



WDS 00184+4401 = ADS 246 = Hip 1475

Ранее в статье 2014 года [50] методом ПВД определена орбита с периодом в два раза меньшим, чем у круговой орбиты [76]. Последняя хуже описывает современные наблюдения, чем эта ПВД-орбита. Нами были использованы лучевые скорости [18].

В новой статье [31] мы улучшили орбиту 2014 года с использованием параллаксов Gaia DR2, тех же лучевых скоростей и модифицированного алгоритма метода ПВД. Последний состоит в том, что совпадение ПВД-орбит, полученных по трем разным базисам, приводит к получению однозначной орбиты. Сумма масс компонентов в пределах ошибки совпала с величиной, соответствующей зависимости “масса–светимость”.

В данной работе мы приводим орбиту 2021 года [31], полученную по объединенному ряду фотографических наблюдений Военно-морской обсерватории США (синие квадратики) и пулковских ПЗС-наблюдений (розовые звездочки) — базису UCCD=USNO+CCD. Большая полуось орбиты $a \sim 100$ а.е. Направление движения по данным Gaia DR2 [17] идет по касательной и не противоречит ни наблюдениям, ни эфемеридам. Лучевая скорость компонента В в данных Gaia DR2 отсутствует. Компонент С — оптический согласно собственным движениям из каталога WDS [7] и по работе [77].

Список литературы

- [7] B. D. Mason, G. L. Wycoff, and W. I. Hartkopf, *The Washington Visual Double Star Catalogue* (Washington: US Naval Observatory, <http://ad.usno.navy.mil/wds/wds.html>, 2016).
- [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).
- [18] G. W. Marcy and K. J. Benitz, *Astrophys. J.* **344**, 441 (1989).
- [31] Л. Г. Романенко, И. С. Измайлов, *Астрон. журн.* **98**, 239 (2021).
- [50] Л. Г. Романенко, А. А. Киселев, *Астрон. журн.* **91**, 47 (2014).
- [76] S.L. Lippincott, *Astron. J.* **77**, 165 (1972).
- [77] О.В.Кияева, А.А.Киселев, И.С.Измайлов, *Письма в Астрон. журн.* **34**, 446 (2008).

30 октября 2023 г.