

02-035

PREPARAÇÃO DA ZEÓLITA MORDENITA E BaMORDENITA E CARACTERIZAÇÃO

Barbosa, T.L.(1); Silva, F.M.N.(2); Lima, E.G.(2); Rodrigues, M.G.F.(2);
(1) ufcg; (2) UFCG;

As zeólitas são peneiras moleculares (aluminosilicatos) que tem um grande potencial como catalisadores básicos e como suporte de catalisadores. As zeólitas básicas podem ser preparadas pela simples troca iônica com cátions adequados, como também por impregnação com óxidos adequados. Entre as substâncias mais apropriadas que criam ou melhoram a basicidade nas zeólitas são os alcalinos e metais alcalinos com terras raras. Neste trabalho foram preparados zeólita Mordednita e catalisadores BaMordenita, via troca ionica em reator batelada com agitação utilizando solução de Nitrato e Bário e zeólita mordenita. A deposição do bário sobre zeólita Mordenita foi realizada empregando-se uma solução aquosa de Nitrato de Bário. Após o processo de troca iônica o material obtido foi submetido à caracterização por difração de raios X e EDX. De acordo com os resultados obtidos pode-se concluir que a síntese forneceu a zeólita Mordenita, material desejado, que a troca iônica com Nitrato de Bário não destruiu a estrutura do material zeolítico.