

## ПОИСК ДВОЙНЫХ СРЕДИ БЛИЗКИХ КАРЛИКОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЗОРАХ НЕБА

Поиск близких кратных систем, образованных маломассивными звездами, является актуальным направлением современной астрономии. Вот уже несколько лет в Пулковской обсерватории действует программа изучения звезд с большими собственными движениями, в ходе которой у ряда звезд были обнаружены эффекты нелинейного движения по небу, спекл-интерферометрические наблюдения на БТА подтвердили наличие спутника у одной из звезд [1]. Мы изучаем объекты, расположенные не далее 50 пк от Солнца. Помимо изучения движений этих звезд интерес представляют оценки эллиптичности, асимметрии их изображений по сравнению со звездами фона. Такой анализ ведется с использованием различных цифровых обзоров неба и собственных наблюдений на телескопе «Сатурн» ГАО РАН. Особый интерес вызывают тесные пары, в состав которых входят карликовые звезды низкой светимости. Определение характеристик таких систем даст возможность дополнить статистику масс и орбит и, как следствие, уточнить зависимость масса—светимость, функцию масс для малых масс, долю двойных среди общего числа звезд, распределение по орбитальным параметрам. Оценки этих величин можно получить из космогонических моделей, но для их тестирования необходимо сравнение с наблюдательными данными. Наша работа направлена на поиск объектов, дальнейшее изучение которых позволит получить наблюдательный материал для последующего анализа.

### Библиографические ссылки

1. *Khovrichiev M. Y., Kulikova A. M., Sokov E. N. et al.* Detection of the binarity of the star J1158+4239 // *Astronomy Letters*. — 2016. — Vol. 42. — P. 686—692.