

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

APLICAÇÕES ESTRUTURAIS E PRODUÇÃO DE COMPÓSITOS DE MATRIZ
CERÂMICA REFORÇADOS POR FIBRAS

Autores
Authors

Clauer Trench de Freitas

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

Instituição
Institution

Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - Depto.
de Metalurgia, São Paulo, SP - CEP 05508 - Caixa Postal
11049 - Pinheiros

Resumo
Abstract

Tendo em vista emprêgo a médio prazo no âmbito da indústria nacional, são considerados problemas de produção e aplicações estruturais de dois tipos de compósitos de matriz cerâmica (CMC): 1) materiais cerâmicos reforçados por "whiskers" ou fibras curtas; 2) composições envolvendo reforços fibrosos contínuos. É analisado o emprêgo desses compósitos como elementos estruturais em reatores nucleares e motores de elevada eficiência térmica, levando em conta particularmente o efeito sinérgico do aumento de tenacidade por transformação de fase e reforço por "whiskers" em matrizes $Al_2O_3-ZrO_2$. Atenção também é dada para aplicações na indústria de construção civil, especialmente promissoras sob o ponto de vista econômico quando considerados os "concretos leves" reforçados por fibras de carbono.

09

Nome e endereço completo para correspondência: **Clauer Trench de Freitas**
Name and full address for reply:

Rua Aristodemo Gazzotti 409

Cep - Cidade - País: **05840-São Paulo-Brasil**
Postal code - City - Country:

Tel.: **511-2129** Telex: _____ Telefax: _____
Phone:

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 checked="" 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 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