



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: 02-044

Área: Síntese de Pós

Título: Síntese, caracterização estrutural e morfológica da peneira molecular mesoporosa SBA-15

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

Instituições: UFCC

Apresentador: Liliane Andrade Lima

Titulação: Aluno de Pós-Graduação

Resumo: Materiais mesoporosos têm sido sintetizados utilizando uma variedade de copolímeros. Na síntese da SBA-15 é utilizado o copolímero tribloco, poli-(óxido etileno)-poli-(óxido propileno)-poli-(óxido etileno) como agente direcionador e o Tetraetilortossilicato (TEOS) como fonte de sílica. Este trabalho objetiva a síntese, caracterização estrutural e morfológica da peneira molecular SBA-15 com composição molar: 1.0 TEOS: 0.017 P123: 5.7 HCl: 193 H₂O. Os materiais obtidos foram caracterizados através das técnicas de difração de raios-X (DRX), análise química por espectrometria de raios-X por energia dispersiva (EDX), microscopia eletrônica de varredura (MEV). De acordo com o DRX, foi possível observar os picos característicos da SBA-15 com estrutura hexagonal bem ordenada. Pelo EDX, foi constatado que as amostras apresentaram alto teor de sílica. Através do MEV foi observada a morfologia dos materiais nanoestruturados sintetizados que se apresentaram na forma de fibras de sílica com dimensões micrométricas formados a partir da adesão linear de nódulos de partículas sub-micrométricas.

[← Voltar](#)