**Мошкалев, Виталий Георгиевич.**

**Высокоточная электрофотометрия в системе WBVR : Методы и результаты : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.03.02. - Москва, 1999. - 150 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Мошкалев, Виталий Георгиевич**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I РАЗРАБОТКА НОВОЙ МНОГОЦВЕТНОЙ**

**ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ WBVR**

**§1.1 Определение новой широкополосной фотометрической системы WBVR.**

**Кривые реакции и первичный стандарт**

**1.2.1 Реализация и исследование инструментальных кривых реакции фотометрической системы**

**WBVR**

**1.2.2 Стабильность измерительного тракта**

**1.2.3 Новый эффективный способ определения и контроля параметров нелинейности**

**фотоэлектрической аппаратуры**

**1.2.4 Исследование аппаратурных азимутальных эффектов**

**1.2.5 Исследование эффектов поляризации света**

**в четырехканальном WBVR-фотометре**

**астрофотометрии**

**1.3.1 Вычисление внеатмосферных величин**

**1.3.2 Восстановление распределения энергии в спектрах звезд**

**1.3.3 Восстановление спектрального коэффициента прозрачности атмосферы**

**1.3.4 Наблюдения пары звезд**

**1.3.5 Обработка наблюдений**

**1.3.6 Редукция наблюдений в стандартную систему ; .065 §1.4 Прозрачность атмосферы в Заилийском Алатау**

**(Тянь-Шань) по результатам WBVR-фотометрии**

**ГЛАВА II СОЗДАНИЕ СЕТИ ВЫСОКОТОЧНЫХ ВТОРИЧНЫХ**

**СТАНДАРТОВ И ЭЛЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЯРКИХ ЗВЕЗД В НОВОЙ ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ**

**СИСТЕМЕ WBVR**

**§2.1 Критерии отбора звезд для использования их в качестве вторичных стандартов. Контроль за постоянством блеска**

**звезд—стандартов**

**§2.2 Методика наблюдений системы стандартов и**

**обработка результатов**

**§2.3 Увязка результатов фотометрических измерений с целью создания единой системы вторичных WBVR-стандартов, распределенных по всему**

**небу**

**§2.4 Результаты многоцветных обзорных измерений**

**ярких звезд в фотометрической системе WBVR„**

**ГЛАВА III ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОЦВЕТНОЙ СИСТЕМЫ WBVR ДЛЯ ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ РЯДА**

**ПЕРЕМЕННЫХ ЗВЕЗД**

**§3.1 Открытие переменности**

**42Per=HD 23848=V467Per**

**§3.2 Исследование постоянства блеска первичного стандарта системы WBVR и группы**

**контрольных звезд**

**3.2.1 Исследование первичного стандарта**

**3.2.2 Открытие переменности у HD 221142 и**

**HD 221829**

**§3.3 HD 18878 =V 509 Per, открытие переменности**

**и исследование**

**§3.4 Открытие переменности и исследование**

**PG 1711+336 = V 795 Her**

**§3.5 Патрульный мониторинг интересных**

**астрофизических объектов (HZ Her)**

**ГЛАВА IV ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИКИ И РЕЗУЛЬТАТОВ WBVR ФОТОМЕТРИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ**

**НЕСТАНДАРТНЫХ АСТРОФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ**

**на снове WBVR — фотометрии**

**§4.2 Создание сети синтетических распределений энергии в спектрах звезд различных спектральных классов для применения в**

**WBVR — фотометрии**

**§4.3 Показатели цвета Солнца и звезд Гиад в**

**системе WBVR**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**