

(02-009) - Síntese e microestrutura da perovskita Nd₂NiO₄

Danielle Karinne Silva Gomes - Doutor

Gomes, D. K. S. (1); Oliveira, N. A. S. (1); Rodrigues, A. P. G. (1); Melo, D. M. A. (1)

(1) UFRN

Este trabalho consistiu na obtenção de niquelatos de neodímio Nd₂NiO₄ sintetizados por autocombustão assistido por microondas usando urea como combustível. O efeito da temperatura de tratamento térmico (800°C/2h), na microestrutura foi investigado. Os pós foram caracterizados por análise térmica (TG/DTG), espectroscopia de absorção na região do infravermelho (FTIR), difração de raios X (DRX) em conjunto com o refinamento Rietveld, área superficial específica (BET) e microscopia eletrônica de varredura (MEV). Os resultados obtidos confirmam a formação da estrutura perovskita Nd₂NiO₄. Porém, a temperatura de tratamento térmico influenciou diretamente na formação da fase. Palavras chaves: Neodímio, níquel, autocombustão, perovskita.
