

**16-004**

**Micrografia MEV-FEG em compostos nanoestruturados de titânia**

Ferreira, N.A.M.(1); Yoshito, W.K.(1); Lazar, D.R.R.(1); Ussui,V.(1)

(1)IPEN

Compostos nanoestruturados de titânio foram preparados por síntese hidrotérmica em meio alcalino a partir de óxido de titânio e hidróxido de sódio comercial. O material foi produzido em um reator pressurizado PARR model 4566 com recipiente de teflon à temperatura de 150°C e pressão de 150 PSI. Nas amostras apresentadas neste trabalho, não foi adicionado dopante e, portanto, o arranjo espacial predominante encontra-se na forma de nanotubos de titânia. As dimensões dos nanotubos são de 10 a 20 nm de diâmetro e o comprimento pode chegar a 100 nm. As microestruturas das amostras produzidas foram observadas em um microscópio eletrônico de varredura MEV FEG (JEOL – JSM 6710F).