

II ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA

XAMBU, M.G., 9 a 13 de maio de 1989

NOME: JOSIAS CAVALCANTI PENAFORTE

INSTITUIÇÃO E DEPTO.: INSTITUTO DE FÍSICA E QUÍMICA DE S. CARLOS - IFQ/USP

Forma preferida para apresentação: Painel() Oral(☒)

Grupo de Trabalho (*): 1- OTI

2-

Se possível, cite dois grupos de trabalho para a apresentação do resumo em ordem de prioridade.

9990000251

9990000251

0050184172

DINÂMICA DA RELAXAÇÃO TRANSVERSAL USANDO MISTURA DE QUATRO ONDAS, Guido N. Lopes, Josias C. Penaforte e S.C. Zilio - IFQ/USP.

Realizamos experimentos de mistura de quatro ondas com luz incoerente em DBOCI usando um laser de corante de banda larga Kikon, Ped 620, ($\lambda = 598\text{nm}$; $\tau_c = 370\text{fs}$) e um outro de rodamina 640, ($\lambda = 610\text{nm}$, $\tau_c = 345\text{fs}$), bombeado pelo segundo harmônico de um laser Nd:YAG-Q switched com uma taxa de repetição de 10hz. O laser de corante é dividido em dois feixes, um deles temporalmente atrasado, e, ambos são focalizados na amostra produzindo um "spot" de 200 μm . O tempo de relaxação transversal T_2 foi obtido a partir de uma expressão teórica para a intensidade do sinal. Os valores de T_2 foram obtidos desde 30fs até 600fs num intervalo de temperatura, da amostra, de 300°K a 60°K. Investigamos, também, a validade do modelo de um sistema de dois níveis, cujo uso tem sido polêmico na literatura.

INSTRUÇÕES PARA APRESENTAÇÃO DO RESUMO

O resumo deverá ser datilografado em espaço simples, sem margens e sem exceder o retângulo demarcado. Não serão aceitas cópias xerox. Caso precise de mais formulários solicite ao Secretário Regional da SBF de sua região ou diretamente com a Secretaria Geral da SBF. (011) 5599 ramal 222.

Use, de preferência, máquina elétrica e tipo "Elite" ou semelhante.

NÃO APAGUE. Correções devem ser datilografadas em outra folha e coladas sobre o erro. O resumo será fotografado e impresso como foi esentado.

Escreva o título em letras maiúsculas. A seguir, o nome completo do(s) autor(es) grifado, indicando, após o nome da instituição. Remeta esta folha SEM DOBRAR NO RETÂNGULO DO RESUMO juntamente com a ficha de inscrição.

p. 176

00001057

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000786091
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Lopes, G N (*)
Título	Dinamica da relaxacao transversal usando mistura de quatro ondas.
Imprensa	São Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1989.
Descrição	p.176.
Autor Secundário	Penaforte, J C (*)
Autor Secundário	Zílio, Sérgio Carlos
Autor Secundário	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada (12. 1989 Caxambu)
Fonte	Programa e Resumos, São Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1989
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001057