

WDS 06555+3010 = ADS 5570 = Hip 33287

ПВД были получены по разнородным наблюдениям 1937–2010гг из WDS на момент 1974.0 [44]. Использовались фотографические наблюдения на длиннофокусных телескопах, ПЗС и спекл-интерферометрические наблюдения. Параллакс взят из каталога Hipparcos (26.0 ± 2 мсд, [74]), масса ($1.8M_{\odot}$) — из работы [75], лучевая скорость подбиралась. Ориентация (Ω и ω) полученной орбиты уточнялась по ORBITX [36], масса и остальные элементы орбиты при этом не изменились.

Движение согласно Gaia DR2 [17] незначительно расходится с наблюдениями, но попытка получить орбиту на основе ПВД и параллакса Gaia DR2 неудачна — сильное расхождение по позиционному углу. На графике эта орбита обозначена пунктиром. Лучевой скорости обоих компонентов в данных Gaia DR2 нет.

Уточнение представленной здесь орбиты, опубликованной в [44], в настоящее время преждевременно. С параллаксом из каталога Gaia DR2 (23.8 ± 0.4 мсд, [17]), где приведены параллаксы обоих компонентов, сумма масс компонентов существенно больше ожидаемой ($2.3 M_{\odot}$). Однако в каталоге Gaia DR3 представлен с высокой точностью только параллакс компонента В (23.75 ± 0.05 мсд, [64]), параллакс компонента А отсутствует по причине недостаточной точности. Подозреваем присутствие спутника, вероятнее всего, у компонента А.

Список литературы

- [17] A. G. A. Brown, A. Vallenari, T. Prusti et al., *Astron. Astrophys.* **616**, A1 (2018).
- [36] A. Tokovinin, in: *Complementary Approaches to Double and Multiple Stars Research*, Proc. IAU Coll. N 135, eds H. A. McAlister, W. I. Hartkopf, ASP Conf. Ser. **32**, 573 (1992).
- [44] О. В. Кияева, Л. Г. Романенко, Р. Я. Жучков, *Письма в Астрон. журн.* **43**, 316 (2017).
- [64] Gaia Collaboration (2022). *VizieR Online Data Catalog: Gaia DR3 Part 1. Main source* (Gaia Collaboration, 2022). *VizieR Online Data Catalog*, I/355.
- [74] Ван Лейвен (F. Van Leeuwen), *Astron. Astrophys.* **474**, 653 (2007).
- [75] A. Tokovinin, O. Kiyeva, *MNRAS* **456**, 2070 (2016).

27 октября 2023 г.

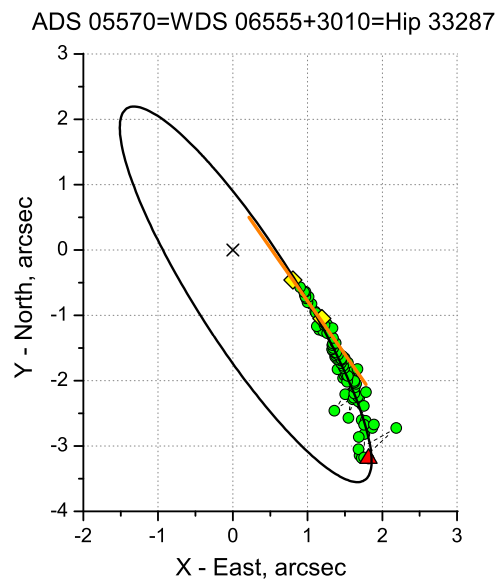
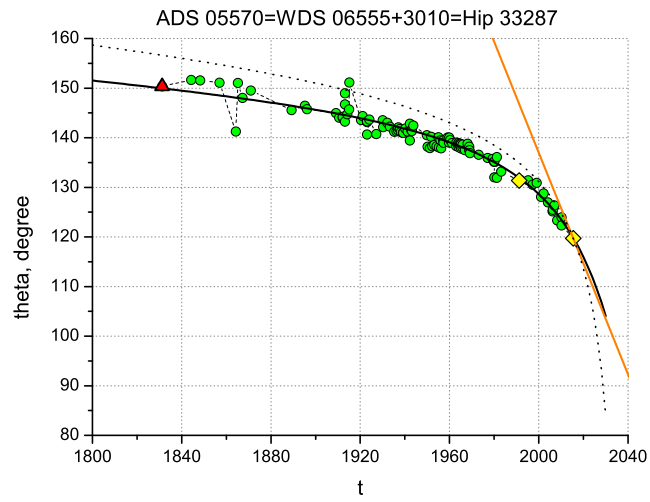
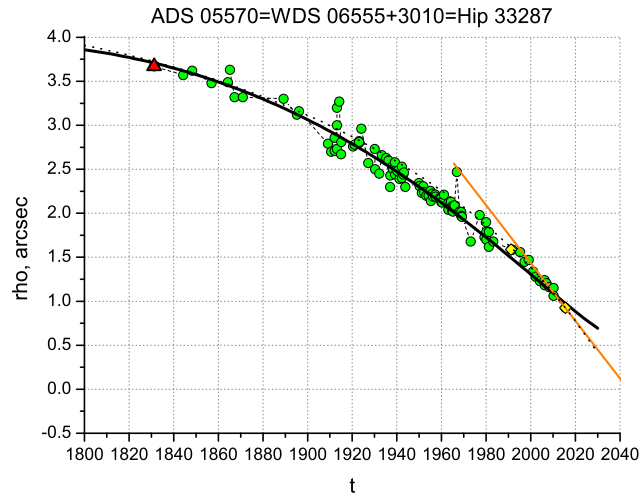


Рис. 1: ADS 05570