

(17-077) - Efeito da moagem de alta energia nas características de cerâmicas de Al₂TiO₅

Luis Antonio Genova - Doutor

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

(1) IPEN, (2) IGC-USP

Investigou-se o efeito da moagem de alta energia em cerâmicas de Al₂TiO₅. Pós de Al₂TiO₅ foram obtidos pela calcinação de misturas equimolares de Al₂O₃ e TiO₂, contendo MgO ou SiO₂ como aditivos estabilizadores de fase. Amostras compactadas a partir dos pós moídos sob alta energia e moídos convencionalmente foram avaliadas quanto à densificação em dilatômetro e quanto à microestrutura por difração de raios X e microscopia eletrônica de varredura, após sinterização a 1600oC por 1 hora. Os resultados obtidos mostraram que a etapa de moagem de alta energia influenciou de forma significativa na densificação e microestrutura do material.
