

18-028

Influencia do La nas propriedades fotoluminescentes do CeO₂

R. C. Deus(1)*, , F.M. Moura (2), J.A. Varela (3), E. Longo (3), G.A. Cataldi(1),
A.Z. Simões (1).

(1) UNESP GUARA (2) UNIFEI-ITABIRA (3) UFScar

Nanopartículas de CeO₂ foram obtidas por síntese hidrotérmica assistida por microondas a 100 C por varios tempos. Observa-se formação de uma estrutura cubica, livre de nitratos e com elevada área superficial. A concentração de lantânio e o tempo de cristalização afetam fortemente as propriedades fotoluminescentes das nanopartículas. Análise de Microscopia Eletrônica de Transmissão (MET) mostra forte orientação na direção (111), colaborando com dados de refinamento da estrutura