

WDS 14165+2007 = ADS 9192 = Hip 69751

В работе [45] нами была получена орбита с ПВД на среднюю эпоху 1927.0, вычисленная по всем наблюдениям 1830–2014гг. Получены все параметры, включая радиус кривизны. Использован параллакс из каталога Hipparcos [74]. Лучевые скорости в 2016г. наблюдались на телескопе РТТ-150 целенаправленно для получения ПВД-орбиты. Отмечена большая ошибка (0.9 км/с) в наблюдениях лучевой скорости для компонента А. Поэтому относительная лучевая скорость, как и сумма масс компонентов, уточнялись по наилучшему согласию с ПЗС-наблюдениями. Независимо полученное значение суммы масс $2.0M_{\odot}$ совпадает с оценкой $2.08M_{\odot}$ из работы [75].

Орбита хорошо проходит через все наблюдения, и улучшение не требуется. Однако, движение Gaia DR2 [17] противоречит наблюдениям. Это позволяет считать, что у компонента А есть спутник, и объясняет большую ошибку в наблюдениях лучевой скорости.

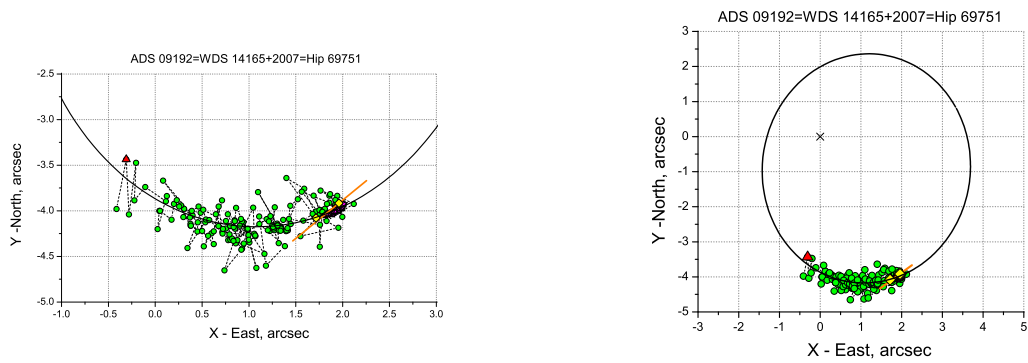


Рис. 1: ADS 09192

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).
- [45] О.В.Кияева, Л.Г.Романенко, Р.Я.Жучков, *Письма в Астрон. журн.*
- [74] Ван Лейвен (F. Van Leeuwen), *Astron. Astrophys.* **474**, 653 (2007).
- [75] A. Tokovinin, O. Kiyeva, *MNRAS* **456**, 2070 (2016).

16 ноября 2023 г.