

FORMULÁRIO PARA A REPRODUÇÃO DE RESUMO DE TRABALHO

Informar se o trabalho será apresentado em Sessão de

- ☒ Painéis
☐ Comunicação Oral

Informar que equipamento audiovisual irá necessitar

- ☐ Projetor de slides
☐ Retroprojetor

(para uso da Secretaria)

IMPORTANTE Leia todas as INSTRUÇÕES antes de datilografar o RESUMO.

ESPECTROSCOPIA DE RPE EM FERRITAS: $\text{Ca}_2\text{Fe}_{2-x}\text{Nb}_x\text{O}_{5+x}$. SIMULAÇÃO DE ESPECTRO. Itamar José Moraes (Departamento de Física, Universidade Federal de Goiás), José Anselmo Tendolo Júnior, Regina Helena Porto Francisco, Maria Cristina Terrile, Otaciro Rangel Nascimento (Instituto de Física e Química de São Carlos, Universidade de São Paulo).

Nas ferritas da família $\text{Ca}_2\text{Fe}_{2-x}\text{Nb}_x\text{O}_{5+x}$ é observado um espectro de RPE (Ressonância Paramagnética Eletrônica), excetuando o caso em que $x = 0$, i.e., $\text{Ca}_2\text{Fe}_2\text{O}_5$. Analisamos a variação dos espectros em função da quantidade de Nb para $0 < x < 1$, e para diferentes condições de recozimento. Trabalhamos em banda X (9 GHz) e a temperatura ambiente usando amostras finamente pulverizadas. Os parâmetros foram obtidos usando um programa para simular os espectros. A estrutura das ferritas é em alguns casos ortorrômbica pura, para $x < 0,15$, ou cúbica simples, $x > 0,45$ e ambas as fases coexistem para x intermediários. Observamos uma correlação entre os espectros de RPE e a estrutura acima, obtida por espectroscopia de raios X e confirmada por espectroscopia infra-vermelha. (FAPESP, CNPq).

41a. Reunião Anual

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

D.1. 1

Indique letra e número da Seção (consulte instruções)

COMPROVANTE DE ACEITAÇÃO DE RESUMO

Itamar José Moraes, José Anselmo Tendolo Júnior, Regina Helena Porto

Autor(es) — nome por extenso

Francisco, Maria Cristina Terrile, Otaciro Rangel Nascimento

Título do trabalho ESPECTROSCOPIA DE RPE EM FERRITAS: $\text{Ca}_2\text{Fe}_{2-x}\text{Nb}_x\text{O}_{5+x}$. SIMULAÇÃO DE ESPECTRO.

Secretaria da SBPC

41a. Reunião Anual

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

10-D.1.1 p. 261

Indique letra e número da Seção (consulte instruções)

COMPROVANTE DE RECEBIMENTO DE RESUMO

Itamar José Moraes, José Anselmo Tendolo Júnior, Regina Helena Porto

Autor(es) — nome por extenso

Francisco, Maria Cristina Terrile, Otaciro Rangel Nascimento

Título do trabalho ESPECTROSCOPIA DE RPE EM FERRITAS: $\text{Ca}_2\text{Fe}_{2-x}\text{Nb}_x\text{O}_{5+x}$. SIMULAÇÃO DE ESPECTRO.

Secretaria da SBPC

Ciência, Cultura, Supl., 41 (7):261, jul. 1989

0000 1135

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000791866
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO PERIODICO - NACIONAL
Entrada Principal	Moraes, I J (*)
Título	Espectroscopia de rpe em ferritas : 'CA IND.2"FE IND.2-X"NB IND.X"O IND.5+X'. Simulacao de espectro.
Imprensa	, 1989.
Descrição	p.261.
Autor Secundário	Tendolo Junior, J A (*)
Autor Secundário	Francisco, R H P
Autor Secundário	Terrile, Maria Cristina
Autor Secundário	Nascimento, Otaciro Rangel
Autor Secundário	Reunião Anual da SBPC (41. 1989 Fortaleza)
Fonte	Ciência e Cultura, v.41, n.7 supl., p.261, jul. 1989
Unidade USP	IFQSC-Q -- INST DE QUÍMICA 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 PROD001135
Localização	IQSC P1460