

Sr, Y, & Zr rich star HD 194453

1. カタログサーチ

【名称】

HD 194453

【位置】 わし座、 or いるか座 境界

FK5 coord. (ep=J2000 eq=2000) : 20 25 25.426 +06 38 30.50

【Fluxes (5) 】

B 6.73, V 6.75, J 6.679, H 6.743, K 6.724

【磁場】

2009 MNRAS.394.1338B、Bychkov, V. D.; Bychkova, L. V.; Madej, J.、のカタログにはない

【大気パラメータ】

• 記載なし The PASTEL catalogue (Soubiran+, 2010-)

2. 文献サーチ

• 文献が少ない。特に解析関係はない。SIMBAD で 1950-2012 まで見て8件だけ。

●Adelman(1974) — cool Ap / [N/Fe] を見ると、Sr 多いか少ないか、Y 同じか少ない、Zr は多い、というパターン

●Dworetsky et al. (2008) Skalnaté Pleso 38, 141-146

“Sr & Y in HgMn stars”

- いくつかの HgMn 星では Sr と Y の強いものがある。23 星調査。Sr は -3dex、Y は 4dex もアップ。Hotter sample では検出困難。

- nucleosynthesis の結果ではなく、diffusion

3. 使用スペクトル

4. 大気パラメータ

Teff = 10,200K, log g = 3.5, [M/H] = +0.5, VT = 0.0 km/s

5. 等価幅 - 元素量関係

Ti II, Cr II — $\xi_i=1.0$ km/sFe II -- $\xi_i=1.0$ km/s

元素によって異なるようにも見える。強い線がないので全体的な振舞いが見えず、何とも。残念。

