

## WDS 10596+2527 = ADS 8002

По наблюдениям на пулковском 26-дюймовом телескопе был получен тригонометрический параллакс и методом ПВД были вычислены две орбиты [54] с использованием лучевых скоростей из работы [82]. В данных Gaia DR2 [17] лучевая скорость для компонента В отсутствует.

Здесь мы приводим наш результат 2018г. [52] — однозначную орбиту, полученную по базису объединенного ряда пулковских фотографических и ПЗС-наблюдений. Используются те же лучевые скорости из работы Токовина и параллакс Gaia DR2. Определена минимально возможная сумма масс компонентов, равная  $2.07M_{\odot}$ , превышающая номинальную ожидаемую ( $1.4M_{\odot}$ ). Эфемерида ПВД-орбиты, соответствующая  $1.4M_{\odot}$  (на графике — пунктир), не согласуется с наблюдениями. То есть мы получили избыток масс. Направление движения по данным Gaia DR2 идет по касательной и не противоречит ни наблюдениям, ни эфемеридам, соответствующим  $2.07M_{\odot}$ .

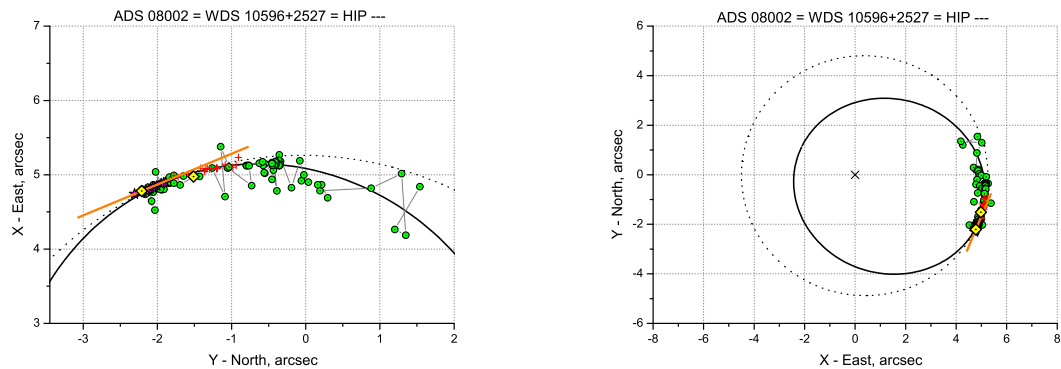


Рис. 1: ADS 08002

## 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).
- [52] Л. Г. Романенко, *Изв. ГАО в Пулкове* **225**, 241 (2018).
- [54] А. А. Киселев, Л. Г. Романенко, И. С. Измайлов, Е. А. Грошева, *Изв. ГАО в Пулкове* **214**, 239 (2000).
- [82] А.А.Токовинин, *Астрон. журн.* **71**, 293 (1994).

9 ноября 2023 г.