



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

IMPORTANTE Leia todas as INSTRUÇÕES antes de datilografar o RESUMO.

**ESTUDO DA INTERAÇÃO DAS IMPUREZAS SUBSTITUCIONAIS  $\text{Cu}^+$  E  $\text{CN}^-$  NA REDE DE KCl - M. Siu Li, L. Oliveira e P. Magna - Instituto de Física e Química de São Carlos - USP.**

O estudo da interação das impurezas  $\text{Cu}^+$  e  $\text{CN}^-$  num cristal de KCl é feito através das técnicas de medidas de corrente de despolarização termoestimulada (ITC) e de absorção ótica. As amostras crescidas de KCl + 1% KCN + 1% CuCl apresentam impurezas de  $\text{OCN}^-$ , cuja associação com  $\text{Cu}^+$  também é observada. Na absorção ótica observamos picos em 260 nm, atribuído ao  $\text{Cu}^+$  e outros em 251, 228 e 210 nm, atribuídos à interação de  $\text{Cu}^+$  e  $\text{CN}^- / \text{OCN}^-$ . Foi feito o estudo sistemático de correlação com outras amostras crescidas de KCl + 1% KCN, KCl + 1% KOCN e KCl + 1% KOCN + 1% CuCl. Picos de ITC são observados em 54 K e 56 K no sistema de KCl + 1% KCN + 1% CuCl que precisam ainda ser correlacionados com picos de  $\text{Cu}^+$  e  $\text{OCN}^-$  em sistemas isolados (56 e 45 K). Apresentamos resultados com relação ao ajuste de curvas de ITC e determinação da energia de ativação e tempo de relaxação. A energia de ativação dos picos de ITC ficam em torno de 0,160 eV e 0,165 eV.

41a. Reunião Anual  
Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

D.1.4.

Indique letra e número da  
Seção (consulte instruções)

COMPROVANTE DE ACEITAÇÃO DE RESUMO

Máximo Siu Li, Ligia de Oliveira, Patrícia Magna

Autor(es) — nome por extenso

Título do trabalho... Estudo da interação das impurezas substitucionais  $\text{Cu}^+$  e  $\text{CN}^-$  na rede de KCl

Secretaria da SBPC

41a. Reunião Anual  
Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

D.1.4.

Indique letra e número da  
Seção (consulte instruções)

COMPROVANTE DE RECEBIMENTO DE RESUMO

Máximo Siu Li, Ligia de Oliveira, Patrícia Magna

Autor(es) — nome por extenso

Título do trabalho... Estudo da interação das impurezas substitucionais  $\text{Cu}^+$  e  $\text{CN}^-$  na rede de KCl

Secretaria da SBPC

Ciência e Cultura - Supl. 41 (2): 284, 1989

0000 1144

<b>Campo</b>	<b>Dado</b>
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000791880
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO PERIODICO - NACIONAL
Entrada Principal	Siu Li, Máximo
Título	Estudo da interacao das impurezas substitucionais 'CU POT.+ ' E c'N POT.-' Na rede de k'CL'.
Imprensa	São Paulo, 1989.
Descrição	p.284.
Autor Secundário	Oliveira, L. (*)
Autor Secundário	Magna, P (*)
Autor Secundário	Reunião Anual da SBPC (41. 1989 Fortaleza)
Fonte	Ciência e Cultura, São Paulo, v.41, n.7 supl., p.284, jul. 1989
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001144