



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: 17-001

Área: Outros

Título: Caracterização estrutural e morfológica do suporte (alfa-alumina) e membrana zeolítica (NaZSM-5/alfa-alumina)

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

Instituições: UFCC

Apresentador: Marcelo Batista de Queiroz

Titulação: Aluno de Pós-Graduação

Resumo: Membranas zeolíticas geralmente são preparadas por um crescimento de uma camada contínua sobre um suporte poroso sob condições reacionais hidrotérmicas. Este trabalho tem como objetivos a caracterização estrutural e morfológica do suporte (alfa-alumina) e da membrana zeolítica (NaZSM-5/alfa-alumina). O suporte e a membrana zeolítica foram caracterizados por difração de raios-X (DRX) e microscopia eletrônica de varredura (MEV). Por meio do difratograma do suporte cerâmico observou-se apenas a formação dos picos característicos do Al_2O_3 . Já no difratograma da membrana zeolítica observou-se tanto os picos da fase da zeólita ZSM-5 quanto os do Al_2O_3 , indicativo de que houve o crescimento de cristais da zeólita nos poros e na superfície do suporte. Através das micrografias do suporte observou-se uma superfície heterogênea com poros distribuídos e a ausência de trincas. Com relação à morfologia da membrana zeolítica foi possível observar a formação de cristais de NaZSM-5 de forma irregular sobre a superfície da membrana.

 Voltar