

112-024

FERRITA $Zn_{0.1}Co_{0.9}Fe_2O_4$ OBTIDA POR COMBUSTÃO COM DIFERENTES FAIXAS DE SINTERIZAÇÃO, E OBTENÇÃO DE EXCELENTES PROPRIEDADES MAGNÉTICAS.

Oliveira, G.V.(1); Oliveira, J.B.L.(1); Cabral, A.M.(1); Filho, R.L.R.(2);

Universidade Federal do Rio Grande do Norte(1); Universidade Federal do Rio Grande do Norte(2);

Universidade Federal do Rio Grande do Norte(3); Universidade Federal da Paraíba(4);

Materiais magnéticos vêm conquistando seu espaço ainda mais, com inúmeras aplicações das mais simples, como: transformador, bobinas, até materiais mais sofisticados, como FSS (Superfície Seletiva de Frequência). A ferrita de estrutura espinélio, é um material muito promissor, cuja suas propriedades magnéticas podem ser excelentes, dependendo da qualidade, pureza, entre outros, do material final. Neste trabalho é realizado uma síntese química por reação de combustão, que demonstra ser um procedimento muito vantajoso, de ante os processamentos químicos, por ser barato, simples e apresentar resultados de alta pureza, inclusive materiais monofásicos. Foram realizados análises de DRX, e MAV, que foi discutido ao longo do artigo.