

OTI/PAINEL

EFEITOS DE SATURAÇÃO EM TRANSIÇÕES ATÔMICAS ESTIMULADAS POR LASER C.W. SINTONIZÁVEL. ARMANDO MIRAGE, IPEN/CNEN/SP.

Apresentamos um método para determinação da potência de saturação em transições atômicas estimuladas por laser. Descrevemos uma experiência onde foram feitas medidas de absorção ótica por átomos numa descarga de cátodo oco, usando um laser contínuo, sintonizável, de alta resolução. Os valores do produto da seção de choque de absorção pelo tempo de decaimento do nível excitado ( $\sigma_0 \cdot \tau$ ) e da temperatura dos átomos foram obtidos pela análise do perfil da linha de absorção.