

PAPER DETAILS

TITLE: HD 90763 ve HD 92728 Yildizlarinin Atmosfer Analizi

AUTHORS: Kübra Özge ÜNAL,Asli ELMASLI AKÇAR

PAGES: 703-703

ORIGINAL PDF URL: <https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/1408945>

HD 90763 ve HD 92728 Yıldızlarının Atmosfer Analizi

Kübra Özge Ünal¹★,

Aslı Elmaslı Akçar

¹ Ankara Üniversitesi, Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü, Ankara

Özet

Ap yıldızları, güçlü manyetik alanları olan kimyasal tuhaf yıldızlardır. Bu yıldızlar normal A-tipi yıldızlara göre daha yavaş dönme hızına sahip olup, tayflarında silisyum, stronsiyum, neodinyum, europyum, prosediyum, krom gibi elementlere ait çizgiler anormal derecede güçlü yapılar sergilemektedir. Bu türden tuhafılıkların varlığını tespit etmek için HD 90763 ve HD 92728 yıldızları seçildi. Her iki yıldızında tayfları TÜBİTAK Ulusal Gözlemevi'nden elde edildi. Yıldızların atmosfer parametrelerinden etkin sıcaklık ve yüzey çekim ivmesi değerleri hem fotometrik kalibrasyonlarla hem de hidrojen beta profil çakıştırma yöntemi ile belirlendi. HD 90763 ve HD 92728 yıldızlarının tayfında gözlenen neodinyum ve stronsiyum çizgileri normal A-tipi yıldızlara göre daha güçlü görünmektedir. Bu çalışma sonucunda da seçilen yıldızların kimyasal tuhaf Ap yıldızı adayları olduğu düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: stars: abundances, Yıldız Tayfı

Editör Notu:

Bu bildiri UAK-2018'te sunulmuştur. Bildiri sahibi tam metin göndermediği için başvuru sırasındaki özet basılmıştır.

Erişim:

O45-1810: [UAK-2018 Program](#) — [UAK Bildiri](#) — [Turkish J.A&A](#).