

## WDS 19418+5032 = ADS 12815 = Hip 96895/901 (16Cyg)

В работе В.Д. Кохрана и др. [122] авторы обнаружили у компонента В плането-подобный спутник с периодом 2.2 года. Как отмечено в нашей статье 2011г. [123], пулковские наблюдения допускают существование этого спутника, если его орбита имеет наклон к картинной плоскости больше  $70^\circ$ . Там же методом ПВД получено семейство орбит визуальной пары АВ. Базисом послужил объединенный ряд однородных фотографических наблюдений трех обсерваторий — Дирнборн, Вашингтон (USNO) и Пулково. Были использованы параллакс Гиппаркос [74] и лучевые скорости, полученные на Ликской обсерватории [14].

Направление движения по данным Gaia DR2 [17] согласуется со всеми наблюдениями. Здесь мы даем новое семейство ПВД-орбит с использованием данных Gaia DR2 и суммы масс компонентов ( $2.53 M_\odot = (1.10 + 0.37) + 1.06$ ) согласно каталогу MSC [26] с учетом массы звездного спутника компонента А.  $P_{min} \sim 12000$  лет. Эфемериды всех орбит семейства совпадают между собой на всем участке, покрытом наблюдениями (1823-2015 гг.).

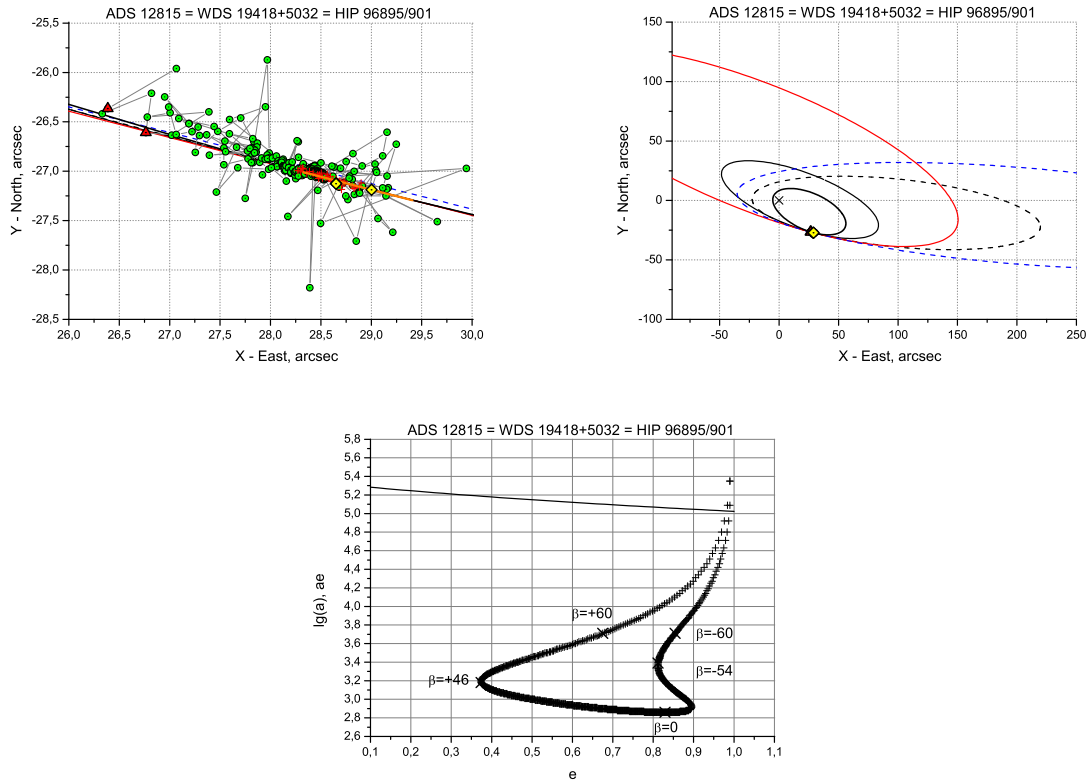


Рис. 1: ADS 12815

## Список литературы

- [14] H. M. Hauser and G. W. Marcy, *Publs Astron. Soc. Pacif.* **111**, 321 (1999).
- [17] A. G. A. Brown, A. Vallenari, T. Prusti, J. H. J. de Bruijne, C. Babusiaux, C. A. L. Bailer-Jones, M. Biermann, D. W. Evans et al., *Astron. Astrophys.* **616**, A1 (2018).
- [26] A. Tokovinin. *The Updated Multiple Star Catalog*. *Astrophysical J. Suppl.* **235**, 6 (2018); <http://www.ctio.noirlab.edu/~atokovin/stars/index.html> .
- [74] Ван Лейвен (F. Van Leeuwen), *Astron. Astrophys.* **474**, 653 (2007).
- [122] W.D.Cochran, A.P.Hatzes, R.P.Butler, G.W.Marcy, *Astrophys.J.*, **483**, 457 (1997).
- [123] А. А. Киселев, Л. Г. Романенко, *Астрон. журн.* **88**, 530 (2011).

23 ноября 2023 г.