Stars-2025-Activity006

Горда С.Ю., Бисярина А.П., Соболев А.М. "Результаты долговременных фотометрических и спектральных наблюдений молодой массивной звезды V645 Cyg."

Станислав Ю. Горда[1] , Анастасия П. Бисярина[1] , Андрей М. Соболев[1]

[1] Ural Federal University named after the First President of Russia B.N. Yeltsin

stanislav.gorda@urfu.ru

Приведены результаты продолжающегося с 2009 года в Коуровской обсерватории Уральского федерального университета фотометрического и с 2017 года спектрального исследования молодой переменной звезды V645 Cyg, являющейся объектом Ae/Be Хербига и расположенной в области активного звездообразования. Обнаруженное ранее авторами и продолжающееся по настоящее время возрастание блеска и покраснение цвета V645 Cyg, а также увеличение абсорбционной составляющей синего крыла профиля линии H_alpha интерпретируются в рамках предположения уменьшения оптической толщины расширяющегося газо-пылевого кокона и увеличения видимости нагретых излучением звезды областей газопылевой оболочки. Представлены новые результаты, полученные в течение 2025 года.

This research has been supported by:

1. "Министерство науки и высшего образования Российской Федерации", grant тема FEUZ-2023-0019