

XII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA

CAXAMBU, N.B., 9 a 13 de maio de 1989

NOME: ANTONIO CARLOS HERNANDESINSTITUIÇÃO E DEPTO.: INSTITUTO DE FÍSICA E QUÍMICA DE SÃO CARLOSForma preferida para apresentação: Painel() Oral(*)Grupo de Trabalho (*): 1- DEF - DEFEITOS, CRESCIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE CRI

2- _____

(*) Se possível, cite dois grupos de trabalho para a apresentação do resumo em ordem de prioridade.

CRESCIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE MONOCRISTAIS SUPERCONDUTORES DE ALTAS T_c Hernandes, A.C., Andreeta, J.P., Gallo, N.J.H. e Martin, A.A. (IFQSC/USP).

Para um estudo detalhado das propriedades elétricas, magnéticas e estruturais de materiais supercondutores óxidos, monocristais de grandes dimensões e boa qualidade são necessários. Utilizando-se o método de flutuação foi possível preparar cristais do sistema Bi-Sr-Ca-Cu-O com $5 \times 3 \times 1 \text{ mm}^3$, que foram mecanicamente removidos da fase solidificada. Medidas de resistividade em função da temperatura pelo método convencional de quatro pontas mostraram T_c próximo de 84 K, quando a composição inicial do experimento foi $\text{Bi}_2\text{Sr}_3\text{Ca}_3\text{Cu}_4\text{O}_x$ (6334). Experimentos de magnetização indicaram que a quantidade da fase supercondutora aumenta consideravelmente quando os cristais são tratados termicamente a 800°C durante 16 horas em atmosfera comum. Mudanças na composição e temperatura de tratamento estão em andamento, bem como a otimização do programa de temperatura do processo de crescimento, objetivando a obtenção de monocristais de maiores dimensões.

INSTRUÇÕES PARA APRESENTAÇÃO DO RESUMO

(1) O resumo deverá ser datilografado em espaço simples, sem margens e sem exceder o retângulo demarcado. Não serão aceitas cópias xerográficas. Se necessite de mais formulários solicite ao Secretário Regional da SBF de sua região ou diretamente com a Secretaria Geral da SBF, tel. 815.5599 ramal 222.

(2) Use, de preferência, máquina elétrica e tipo "Elite" ou semelhante.

(3) NÃO APAGUE. Correções devem ser datilografadas em outra folha e coladas sobre o erro. O resumo será fotografado e impresso no formato apresentado.

(4) Escreva o título em letras maiúsculas. A seguir, o nome completo do(s) autor(es) grifado, indicando, após o nome da instituição.

(5) Remeta esta folha SEM DOBRAR NO RETÂNGULO DO RESUMO juntamente com a ficha de inscrição.

20 F
p. 61

φφφφ:φ62

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000786068
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Hernandes, Antônio Carlos (*)
Título	Crescimento e caracterizacao de monocristais supercondutores de altas tc.
Imprensa	São Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1989.
Descrição	p.61.
Autor Secundário	Andreeta, José Pedro
Autor Secundário	Gallo, N J H (**)
Autor Secundário	Martin, A A (*)
Autor Secundário	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada (12. 1989 Caxambu)
Fonte	Programa e Resumos, São Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1989
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001062