

34º Congresso Brasileiro de Cerâmica

20 a 23 de maio de 1990
 May 20/23, 1990
 Blumenau-SC -- Brasil

Para uso da ABC
 ABC use

Título
 Title

Obtenção de zircônia parcial e totalmente estabilizada

Autores
 Authors

Valter Ussui, Fredner Leitão e José Octávio A. Paschoal.

(Grife o nome do apresentador)
 (Underline name of presenting author)

Instituição
 Institution

Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
 IPEN-CNEN/SP.

Resumo
 Abstract

Zircônia parcial e totalmente estabilizada apresenta importantes propriedades como elevada resistência mecânica e condutividade iônica, entre outras, encontrando um amplo campo de aplicações em cerâmicas de alta tecnologia.

Este trabalho apresenta uma das linhas de pesquisa adotadas no IPEN-CNEN/SP para o desenvolvimento de processos de obtenção de zircônia parcial e totalmente estabilizada pela coprecipitação de compostos solúveis de zircônio com aditivos. Foram realizados experimentos para verificar a influência de variáveis como tipo de aditivo (Mg e Y), tempo e pH de precipitação e a concentração dos reagentes. Nas condições definidas pelo processo, o pó obtido apresenta formato esférico com tamanho de partículas menor que 1µm. A caracterização do produto foi feita por análise química, difração de raios-X e microscopia eletrônica de varredura.

44

Nome e endereço completo para correspondência: Valter Ussui, Instituto
Name and full address for reply:

de Pesquisas Energéticas e Nucleares-IPEN-CNEN/SP

Dep. MMZ - Caixa Postal 11049

Cep - Cidade - País: 05508
Postal code - City - Country:

Telex: (011)211.6011/339
Phone: Telefax:

Classifique a área do trabalho
Identify subject of your paper:

Apresentação *Presentation:* Oral Poster

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Cerâmica Avançada
<i>Advanced Ceramics</i> | <input type="checkbox"/> Cerâmica Tradicional
<i>Traditional Ceramics</i> |
| <input type="checkbox"/> Cerâmicas Termo-Mecânicas
<i>Thermo-Mechanic Ceramics</i> | <input type="checkbox"/> Cerâmica Vermelha
<i>Heavy Clay Products</i> |
| <input type="checkbox"/> Eletrônica
<i>Electronic Ceramics</i> | <input type="checkbox"/> Grés. Porcelanas
<i>Whitewares</i> |
| <input type="checkbox"/> Magnética
<i>Magnetic Ceramics</i> | <input type="checkbox"/> Materiais Refratários
<i>Refractory Materials</i> |
| <input type="checkbox"/> Nuclear
<i>Nuclear</i> | <input type="checkbox"/> Materiais de Revestimento
<i>Wall and Floor Tiles</i> |
| <input type="checkbox"/> Óptica
<i>Optical Materials</i> | <input type="checkbox"/> Matérias-Primas
<i>Raw Materials</i> |
| <input type="checkbox"/> Química
<i>Chemical Applications</i> | <input type="checkbox"/> Vidrados
<i>Glazes</i> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Matérias-Primas
<i>Raw Materials</i> | <input type="checkbox"/> Cerâmica Artística
<i>Ceramic Art</i> |
| <input type="checkbox"/> Técnicas Experimentais
<i>Technical Science</i> | <input type="checkbox"/> Outros
<i>Others</i> |
| <input type="checkbox"/> Vidros e Vitrocerâmicas
<i>Glass and Glass Ceramics</i> | |

Será reservado à Comissão Organizadora o direito de reclassificar a área assim como a forma de apresentação do trabalho.

The Organizing Committee reserves the right to reclassify the area as well as the form of presentation of the paper in function of the Congress Programme.

Preencher este formulário e remeter com mais duas cópias para:
Fill this form and send it with two more copies to:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CERÂMICA
Rua Leonardo Nunes 82
04039 São Paulo/SP - Brasil