

16-003

Microscopia Eletrônica de Varredura de Cerâmicas de Ultra-alta Temperatura de ZrB₂-MoSi₂ Oxidadas a 1500 °C

Rocha, R.M.(1); Okoshi, T.H.(2);
(1) IAE; (2) EEL-USP;

O diboreto de zircônio (ZrB₂) é um material que lidera a categoria de cerâmicas de ultra-alta temperatura devido suas propriedades únicas, dentre elas o seu elevado ponto de fusão (3245 °C) e baixa densidade em relação aos demais materiais desta categoria (6,09 g/cm³). A adição de MoSi₂ como segunda fase ao ZrB₂ pode apresentar aumento na resistência a oxidação devido a formação de uma camada passivadora de SiO₂. Este trabalho tem o objetivo de apresentar a caracterização de amostras de ZrB₂-MoSi₂ sinterizadas sem pressão e atacadas isotermicamente a 1500 °C/15 min por microscopia eletrônica de varredura (MEV).