

XII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA

CAXAMBU, M.G., 9 a 13 de maio de 1989

NOME: Yara Galvão Gobato

INSTITUIÇÃO E DEPTO.: IFQSC/USP - Depto. de Física e Ciência dos Materiais

Forma preferida para apresentação: Painel(x) Oral()

Grupo de Trabalho (*): 1- Ressonância Magnética

2-

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

0041579 07113

ESTUDO DE NA- β'' -ALUMINA HIDRATADA POR RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR. Yara G. Gobato, J. Pedro Donoso (Instituto de Física e Química de São Carlos/USP).

Neste trabalho estudamos, através da técnica de RMN pulsada, o efeito da umidade em amostras policristalinas do superiônico Na- β'' -Alumina. As moléculas de água são absorvidas por tal material e podem difundir-se no plano de condução. Desta forma, realizamos medidas de T_1 (tempo de relaxação spin-rede) e T_2 (tempo de relaxação spin-spin) para o ^1H da molécula de água em amostras puras e em amostras contendo impurezas de Fe e Mn. Estamos particularmente interessados no efeito das impurezas magnéticas na relaxação do ^1H .

Referências:

- 1) C. E. Hayes, D. Ailion: NMR study of effects of moisture and composition in Na- β'' -Alumina. Solid State Ionics 5, 233 (1981).
 - 2) C. E. Hayes, D. C. Ailion: NMR study of Na ion mobility in a single crystal of Na- β'' -Alumina and water effects in poly-crystalline samples. Nuclear and Electron Resonances Spectroscopies applied to Material Science. Eds. Kaufman-Shenoy Elsevier - North Holland (1981).
 - 3) P. Kuhns, L. Richter, M. S. Conradi: Proton NMR study of the orientation and motion of H_2O in Na- β'' -Alumina. J. Chem. Phys. 76(1), 6 (1982).
- Trabalho subvencionado pelo CNPq.

INSTRUÇÕES PARA APRESENTAÇÃO DO RESUMO

- (1) O resumo deverá ser datilografado em espaço simples, sem margens e sem exeder o retângulo demarcado. Não serão aceitas cópias xerox. Caso necessite de mais formulários solicite ao Secretário Regional da SBF de sua região ou diretamente com a Secretaria Geral da SBF. (0815.5599 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 como 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.

p. 213

00001071

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000786056
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Gobato, Y G (*)
Título	Estudo de 'NA' -'BETA'' - alumina hidratada por ressonancia magnetica nuclear.
Imprensa	São Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1989.
Descrição	p.213.
Autor Secundário	Donoso, José Pedro 1953-
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
Localização	IFSC PROD001071