



WDS 01055+1523 = ADS 895 = Hip 5110

Эта тесная пара К-карликов наблюдалась в Пулковке с 1960 года и не имела лучевых скоростей. Анализ показал, что направление движения согласно Gaia DR2 находится под углом к наблюдениям. Расчету орбиты мешает невидимый спутник, наличие которого проявляется в больших ошибках определения как параллакса, так и лучевой скорости компонента В.

В данной работе мы приводим первые орбиты пары АВ, полученные нами по базе пулковских ПЗС-наблюдений 2004–2019 гг. Согласно эффективной температуре и спектральным классам компонентов их сумма масс равна $1.4M_{\odot}$. Мы использовали также параллаксы и лучевые скорости компонентов по данным Gaia DR2 (последние - за неимением более надежных). Полученные ПВД-орбиты с периодом 3471 год соответствуют $\beta = +60^{\circ}$ и -60° , хорошо согласуются с наблюдениями и совпадают между собой на участке (1829–2019 гг.). Наибольший вклад в ошибки орбитальных элементов вносят большие ошибки лучевых скоростей по данным Gaia DR2 [17].

Список литературы

- [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).

30 октября 2023 г.