

16-006

LIMIAR DA EXTINÇÃO DO TiO₂ NA REAÇÃO 'IN SITU' DA OBTENÇÃO DO BETA-AL₂TiO₅

Cecilia Chaves Guedes-Silva

Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Luis Antônio Genova(1); Cecilia Chaves Guedes-Silva(2); Thiago dos Santos Ferreira(3); Flávio Machado de Souza Carvalho(4);

Genova, L.A.(1); Guedes-silva, C.C.(1); Ferreira, T.S.(1); Carvalho, F.M.S.(2);

(1) IPEN; (2) USP;

Al₂TiO₅ é um material cerâmico com interessante características e propriedades térmicas e mecânicas. Pode ser obtido por reação 'in situ' a partir da mistura de Al₂O₃ e TiO₂. Durante a reação de formação há o consumo preferencial do TiO₂ em relação à alumina. Nesta micrografia pode-se observar cavidades resultantes da etapa final do consumo das partículas de TiO₂.