

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	Preparação e resistividade elétrica de cerâmicas supercondutoras dos tipos Y-Ba-Cu-O, Dy-Ba-Cu-O, Gd-Ba-Cu-O e Sm-Ba-Cu-O.
Autores Authors	<u>Eliana. N. S. Muccillo e R. Muccillo</u>
	(Grife o nome do apresentador) (Underline name of presenting author)
Instituição Institution	Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, Comissão Nacional de Energia Nuclear, C.P. 11049-Pinheiros-CEP 05499 S.Paulo, S.P.
Resumo Abstract	Foram preparadas, por meio de síntese de estado sólido, cerâmicas com composições nominais $YBa_2Cu_3O_x$, $DyBa_2Cu_3O_x$, $GdBa_2Cu_3O_x$ e $SmBa_2Cu_3O_x$, afim de se otimizar o processamento cerâmico sem deterioração final de suas propriedades supercondutoras. A calcinação dos pós de partida a 955 °C durante 5,5 h seguida de compactação a 1,5 ton/cm ² e de sinterização a 950 °C durante 12 h, em atmosfera de oxigênio, permitiram a produção de pastilhas cerâmicas com características supercondutoras típicas, ou sejam, repulsão ao campo magnético e resistividade nula para temperaturas abaixo de 92 K. As medidas de resistividade elétrica foram feitas pelo método de das quatro pontas de prova. Sinterizações ao ar seguidas de tratamentos térmicos em atmosfera de oxigênio não produziram cerâmicas 100% supercondutoras, evidenciando a importância da oxigenação durante a sinterização para não só se produzir a fase supercondutora com T _c acima da temperatura do nitrogênio líquido, bem como para se obter a presença majoritária dessa fase.
	(FINEP, CNPq)

Nome e endereço completo para correspondência: ELIANA N.S. MUCCILLO
Name and full address for reply:

C.P. 11049- PINHEIROS

IPEN- CEN

Cep - Cidade - País: 05499 S. PAULO SP
Postal code - City - Country:

Tel.: 2116011 Tele: 83592 Telefax: 212-3546
Phone: ramal 384

Classifique a área do trabalho
Identify subject of your paper:

Apresentação Presentation: Oral Poster

Cerâmica Avançada
Advanced Ceramics

Cerâmica Tradicional
Traditional Ceramics

Cerâmicas Termo-Mecânicas
Thermo-Mechanic/Ceramics

Cerâmica Vermelha
Heavy Clay Products

Eletrônica
Electronic Ceramics

Grés, Porcelanas
Whitewares

Magnética
Magnetic Ceramics

Materiais Refratários
Refractory Materials

Nuclear
Nuclear

Materiais de Revestimento
Wall and Floor Tiles

Óptica
Optical Materials

Matérias-Primas
Raw Materials

Química
Chemical Applications

Vidrados
Glazes

Matérias-Primas
Raw Materials

Cerâmica Artística
Ceramic Art

Técnicas Experimentais
Technical Science

Outros
Others

Vidros e Vitrocerâmicas
Glass and Glass Ceramics

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