



WDS 11387+4507 = ADS 8250 = Hip 56809

Компонент В — известная спектроскопическая двойная [19]. Лучевая скорость для этого компонента в данных Gaia DR2 [17] имеет ошибку более 3 км/с и не применима. Ранее определены две орбиты методом ПВД [99], которые потребовали улучшения.

В настоящей работе мы приводим результат [52], полученный по базису объединенного ряда пулковских фотографических и ПЗС-наблюдений (PCCD). На графиках эта ПВД-орбита с периодом 1768 лет обозначена сплошной линией. Использованы те же лучевые скорости 1991г. [19], а из данных Gaia DR2 — только параллакс. Определена сумма масс компонентов, равная $2.5M_{\odot}$, превышающая ожидаемую по спектральным классам с учетом массы спектрального спутника ($2.2M_{\odot}$).

Направление движения по данным Gaia DR2 идет по касательной и не противоречит ни наблюдениям, ни эфемеридам. ПВД-орбита, полученная нами по базису Gaia DR2 и тем же лучевым скоростям [19], практически совпадает с полученный по базису PCCD. Орбита по Gaia DR2 соответствует сумме масс $2.3M_{\odot}$, но хуже согласуется с наблюдениями по позиционному углу (на графиках — пунктир). Орбита А. Хэйла 1994г. [1] с периодом 2050 лет также хорошо описывает наблюдаемую дугу, с параллаксом Gaia DR2 она соответствует сумме масс $3.3M_{\odot}$ (избыток).

Список литературы

- [1] A. Hale, *Astron. J.*, **107**, 306 (1994).
- [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).
- [19] A. Duquennoy, M. Mayor, *Astronomy & Astrophys.* **248**, 485 (1991).
- [52] Л. Г. Романенко, *Изв. ГАО в Пулковке* **225**, 241 (2018).
- [99] А. А. Киселев, Л. Г. Романенко, Н. А. Шахт, О. В. Кияева, Е. А. Грошева, И. С. Измайлов, *Изв. ГАО в Пулковке* **219**, 135 (2009).

15 ноября 2023 г.