

OTI/9:20/4A.F

ESTUDO ESPECTROSCÓPICO DE TÁLIO ATÔMICO PRODUZIDO POR EVAPORAÇÃO CATÓDICA.
LÚCIA PRADO. (Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN/CNEN/SP).

Foram realizados estudos preliminares de linhas de emissão de lâmpadas de catodo oco de tálio preparadas em nosso laboratório. Estamos agora efetuando experiências envolvendo a espectroscopia de absorção dessas lâmpadas por intermédio do efeito optogalvânico. Para indução desse efeito estamos utilizando inicialmente fontes de luz convencionais, a fim de verificar a resposta do sistema no tocante à intensidade de sinal optogalvânico obtido e compará-lo com a resposta de uma lâmpada de catodo oco de cobre comercial submetida às mesmas condições de excitação. Com esses dados pretendemos analisar a viabilidade de se detectar o efeito optogalvânico em lâmpadas de tálio, induzido por excitação com laser pulsado.