Registro de trabalho Abstract Form

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 MEDIDAS ACÚSTICAS EM VITRO-CERÂMICOS DE COMPOSIÇÃO 2Na₂0-1CaO-351O₂ COMO MÉTODO ALTERNATIVO PARA DETERMINAÇÃO DO GRAU DE CRISTALINIDADE.

Authors

Envino Carlos Ziemath (*), M. A. Aegerter (*) e J A. Einas (**).

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

Instituição Institution

- (*) Universidade de São Paulo, IFQSC, Departamento de Física e Ciência dos Materiais; São Carlos SP, CEP 13560; Caixa Postal 369.
- (**) Universidade Federal de São Carlos, Departamento de Fisica; São Carlos SP, CEP 13560; Caixa Postal 676

Resumo Abstract

O vidro com composição 2Na₂O·1CaO·3SiO₂ sofre nucleação cristalina entre 430 e 570°C, com máxima taxa de nucleação em 505°C. É um dos muitos vidros óxidos promissores para o estudo da formação de vitroperâmicos, pois sofre nucleação cristalina homogênea e, com tratamentos térmicos apropriados, é possível transformar, de modo gradual, todo o material amorfo em policristalino.

Efetuamos medidas ultrassônicas (método do pulso-eco) para determinar as velocidades acústicas longitudinal e transversal em amostras com diferentes graus de cristalinidade A partir destas velocidades calculamos os módulos elásticos e estimamos o grau de cristalinidade de cada amostra. A técnica de ultrassom tem uma grande vantagem sobre a difração de naios-X para determinação da cristalinidade possibilita a constatação de possíveis defeitos no volume do material vitro-cerâmico.

(FAFESP)

pppp 1586

Classifique a área do trabalho Identify subject of your paper:

	Apresentação Presentation:	▼ Oral ☐ Poster
0	Cerâmica Avançada Advanced Ceramics	☐ Cerâmica Tradicional Traditional Ceramics
	☐ Cerâmicas Termo-Mecânicas Thermo-Mecanic/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
140	Optica Optical Materials	Matérias-Primas Raw Materials
	☐ Química Chemical Applications	☐ Vidrados Glazes
	☐ Matérias-Primas Raw Materials	Cerâmica Artistica Ceramic Art
. 25	Técnicas Experimentais Technical Science	Outros Others
0	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.

Syme: 229345

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

Campo	Dado	
****	Documento 1 de 1	
No. Registro	002293458	
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL	
Entrada Principal	Ziemath, Ervino Carlos (*)	
Título	Medidas acústicas em vitro-cerâmicos de composição '2NA IND. 2'O 1 'CA' O '3SI' 'O IND.2'.	
Imprenta	São Paulo : Associacao Brasileira de Ceramica, 1990.	
Descrição	p.555-61.	
Assunto	ACÚSTICA	
Assunto	MATÉRIA CONDENSADA (PROPRIEDADES MECÂNICAS)	
Autor Secundário	Aegerter, Michel André	
Autor Secundário	Eiras, J. A (*)	
Autor Secundário	Congresso Brasileiro de Ceramica (34. 1990 Blumenau)	
Fonte	Anais, São Paulo : Associacao Brasileira de Ceramica, 1990	
Unidade USP	IFQSC INST DE FÍSICA E QUÍMICA DE SÃO CARLOS	
Localização	IFSC PROD001586	