

MAG/08:10/5a.

DETERMINAÇÃO DO CAMPO HIPERFINO MAGNÉTICO NAS LIGAS DE HEUSLER
 Co_2YSn (Y = Sc, Hf)

Roberta N. Attili¹; Artur W. Carbonari; Willi Pendl Jr.²; Rajendra N. Saxena - IPEN-CNEN/SP

Foram medidos os Campos Hiperfinos Magnéticos (CHM) nas ligas de Heusler Co_2YSn (Y = Sc, Hf) pela técnica de Correlação Angular γ - γ Perturbada Diferencial em Tempo (TDPAC). Para tal, foi utilizada a cascata gama 133-482 keV no ^{181}Ta a partir do decaimento β^- do ^{181}Hf , que foi usado como ponta de prova no sítio Y das respectivas ligas. Para a liga Co_2ScSn foi determinado um CHM de $-186,30 \pm 4,50$ kOe e para a liga Co_2HfSn o resultado obtido foi $-336,25 \pm 8,04$ kOe. Os presentes resultados são discutidos e comparados com a sistemática de CHM nas ligas de Heusler.

1. Bolsista FAPESP
2. Bolsista CNPq