

Рис. 1: ADS 07034 AB

WDS 08508+3504 = ADS 7034 ABC = Hip 43426

Однозначная орбита внутренней пары AB (рис.1) и семейство орбит внешней пары AB-C (рис.2) получены нами [29] по данным Gaia DR2 [17] — положения, собственные движения, параллаксы и лучевые скорости всех трех компонентов. Массы компонентов оценивались по эффективной температуре.

Для уточнения орбиты внутренней пары использовались сглаженные наблюдения всего ряда. Для этого вычислялись ПВД, полученные по наблюдениям из WDS на интервале 40 лет, а также по однородным рядам пулковских наблюдений на моменты 1990.0 (фото) и 2006.0 (ПЗС).

Семейство орбит [29] внешней пары ADS 7034 AB-C было получено по данным Gaia DR2 после учета орбиты внутренней пары AB. В каталоге WDS всего 5 ненадежных наблюдений удаленного компонента C, поэтому их нельзя использовать для уточнения внешней орбиты AB-C. На графиках рис.2 открытыми кружками обозначены наблюдения пары AC без учета внутренней подсистемы, после учета орбиты внутренней подсистемы AB — зелеными. В семейство орбит внешней пары включены решения, расходящиеся с Gaia DR2 не более, чем на 10 мсд.

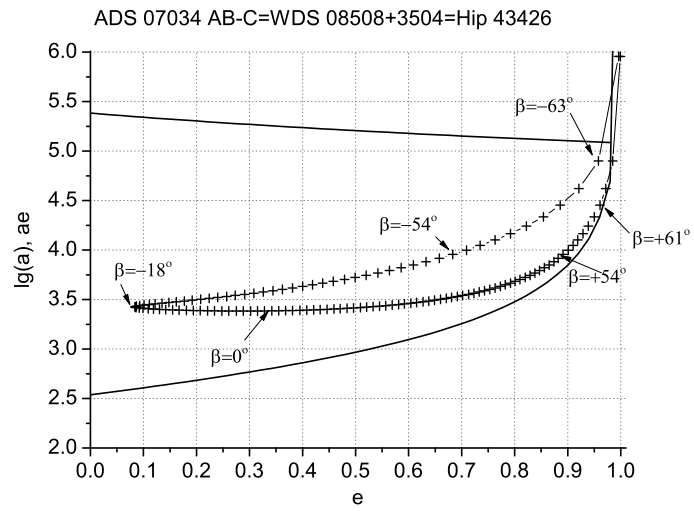
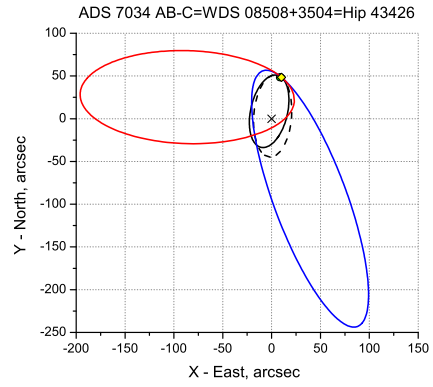
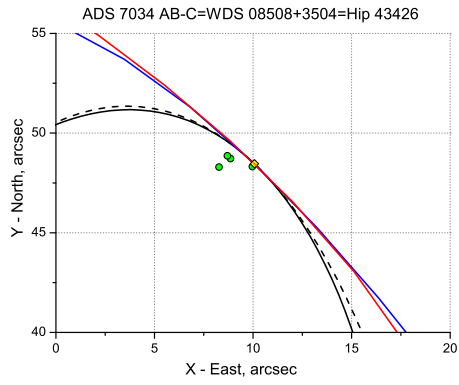
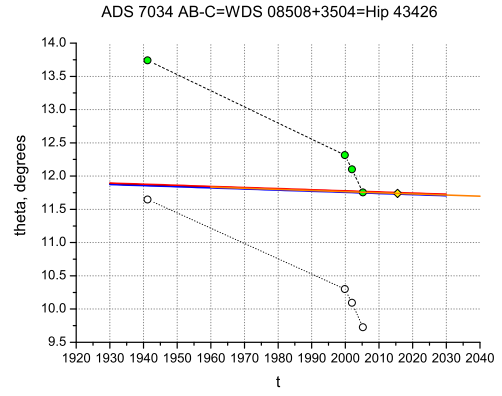
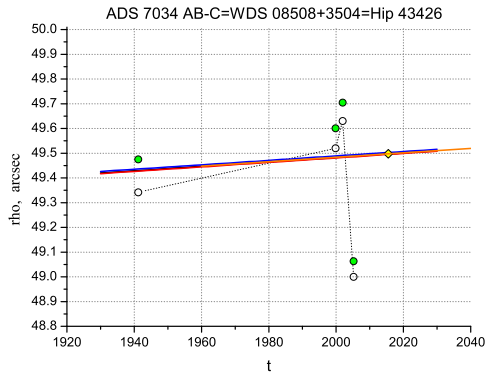


Рис. 2: ADS 07034 AB-C

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).
- [29] О. В. Кияева, Л. Г. Романенко, *Письма в Астрон. журн.* **46**, 590 (2020).

14 ноября 2023 г.