

319

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO ALUMINATO DE COBALTO PELA METODO SOL-GEL. *Roberto Morkis Junior, João Marcos Hohemberger, Carlos Perez Bergmann (orient.) (UFRGS).*

O método sol-gel é uma solução versátil para a obtenção de óxidos inorgânicos. Algumas vantagens deste método são a alta pureza dos produtos obtidos, as baixas temperaturas utilizadas - geralmente temperatura ambiente - e a homogeneidade dos produtos obtidos. Dentre as desvantagens pode-se citar o alto custo dos precursores e o longo período de tempo para a obtenção dos géis. Este trabalho baseia-se na síntese de aluminato de cobalto utilizando como precursores o cloreto de alumínio hexahidratado e o cloreto de cobalto hexahidratado. Através de reações de hidrólise do precursor e sua peptização, um gel violeta com relativa viscosidade foi obtido. Este gel após secagem ao ar foi analisado quanto ao seu comportamento térmico (análise térmica TG e DTA) seguida de análise das fases presentes no material através de difração de raios X. Com este trabalho pôde-se observar como diferentes tratamentos térmicos influenciam na obtenção do aluminato de cobalto bem como no tamanho de suas partículas.