

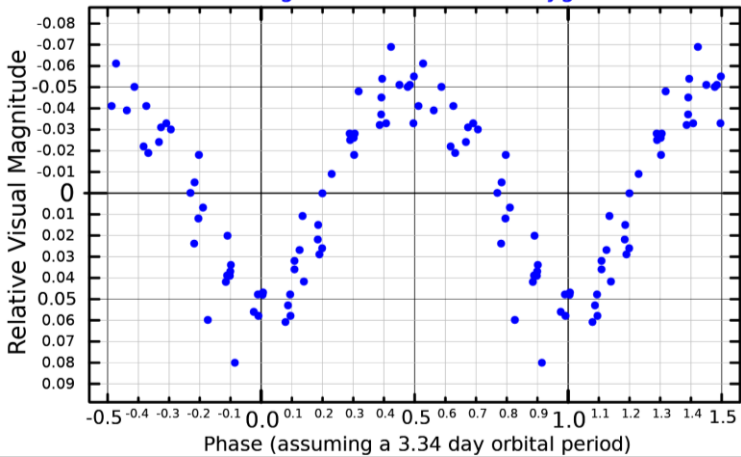
Циклы активности одиночного G5 III-IV гиганта V1794 Cyg (HD 199178)

Тарасенков А. Н.¹, Саванов И. С.², Самусь Н. Н.^{1,2}, Дмитриенко Е.С.¹

¹ - Государственный астрономический институт им.
П.К.Штернберга

² - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт астрономии Российской академии наук

Кривая блеска V1794 Cyg по данным Strassmeier et al. (1999)



Серии фотопластинок архива ГАИШ (Shugarov et al. 1999)

	Серия S	Серия T
Камера	Steinheil	Tessar
Диаметр объектива	9.7 см	16 см
Фокусное расстояние	64 см	82 см
Годы съемки	1895-1933	1914-1958
Пластинок снято	1200 (4 измерено)	2770 (41 измерено)

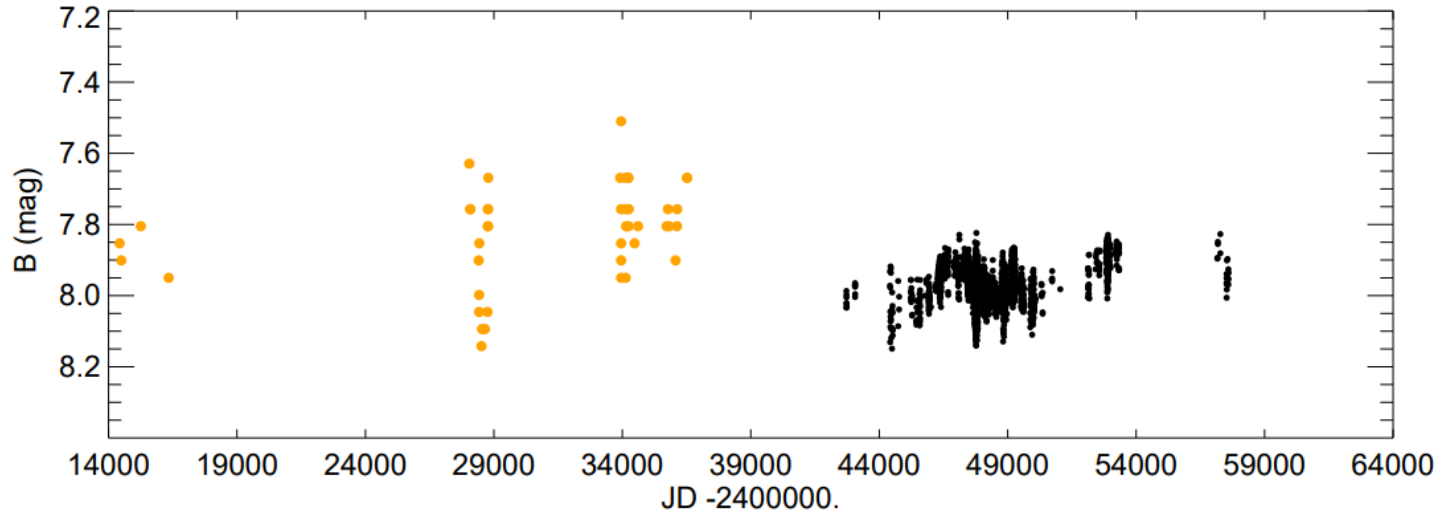
Основные характеристики HD 199178 (Jetsu et al. 1990, Savanov 2009)

Тип переменности	FK Com
Период вращения	3.337484 сут.
Масса	$1.65 M_{\odot}$
Светимость	$11 L_{\odot}$
Радиус	$5 R_{\odot}$
Скорость вращения $v \sin(i)$	72 км/с
Температура	5300 К
Log(g)	3.5



Астрономическая фотопластинка

Кривая блеска V1794 Cyg: черные точки – измерения в полосе В из литературы, светлые точки – измерения по фотопластинкам архива ГАИШ



Спектр мощности данных выше, вертикальные штриховые линии показывают циклы активности 5.5, 8.7, 16.6, 24.7 и 59.2 лет.

