

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.

ESTUDO DA INTERAÇÃO DAS IMPUREZAS SUBSTITUCIONAIS Cu^+ E 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 Cu^+ e 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 $\text{KCl} + 1\% \text{KCN} + 1\% \text{CuCl}$ apresentam impurezas de OCN, cuja associação com o Cu também é observada. Na absorção ótica observamos picos em 260 nm, atribuído ao Cu^+ e outros em 251, 228 e 210 nm, atribuídos à interação de Cu^+ e CN^- / OCN⁻. Foi feito o estudo sistemático de correlação com outras amostras crescidas de $\text{KCl} + 1\% \text{KCN}$, $\text{KCl} + 1\% \text{KOCN}$ e $\text{KCl} + 1\% \text{KOCN} + 1\% \text{CuCl}$. Picos de ITC são observados em 54 K e 56 K no sistema de $\text{KCl} + 1\% \text{KCN} + 1\% \text{CuCl}$ que precisam ainda ser correlacionados com picos de Cu^+ e 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 Cu^+ e CN^- na rede de KCl

Secretaria da SBPC

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 Cu^+ e CN^- na rede de KCl

Secretaria da SBPC

Ciência e Cultura [vol.] 41(?) 284, 1989

00001144

Campo	Dado
*****	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'.
Imprenta	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