

**sociedade brasileira
para o progresso
da ciência**



**37a. reunião anual
10 a 17 de julho de 1985
belo horizonte-minas gerais**

FORMULÁRIO PARA A REPRODUÇÃO DE RESUMO DE TRABALHO

Informar que equipamento
audiovisual irá necessitar

- ☐ Projetor de slides
☐ Retroprojetor
☐

Informar se o trabalho será apresentado
durante a Reunião Anual

- ☒ sim
☐ provavelmente
☐ não

Informar se o trabalho será apresentado
em Sessão de

- ☒ Painéis
☐ Comunicação Oral
☐ Comunicações Coordenada

(para uso da Secretaria)

IMPORTANTE Leia todas as INSTRUÇÕES antes de datilografar o RESUMO

99-0.54 RELAXAÇÃO NUCLEAR INTRÍNSECA DO ^{19}F NO CONDUTOR SUPERIÔNICO $\text{K}_{0.36}\text{Bi}_{0.64}\text{F}_{2.22}$. J.P. Donoso, L.N. Oliveira, H. Panepucci, (Departamento de Física e Ciência dos Materiais - Instituto de Física e Química de São Carlos - USP), A. Cassanho (Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares-IPEN).

Os resultados medidos dos tempos de relaxação nuclear spin-rede (T_1) do ^{19}F do condutor superiônico $\text{K}_{0.36}\text{Bi}_{0.64}\text{F}_{2.22}$, em função da frequência (10-36 MHz) e da temperatura (500-750 K) apresentam um comportamento particular devido à forte assimetria do mínimo na curva $\ln T_1$ vs $T^{-1}(1)$. Nós examinamos este problema(2) e mostramos um método gráfico que permite extrair, a partir dos dados experimentais, a função densidade espectral e a função de correlação de spins, e desta maneira, indicar a origem desta assimetria como devida ao decaimento rápido, quase logaritmico da função de correlação de spin para tempos que são pequenos na escala da taxa de saltos dos íons. Este procedimento nos permite distinguir os comportamento intrínseco (ou seja, associado com a interação dipolar) do extrínseco, devido a interações com impurezas magnéticas. Por outra parte, o fato de ter conseguido determinar a função de correlação de spin, constitui num importante ponto de partida para o desenvolvimento de uma teoria microscópica da cinética do transporte iônico nos condutores superiônicos aqui considerados.

(1) Solid State Comm. 48, 95 (1983)

(2) J. of Physics C (submetido)

Trabalho subvencionado pelo CNPq e FINEP.

p. 248

00003477

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000748721
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO PERIODICO - NACIONAL
Entrada Principal	Donoso, José Pedro 1953-
Título	Relaxação nuclear intrínseca do 'ANTPOT.19 F' no condutor superiônico 'K IND.0,36' 'BI IND.0,64"F IND. 2,22'.
Imprensa	, 1985.
Descrição	p.248.
Assunto	FÍSICA
Autor Secundário	Oliveira, Luiz Nunes
Autor Secundário	Panepucci, Horácio Carlos
Autor Secundário	Cassanho, A (*)
Autor Secundário	Reunião Anual da SBPC (37. 1985 Belo Horizonte)
Fonte	Ciencia e Cultura, v.37, n.7 supl., p.248, jul. 1985
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001477