЫХ СИСТЕМ.**

**§3.1 Широкополосная WBVR -фотометрия и скорость вращения линии апсид тесных двойных систем V451 Oph,**

**ОХ Cas, IT Cas, HP Aur**

**§3.2 Фотоэлектрические исследования затменных систем**

**СО Сер и AI Нуа на Высокогорной Памирской обсерватории РАН**

**§3.3 Результаты фотометрических исследований VI136 Cyg, ES Lac, MZ Lac, EQ Vul, выполненых на основе международной программы изучения двойных систем с эксцентричными орбитами**

**ГЛАВА IV. ОБНАРУЖЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ АНОМАЛИИ В АПСИДАЛЬНОМ ДВИЖЕНИИ У НЕКОТОРЫХ ЗАТМЕННЫХ СИСТЕМ.**

**§4.1 Уникальная затменная система с релятивистким вращением линии апсид EW Ori**

**§4.2 Вращение линии апсид у BWAqr - двойной системы с молодыми компонентами, находящимися на стадии эволюции до начальной главной последовательности**

**ГЛАВА V. ОТКРЫТИЕ ТРЕТЬЕГО ТЕЛА И РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ АПСИДАЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ В СИСТЕМЕ ASCam.**

**§5.1 Многоцветные фотоэлектрические измерения и получение кривых блеска**

**§5.2 Определение фотометрических и абсолютных элементов. Третий свет в системе**

**§5.3 Определение скорости вращения линии апсид**

**§5.4 Построение графика О-С и определение параметров**

**третьего тела в системе**

**ГЛАВА VI. СРАВНЕНИЕ НАБЛЮДАЕМЫХ И ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АПСИДАЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**