

HD 10308 Çoklu Sisteminin TUG Yüksek Çözünürlüklü Coude Tayflarının Analizi

Hasan Ak ve Nurten Filiz Ak

Erciyes Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü

ÖZET

HD 10308 sistemi, A ve B bileşenleri kendi içinde bir çift sistem (Aa-Ab ve Ba-Bb) olmak üzere bir çoklu sistemdir. A bileşeni, yaklaşık 4.4 gün dönemli ve 6.6 kadir parlaklığı ile, TUG yüksek çözünürlüklü coude tayfçekeri için uygun gözlem koşullarına sahiptir. Bu sistemin (A bileşeni), Ekim 2007'de alınmış 5 gecelik 20 adet tayfı KOREL disentangling tayfsal ayırma yöntemi ile analiz edilerek her bir bileşenin tayfı ayrı ayrı elde edilmiştir. Analiz sonucu güncel yörünge parametreleri bulunmuş ve elde edilen bileşen tayfları sentetik tayflarla modellenerek, bileşenlerin fiziksel parametreleri belirlenmiştir.

ABSTRACT

HD 10308 system is a multiple system which A and B component are also a binary itself (Aa-Ab and Ba-Bb). A component has a 4.4 day period and 6.6 magnitude. The system is suitable to observe in TUG with high resolution coude spectrograph. The system (A component) has been observed in October 2007 and taken 20 spectra in 5 consecutive nights. It is obtained disentangled spectrum for every component by analyzing KOREL disentangling spectral distinguish method. It is found actual orbital parameters after analysis and components spectra are fitted with synthetic model atmosphere to get physical parameters of components.