



54º Congresso Brasileiro de Cerâmica

30 de maio a 02 de junho de 2010 Foz do Iguaçu - PR - Brasil



Menu

O Evento
Histórico
Organização
Como Chegar
Local e Hospedagem
Transporte Aéreo
Traslado
Passeios Turísticos
Datas Importantes
Inscrições
Temas de Trabalho
Submissão de Resumos
Programação
Concurso de Melhores Trabalhos
Apoio e Patrocinadores
Logo
Sorteio
Galeria de Fotos
Informações
Área Restrita do Apresentador

Trabalhos Técnico-Científicos

Referência: 02-019

Área: Síntese de Pós

Título: Efeito do direcionador de estruturas sobre as características estrutural e morfológica da zeólita ZSM-5 via síntese hidrotérmica

Autores: Silva, V. J.; Queiroz, M. B.; Villar, S. B. B. L.; Sousa, A. B.; Rodrigues, M. G. F.

Instituições: UFCC

Apresentador: Valmir José da Silva

Titulação: Mestre

Resumo: Zeólitas ZSM-5 apresentam importantes aplicações na catálise, troca iônica e separações. Devido à estrutura dos canais microporosos com propriedades únicas em relação à atividade catalítica e seletividade de forma, são obtidas com grande sucesso por catalisar uma série de reações químicas, especialmente na área de refino de petróleo e petroquímica. Este trabalho tem como objetivo avaliar o efeito do direcionador de estruturas, brometo de tetrapropilamônio, sobre as características estrutural e morfológica da zeólita ZSM-5 via síntese hidrotérmica. As amostras com e sem direcionador foram caracterizadas por difração de raios-X e microscopia eletrônica de varredura. Por meio dos raios-X foi possível observar para ambas as amostras a formação da estrutura da zeólita ZSM-5 com picos bem definidos, característicos de material cristalino localizados entre $2\theta = 7-9^\circ$ e $23-25^\circ$. Já as micrografias mostraram que ambas as amostras consistem de aglomerados e/ou agregados de cristais, apresentando-se de forma hexagonal, característico da zeólita ZSM-5.

 Voltar