

XIV ENCONTRO NACIONAL DE  
FISICA DA  
MATERIA CONDENSADA

Caxambu, 7 a 11 de Maio de  
1991

CRI 4/16:30/4\*f. ESTUDO DA EVOLUÇÃO DAS REAÇÕES DOS COMPOSTOS BINÁRIOS CONSTITUINTES DA CERÂMICA SUPERCONDUTORA YBACUO POR DIFRAÇÃO DE RAIOS-X - M.C.C.Ferraz, Y.P.Mascarenhas, H.C.Basso - DFCM/IFQSC/USP, Av. Dr. Carlos Botelho, 1465, C.P.369, 13560-São Carlos-SP.

O trabalho consiste no estudo das fases presentes em sistemas sintéticos constituídos pelos compostos binários  $Y_2O_3-CuO$ ,  $Y_2O_3-BaO$  e  $BaO-CuO$ , utilizando-se o difratômetro automático com gerador de raios-X de anodo rotatório Rotaflex da Rigaku-Denki com anodo de cobre (rad.  $K\alpha-1.54\text{\AA}$ ). As amostras estudadas foram preparadas na proporção 0.5:1 de  $Y_2O_3-CuO$ ,  $Y_2O_3-BaO$  e 1:1 de  $BaO-CuO$ , em diversas condições de temperatura e de tempo de reação, atmosfera de  $O_2$  em várias pressões. Os difratogramas foram analisados visando-se a caracterização das fases presentes (consulta automática ao arquivo de difratogramas padrão JCPDS), indexação das reflexões e também quanto a eventuais variações de parâmetro de rede e alterações estruturais.

Apoio: CNPq, FAPESP, FINEP, CAPES.

p.70

<b>Campo</b>	<b>Dado</b>
****	Documento 1 de 1
No. Registro	000814864
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Ferraz, M C C (*)
Título	Estudo da evolucao das reacoes dos compostos binarios constituintes da ceramica supercondutora y'BA"CU'o por difracao de raios-x.
Imprenta	São Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1991.
Descrição	p.70.
Assunto	FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA
Assunto	MATÉRIA CONDENSADA (PROPRIEDADES ELÉTRICAS)
Autor Secundário	Mascarenhas, Yvonne Primerano
Autor Secundário	Basso, Heitor Cury
Autor Secundário	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada (14. 1991 Caxambu)
Fonte	Programa e Resumos, São Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1991
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001898