

09-002

Estudo das propriedades Termo-mecânicas da Cromita de Lantânio dopada com estrôncio e cobalto

Acchar, W (1); Sousa, C.R.C (1); Mello-Castanho, S.R. (2)

(1) UFRN; (2) IPEN

As unidades da célula combustível de óxido sólido (SOFC) são separadas por interconectores, os quais tem como objetivo principal fazer o contato elétrico entre as células. Esse trabalho tem como objetivos estudar a sinterização e o comportamento termo-mecânico do Sr-Co/LaCrO₃. Os materiais sinterizados apresentam uma resistência e dureza da ordem de 632 MPa e 6 GPa. As análises microestruturais mostram que modo de fratura é uma mistura entre inter e intragranular.