

Obtenção de alumina a partir do subproduto da reação entre alumínio e cloreto de manganês

Referência: **123** Área: **3** - *Síntese de Pós*

Autores:

Bianco, P.A.G. (1); Martinelli, J.R. (1)

(1): IPEN

(2):

(3):

(4):

E-mail: paulobianco@yahoo.com

Palavras Chave: Alumina; Cloreto; Manganês; Alumínio; Aluminotermia

Resumo:

Análises térmicas diferenciais de misturas de alumínio com cristais de cloreto de manganês mostraram a viabilidade de um processo alternativo para a obtenção de ligas metálicas de alumínio - manganês, a partir de uma reação aluminotérmica, resultando na liberação de cloreto de alumínio amorfo. Este material foi recolhido e submetido a tratamentos térmicos em ar na faixa de temperatura de 1000 - 1600 C no intervalo de 1 - 6 h. Os produtos destas calcinações foram analisados através das técnicas de difratometria de raios X, microscopia eletrônica de varredura e transmissão, espectroscopia de energia dispersiva, granulometria à laser, picnometria, análise de superfície específica e espectroscopia de fluorescência de raios X. Obteve-se alumina na forma de pós finos.