

REUNIAO ANUAL DA SBPC, 37., Belo Horizonte - MG,
1985. Resumo. Ciencia, Cultura. Suplemento,
37 (2): 298, jul. 1985

203-D.1.4

RPE DE Cu(II) E K^0 NO K₂Cu(CN)₆ IRRADIADO POR RAIOS-X. A. Tancredo (Instituto de Geociências e Ciências Exatas - UNESP - Rio Claro, O.R. Nascimento, M.C. Teófilo, H.C. Fernandes) (Instituto de Física e Química de São Carlos - USP).

Cristais de $K_2Cu(CN)_6$ foram irradiados (raios-x) nas seguintes condições: a) temperatura ambiente e b) temperatura de 77 K. Nos cristais irradiados a 77 K identificamos os centros paramagnéticos 1) Cu(II) ($g_{||} = 2,0129$ e $g_{\perp} = 2,1615$; $A_{||} = 74,5$ gauss e $A_{\perp} = 88,9$ gauss) e 2) K^0 (potássio atômico) ($g_{||} = 2,0090$ e $g_{\perp} = 2,0035$; $A_{||} = 95,3$ gauss e $A_{\perp} = 26,1$ gauss). Propomos modelos de campo cristalino para os centros paramagnéticos que determinaram as seguintes simetrias locais para satisfazerem os resultados experimentais: a) Cu(II) em simetria C_2 e b) K^0 em simetria octaédrica distorcida. Os centros paramagnéticos em cristais irradiados a temperatura ambiente são de K^0 ($g_{||} = 2,0101$, $g_{\perp} = 2,0083$ e $g_{xx} = 2,0037$; $A_1 = 100,1$ gauss, $A_2 = 35,0$ gauss e $A_3 = 36,8$ gauss). O modelo de campo cristalino, que se ajusta aos resultados experimentais dos parâmetros de RPE, é octaédrico com distorção rômica. (CNPq, FINEP, UNESP).

p. 298

00001495

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000749374
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO PERIODICO - NACIONAL
Entrada Principal	Tancredo, A (*)
Título	Rpe de 'CU' (ii) e 'K POT.0' no 'K IND. 3"CU" (CN) IND.4' irradiado por raios-x.
Imprensa	, 1985.
Descrição	p.298.
Assunto	FÍSICA
Autor Secundário	Nascimento, Otaciro Rangel
Autor Secundário	Terrile, Maria Cristina
Autor Secundário	Panepucci, Horácio Carlos
Autor Secundário	Reunião Anual da SBPC (37. 1985 Belo Horizonte)
Fonte	Ciencia e Cultura, v.37, n.7 supl., p.298, 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 PROD001495