

WDS 21200+5259 = ADS 14878

В каталоге Гиппаркос [16] данные об этой звезде отсутствуют. В каталоге Дженкинс [132] указан параллакс $0.001 \pm 0.005''$. Наше исследование с помощью метода ПВД [28] показало следующее. Даже если это значение увеличить на величину ошибки, то есть если параллакс равен $0.006''$, то при наблюдаемом относительном движении компонентов эллиптическая орбита возможна только при суммарной массе системы не менее $25M_{\odot}$. Компонент С — оптический согласно собственным движениям из каталога WDS [7]. Направление движения в паре АВ по данным Gaia DR2 идет под углом к общемировым наблюдениям.

В настоящей работе мы приводим семейство ПВД-орбит [52], полученное по объединенному ряду наблюдений 1828–2005 гг. с использованием лучевых скоростей из статьи А.А. Токовина [21]. На графиках вместо положения Гиппаркос приведено положение по данным космического телескопа Tycho из каталога WDS [7]. При параллаксе Gaia DR2 [17] (12.11 ± 0.06 мсд) сумма масс компонентов составляет $3.5M_{\odot}$ (избыток по сравнению с массой $1.93M_{\odot}$, ожидаемой согласно эффективной температуре из [17], остается).

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).
- [16] *The Hipparcos and Tycho Catalogues*, ESA 1997, <http://vizier.u-strasbg.fr/viz-bin/VizieR?-source=I/239>.
- [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).
- [21] A. A. Tokovinin, M. G. Smekhov, *Astron. Astrophys.* **382**, 118 (2002).
- [28] А.А.Киселев, Л.Г.Романенко, О.А.Калиниченко, *Астрон. журн.* **86**, 148 (2009).
- [52] Л. Г. Романенко, *Изв. ГАО в Пулковке* **225**, 241 (2018).
- [132] L. F. Jenkins, *General catalogue of trigonometric stellar parallaxes*, New Haven: Yale Univ. Observ., 1952.

24 ноября 2023 г.

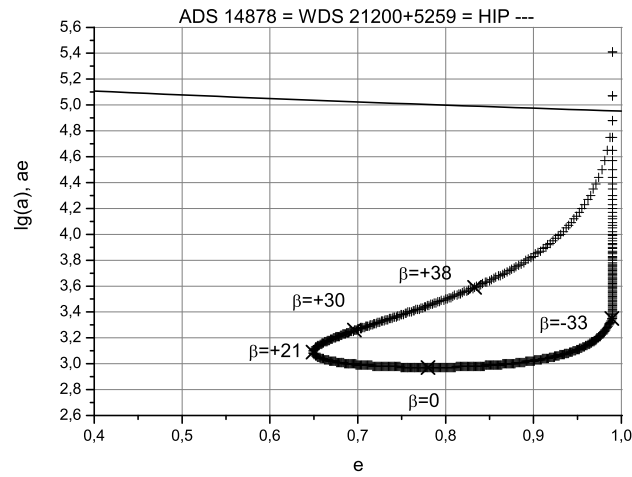
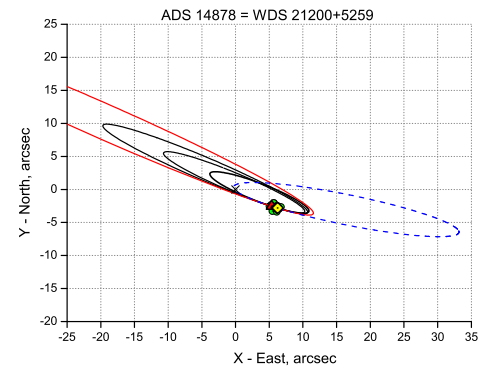
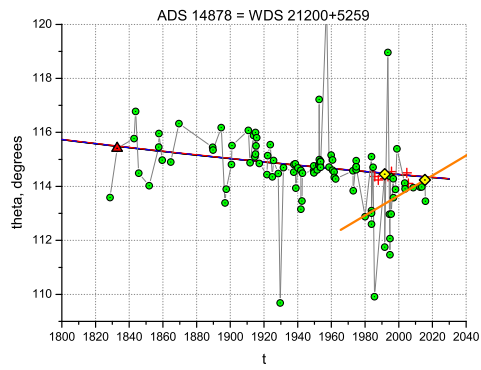
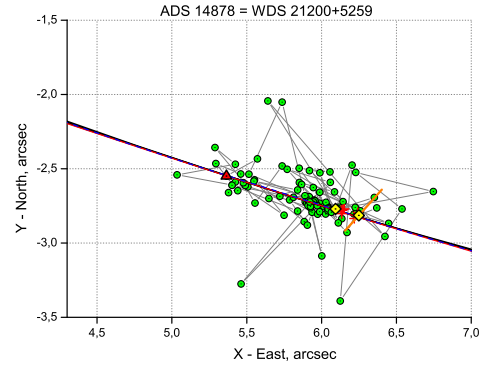
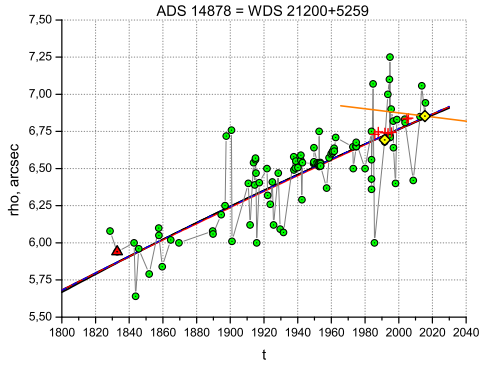


Рис. 1: ADS 14878