



SOCIEDADE BRASILEIRA PARA O PROGRESSO DA CIÊNCIA

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
☐ Retroprojektor

(para uso da Secretaria)

IMPORTANTE Leia todas as INSTRUÇÕES antes de datilografar o RESUMO.

EPR DO ESTADO EXCITADO META-ESTÁVEL EM NITROPRUSSIATOS. M. C. Terrile, Otaci-ro R. Nascimento e M. Ruffino (Departamento de Física e Ciência dos Materiais, Instituto de Física e Química de São Carlos, Universidade de São Paulo), Jorge Guida, P. Aymonino e O. Piro (Universidad Nacional de La Plata, Argentina)

A ação de um feixe de luz intensa, a temperaturas menores que 160 K, produz centros meta-estáveis em $\text{Na}_2\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}$. Estes centros foram estudados com espectroscopia Mossbauer¹, Raman² e recentemente infra vermelho³. Neste trabalho apresentamos um estudo desses centros por espectroscopia de RPE (Ressonância Paramagnética Eletrônica). Monocristais de nitroprussiato foram iluminados com luz de um laser de Ar, a temperatura de 90 K. O espectro consiste em dois tripletos bem resolvidos. A separação entre as linhas de cada tripleto é característica da interação hiperfina com um núcleo de ^{14}N . A existência de dois tripletos é devida a que há duas direções diferentes para a ligação Fe - NO. Foi desenvolvido um programa para simular a variação angular do campo de ressonância. (CNPq).

Referências: 1) U. Hauser, V. Oestreich & H.D. Rohrweck, Z. Phys. A280, 17 (1977); Z. Phys. A280, 125 (1977); Z. Phys. A284, 9 (1978); 2) Th. Woike, W. Krasser, P.S. Bechthold & S. Haussühl, Solid State Commun. 45, 499 (1983); Solid State Commun. 45, 503 (1983); J. Mol. Struct. 114, 57 (1984); 3) J.A. Guida, O.E. Piro & P.J. Aymonino, Solid State Commun., 57(3), 175 (1986); J.A. Guida, O. E. Piro & P.J. Aymonino, Solid State Commun., 66(1), 1007 (1988).

41a. Reunião Anual

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

D.1.1

Indique letra e número da Seção (consulte instruções)

41a. Reunião Anual

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

OTD.1.1

Indique letra e número da Seção (consulte instruções)

COMPROVANTE DE ACEITAÇÃO DE RESUMO

Maria Cristina Terrile, Otaci-ro Rangel Nascimento, Mario Ruffino, Jorge

Autor(es) — nome por extenso
Guida, P. Aymonino e Oscar Piro

EPR DO ESTADO EXCITADO META-ESTÁVEL EM NITROPRUSSIATOS
Título do trabalho

Secretaria da SBPC

COMPROVANTE DE RECEBIMENTO DE RESUMO

Maria Cristina Terrile, Otaci-ro Rangel Nascimento, Mario Ruffino, Jorge

Autor(es) — nome por extenso
Guida, P. Aymonino e Oscar Piro

EPR DO ESTADO EXCITADO META-ESTÁVEL EM NITROPRUSSIATOS
Título do trabalho

Secretaria da SBPC

00001136

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000791885
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO PERIODICO - NACIONAL
Entrada Principal	Terrile, Maria Cristina
Título	Epr do estado excitado meta-estavel em nitroprussiatos.
Imprensa	São Paulo, 1989.
Descrição	p.261.
Autor Secundário	Nascimento, Otaciro Rangel
Autor Secundário	Ruffino, M (*)
Autor Secundário	Guida, J A (*)
Autor Secundário	Aymonino, P J (*)
Autor Secundário	Piro, O (*)
Autor Secundário	Reunião Anual da SBPC (41. 1989 Fortaleza)
Fonte	Ciência e Cultura, São Paulo, v.41, n.7 supl., p.261, jul. 1989
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001136