

MET/9:20/6A.F

DETERMINAÇÃO DA ENERGIA DE DEFEITO DE EMPILHAMENTO, POR DIFRAÇÃO DE RAIOS-X, EM METAIS E LIGAS CFC. Luis Gallego Martinez* e Kengo Imakuma (Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN/CNEN/SP).

Descreve-se a implantação e automatização de um método para determinação da energia de defeito de empilhamento em metais e ligas CFC. Utilizando técnicas de Difração de Raios-X, determina-se a microtensão quadrática média e a probabilidade de defeito de empilhamento, determinando-se a partir destas grandezas a energia de defeito de empilhamento. O método implantado está sendo automatizado, desde a aquisição de dados até a análise de Fourier dos perfis de difração, com o uso de um microcomputador Apple II. Descreve-se ainda um critério para o ajuste do Background Linear dos perfis de difração.

* Bolsista de Mestrado FAPESP.