

02-056 Estudo do envelhecimento de pseudoboehmita

Antonio Hortencio Munhoz Junior

Cons Andrades, R. (1); Paiva, H. de (1); Zandonadi, A. R. (1); Ueki Peres, C. (1); Magalhães de Oliveira (2); Valenzuela Diaz, F.R. (2); Munhoz JR, A.H. (1)/(1) U.P.MACKENZIE (2) USP

Neste trabalho pseudoboemita foi sintetizada pelo processo sol-gel. Estudou-se a influência das variáveis temperatura de envelhecimento (temperatura ambiente e 130° C), adição de álcool polivinílico na solução precursora, e tempo de envelhecimento da pseudoboemita (envelhecida ou não). Os produtos que foram obtidos nas sínteses, cada realizada em condições diferentes, foram caracterizados por: medida da área específica das amostras, isotermas de adsorção de nitrogênio, microscopia eletrônica de varredura e pelas análises térmicas (análise térmica diferencial, DTA e análise termogravimétrica, TG). As curvas de difração de raios-x das pseudoboemitas também foram obtidas. Verificou-se que a temperatura e o tempo de envelhecimento promovem o aumento da cristalinidade das amostras analisadas. As análises de isotermas de adsorção de nitrogênio mostraram a presença de microporos e mesoporos. Nas análises térmicas, pela análise da DTG, observa-se que o tempo de envelhecimento reduz a temperatura da transformação da pseudoboemita em gamma-alumina. Palavras-chave: Área Específica. Pseudoboemita, Sol-gel.