



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.

20-D.34

ENERGIA DE FORMAÇÃO DE DEFEITOS NO CONDUTOR SUPERIÔNICO $K_{0.39}Bi_{0.61}F_{2.2}$. 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).

Utilizando um espectrômetro de ressonância magnética nuclear pulsada operando na frequência de Larmor de 23 MHz, medimos os tempos de relaxação nuclear spin-rede (T_1) e spin-spin (T_2) em função da temperatura (300 - 900 K) no condutor superiônico $K_{0.39}Bi_{0.61}F_{2.2}$. Estudamos os efeitos da ciclagem da temperatura durante a realização da experiência fazendo as medidas, tanto aumentando, como diminuindo a temperatura em todo o intervalo mencionado. Independentemente foram realizadas medidas numa outra amostra nova, depois de fazer-lhe um "quenching", esquentando-a à 500 °C por 30 min. e depois esfriando-a rapidamente. Os resultados de T_2 mostraram diferentes comportamentos dependendo se a amostra estava sendo aquecida pela primeira vez ou esfriada. Como os resultados obtidos na parte do aquecimento do ciclo concordam com aqueles obtidos para a amostra tratada termicamente ("quenched"), e comparando com o tempo de relaxação medido na parte de esfriamento do ciclo, podemos separar duas energias de ativação associados com os saltos do íon F, e desta maneira estimar a energia de formação de defeitos no condutor superiônico aqui considerado.

Trabalho subvencionado pelo CNPq e FINEP.

p. 248

0001476

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000748720
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO PERIODICO - NACIONAL
Entrada Principal	Donoso, José Pedro 1953-
Título	Energia de formação de defeitos no condutor superiônico 'K IND.O,39' 'BI IND.0,61' 'F IND.2,2'.
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 PROD001476