

ESTUDO DA CLORAÇÃO DE ÓXIDO DE ZIRCÔNIO

Emília Satoshi Miyamaru SEO; Hidetoshi TAKIISHI; Marco ANDREOLLI;
José Octavio Armani PASCHOAL.

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR
INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES
Caixa Postal 11049- Pinheiros
05499 - São Paulo - BRASIL

RESUMO

No desenvolvimento de novos materiais metálicos e cerâmicos, o processo de cloração se constitui numa etapa fundamental para formação de diversos compostos intermediários, como os cloretos metálicos, necessários para obtenção de insumos de alta pureza.

Estudos de cloração visando a fabricação de ligas especiais à base de zircônio tem sido realizados no IPEN. Dentro deste programa, a técnica de cloração tem sido aplicada para obtenção de tetracloreto de zircônio a partir do óxido de zircônio.

No presente trabalho são avaliados alguns parâmetros considerados relevantes para o rendimento da reação de cloração do óxido de zircônio, tais como: tempo e temperatura de reação, vazão do cloro e concentração do agente redutor.

Considerações termodinâmicas das reações envolvidas no processo também são apresentadas.

14. Enc. Nac. Tratamento de Minérios e
Hidrometalurgia
Salvador, BA
13-16 mai 90
ABmetais, SP