

WDS 14131+5520 = ADS 9167 = Hip 69442

На основе фотографических и спектроскопических наблюдений в работе [103] было исследовано движение в тройной системе, получены внутренняя и внешняя орбиты. Внутренняя спектроскопическая орбита спутника у компонента А с периодом 2.87 года определена по наблюдениям лучевой скорости. Внешняя орбита была получена с ПВД на эпоху 1984.0 и требует уточнения, так как существенно расходится с последними наблюдениями по ρ (на графике она обозначена пунктиром). Несмотря на то, что у компонента А есть спутник, который не проявлялся в фотографических, но проявляется в ПЗС-наблюдениях, его влияние на интервале 16 лет несущественно.

Была сделана попытка определить по невязкам астрометрическую орбиту, но она не согласуется с более точной спектроскопической (разная долгота периастра от узла). Поэтому определена новая ПВД-орбита внешней пары на основе ПЗС-наблюдений без учета спутника. Используются параллакс Gaia DR2 [17], а масса и относительная лучевая скорость согласно [103]. Эфемерида относительной лучевой скорости новой орбиты на момент 1984.0 в пределах ошибки соответствует наблюдаемой.

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).
- [103] О.В. Кияева, А.А. Токовинин, О.А. Калиниченко, *Письма в астрон. журн.* **24**, 868 (1998).

16 ноября 2023 г.

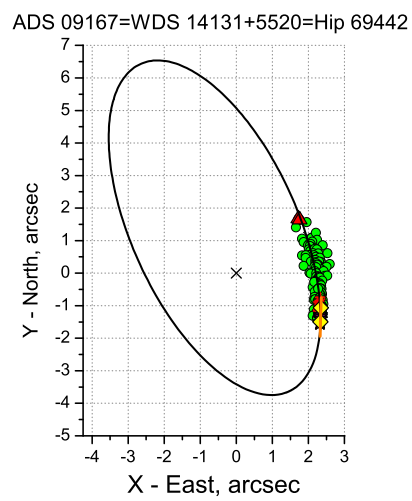
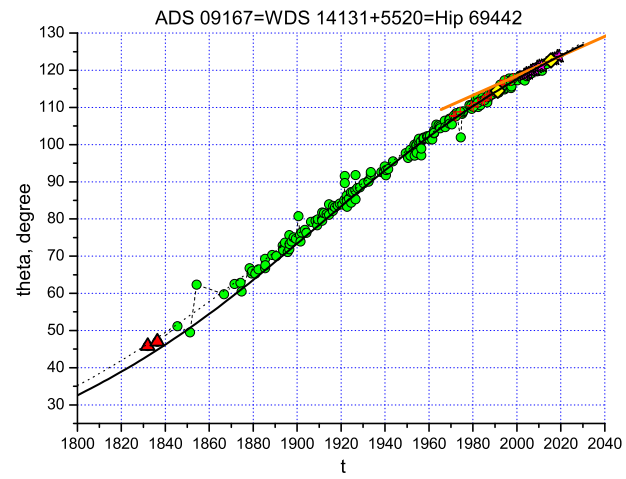
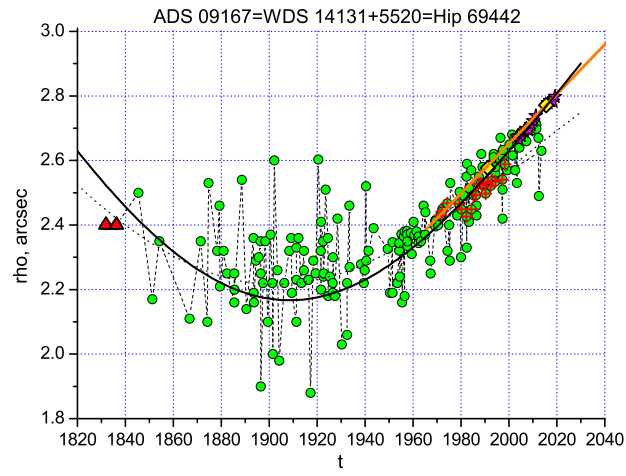


Рис. 1: ADS 09167