

10-020

Síntese de filmes nanocompósitos de SnO₂:TiO₂ pelo método dos precursores poliméricos

Destefani, T.A.(1); Mazon, T.(1); Costa, S.V.(2); Gomes, L.B.(1)

(1) CTI; (2) UFABC

Este trabalho teve como objetivo a obtenção de nanocompósitos de SnO₂:TiO₂ a partir do método dos precursores poliméricos (método Pechini). Para a obtenção dos nanocompósitos, soluções de Citrato de Sn e Citrato de Ti foram depositadas de forma alternada em substratos de SiO₂/Si pela técnica spin coating. Os filmes depositados foram tratados termicamente à 450°C e 700°C/2 h. Os filmes obtidos foram analisados quanto sua estrutura cristalina por Difração de Raios-X (DRX), quanto sua morfologia por Microscopia Eletrônica de Varredura com Emissão de Campo (MEV-FEG) e quanto a sua resistividade. As análises por MEV-FEG foram realizadas no LNLS. O uso de nanocompósitos de SnO₂:TiO₂ influenciou na morfologia e nas propriedades elétricas dos filmes.