

Abstrakt

Použitím spektier zákrytovej dvojhviezdy V1143 Cyg v červenej oblasti získaných v rokoch 2015 až 2017 na Observatóriu Ondřejov a v rokoch 2008-2009 na Lickovom observatóriu v USA, sme spočítali nové dráhové riešenie použitím metódy rozmotávania spektier vo fourierovom priestore. V spojení s predchádzajúcimi spektroskopickými a fotometrickými meraniami tak bolo pozorovaniami pokrytých takmer sto rokov. Táto dvojhviezda je pozoruhodná vysokou excentricitou svojej dráhy, čo má za následok okrem klasického aj výrazný relativistický apsidálny pohyb. Pomocou programu PHOEBE a dostupných dát sme spočítali veľkosť celkového apsidálneho pohybu na $9,8(3) \cdot 10^{-5} \text{ deg.d}^{-1}$, čo je v dobrej zhode s hodnotami v predchádzajúcich publikáciách.