

Ref. C-004 - Caracterização de B₄C por Microscopia Eletrônica de Transmissão

Francisco Cristóvão Lourenço de Melo, Ana Helena Bressiani, Cosme Roberto Moreira da Silva e José Carlos Bressiani

CTA/IAE/AMR: CEP 12228-904 - São José dos Campos/SP

IPEN/CNEN/SP

Amostras de B₄C sinterizadas sem pressão e prensadas à quente foram caracterizadas por MET. A preparação das amostras foi feita por desbaste mecânico (dimpler) e iônico (canhão de íons-Ar/6KV), sendo bastante demorada devido a alta dureza do material. Pode-se observar a evolução de densificação, a forma e tamanho dos grãos, a formação de novas fases e a incorporação de impurezas. Por micro-análise, pode-se observar a distribuição de alguns aditivos na microestrutura.