

WDS 21582+8252 = ADS 15571 = Hip 108456/61

Известно, что компонент В является спектрально-двойным с $P_B \sim 1.15$ дня [134].

В работе Е.А. Грошевой [58] методом ПВД получено два орбитальных решения с периодом 19000 лет. Использован параллакс Гиппаркос [16] и подобранная относительная лучевая скорость компонентов. По фотографическим наблюдениям на 26-дюймовом рефракторе 1960–2003 гг. она также обнаружила невидимый спутник с периодом 23 года и минимальной массой $0.6M_\odot$ [58].

В наблюдениях четко прослеживается "волна" как по ρ , так и по θ . Эфемериды обеих ПВД орбит совпадают между собой на всем участке, покрытом наблюдениями (1825–2015 гг.). При параллаксе Gaia DR2 и сумме масс компонентов согласно каталогу MSC [26] ($\Sigma M = 1.20 + (0.98 + 0.87) + 0.69 = 3.73M_\odot$), период орбиты равен 17000 лет. Направление движения по данным Gaia DR2 [17] идет параллельно "волне" по ρ и под углом ко всем наблюдениям по θ , что является отражением наличия спутников в этой системе.

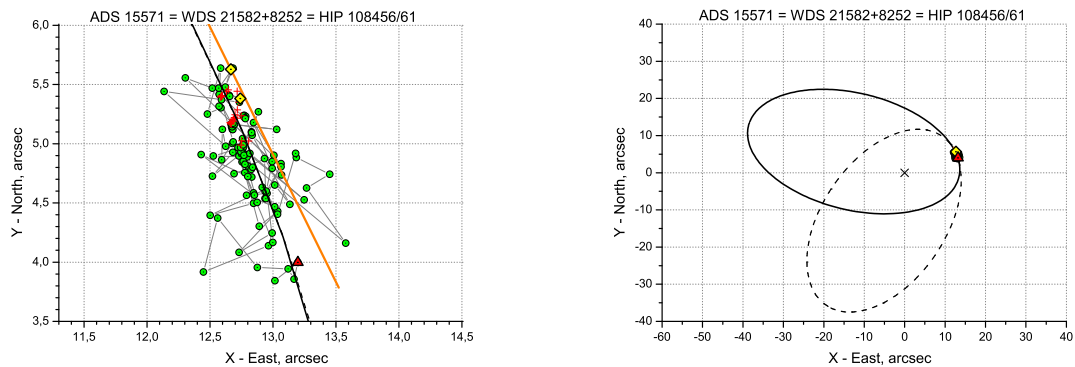


Рис. 1: ADS 15571.

Список литературы

- [16] *The Hipparcos and Tycho Catalogues*, ESA 1997, <http://vizier.u-strasbg.fr/viz-bin/VizieR?-source=I/239> .
- [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>.
- [58] E. A. Grosheva, *Astrophysics* **49**, 397 (2006).
- [134] R.F.Sanford, *Astrophys. J.* **65**, 295 (1927).

24 ноября 2023 г.