HD 80290 (F3V) ULDUZUNUN SPEKTRAL TƏDQİQİ

Mikayılova S.B., Səmədov Z.A.
Bakı Dövlət Universiteti
sevincmikayilova1997@gmail.com, zahir.01@mail.ru

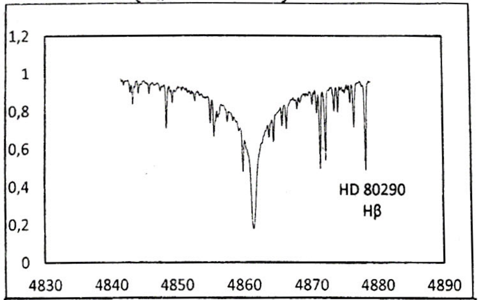
İşdə HD80290 (F3V) ulduzunun spektri tədqiq olunmuşdur. Spektrdə xətlər eyniləşdirilmiş, hidrogenin Balmer seriyasının spektral xətlərinin və bir dəfə ionlaşmış dəmir xətlərinin ekvivalent enləri ölçülmüşdür. Bu işdə Fransanın cənub-şərqində yerləşən Haute-Provence rəsadxanasında 1.93 metrlik reflektorunda quraşdırılmış ELODİE spektroqrafında alınmış spektrlərdən istifadə olunmuşdur. Spektrlər 2005-ci il martın 1-də alınmışdır. Spektrlər R= 42000 spektral ayırdetmə ilə λλ 3850-6800 Å dalğa uzunluğu diapazonunu əhatə edir. Spektrlər Dech 30 T proqramı ilə emal olunmuşdur. Ulduzun atmosfer parametrlərini təyin etmək üçün hidrogenin Balmer seriyasının xətlərinin profilləri qurulmuş, ekvivalent enləri ölçülmüşdür:

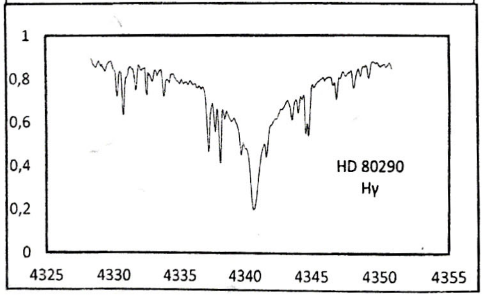
$W(H_\alpha, \lambda=6562.81\ Å) = 6.20\ Å$

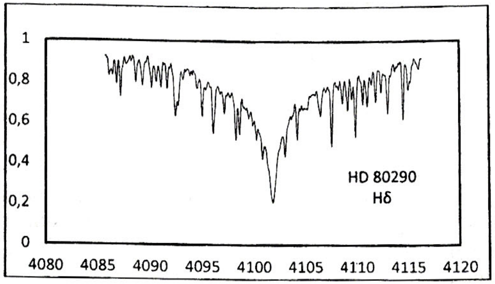
$W(H_\beta, \lambda=4861.33\ Å) = 6.76\ Å$

$W(H_\gamma, \lambda=4340.47\ Å) = 9.24\ Å$

$W(H_\delta, \lambda=4101.74\ Å) = 7.86\ Å$







Ədəbiyyat:

1. Hauck, B., Mermilliod,M. uvbybeta photoelectric photometrcatalogue. Astron. Astrophys, Suppl. Ser., 1998, 129, 431.
2. Castelli, F., Kurucz,R.L., Piskunov, N.E., Weiss, W.W., Gray, D.F. 2003, eds, Proc. IAU Symp. 210, Modelling of Stellar Atmospheres, Poster A20. Astron. Soc. Pac., San Francisco, p. A20
3. Kurucz, L.S. CD-ROM 13, 1993, ATLAS9 Stellar Atmosphere Programs and 2km/s grid. Cambridge, Mass., Smithsonian Astrophys. Obs.