



Рис. 1: ADS 12169

WDS 19121+4951 = ADS 12169 = Hip 94336

Ранее методом ПВД нами получено семейство орбит [35] с использованием лучевых скоростей из статьи [82] и параллакса из каталога ван Алтена [101]. В нашей статье [31] мы улучшили этот результат, используя параллаксы Gaia DR2 [17], те же лучевые скорости и модифицированный алгоритм метода ПВД. Совпадение ПВД-орбит, полученных по трем разным базисам, привело к получению однозначной орбиты и сумме масс компонентов $2.25 M_{\odot}$, что в пределах ошибок совпадает с ожидаемой величиной, соответствующей зависимости “масса–светимость”.

В данной работе мы приводим орбиту из статьи 2021 г. [31], полученную по объединенному ряду пулковских фотографических и ПЗС-наблюдений (базис РССД). Направление движения по данным Gaia DR2 не противоречит ни наблюдениям, ни эфемеридам. Орбита А. Хейла [1] с периодом 3100 лет также хорошо описывает наблюдаемую дугу, но соответствует сумме масс $3.5 M_{\odot}$ (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).
- [31] Л. Г. Романенко, И. С. Измайлов, *Астрон. журн.* **98**, 239 (2021).
- [35] А. А. Киселев, Л. Г. Романенко, *Астрон. журн.* **73**, 875 (1996).
- [82] А.А.Токовинин, *Астрон. журн.* **71**, 293 (1994).
- [101] W.F. van Altena, J.T.-L.Lee and E.D.Hoffleit, *The General Catalogue of Trigonometric Stellar Parallaxes (1991): a Preliminary Version*, (Yale Univ. Obs., New Haven, 1991).

23 ноября 2023 г.