

DEF/08,50/6a.

CARACTERIZAÇÃO ÓTICA DE DEFEITOS ENVOLVENDO IONS DE CHUMBO EM
BaLiF, - Lúcia Prado, Sônia Lúcia Baldochi e Nilson Dias Vieira
Junior - Instituto de Pesquisas Energeticas e Nucleares - IPEN/
CNEN/SP.

Centros de cor associados a ions de Pb^{2+} em matrizes de $KMgF$, apresentaram ação laser sintonizável entre 855 e 965 nm. Esses centros podem ser descritos pela mesma aproximação teórica aplicada aos centros laser atômicos de Tl^{+} e KCl .

Por irradiação com elétrons de alta energia acreditamos ter formado centros análogos, aos acima mencionados, em cristais de BaLiF, dopados com chumbo. São apresentados os resultados preliminares de caracterização ótica desse novo centro tais como absorção ótica, emissão e espectro de excitação no intervalo de temperaturas compreendido entre 15 K e 300 K.