

XII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA

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

NOME: Marcel Eduardo Firmino

INSTITUIÇÃO E DEPTO.: Instituto de Física e Química de São Carlos - USP - DFCM

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

Grupo de Trabalho (*): 1- OTI

2- ATO

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

999000000

999000000

000000000

005000000

999000000

DEMONSTRAÇÃO DE DESACELERAÇÃO DE UM FEIXE ATÔMICO - M.E. Firmino, V.C. Colussi, C.A. Faria Leite, L.G. Marcassa, S.C. Zilio e V.S. Bagnato - Instituto de Física e Química de São Carlos - USP.

Apresentamos neste trabalho uma nova técnica para observar a desaceleração de feixes atômicos, que consiste em acompanhar a fluorescência dos átomos ao longo do caminho de desaceleração. Átomos de sódio provenientes de um forno à temperatura de 500°C são colimados e introduzidos num solenóide que produz um campo inhomogêneo. Um feixe de laser de corante, contrapropagando-se ao feixe atômico, transfere momenta aos átomos reduzindo suas velocidades. A monitoração de fluorescência permite verificar a densidade e velocidade do feixe atômico para cada posição ao longo do caminho de desaceleração.

apoio: Fundação Banco do Brasil, FAPESP, CNPq e FINEP.

INSTRUÇÕES PARA APRESENTAÇÃO DO RESUMO

- (1) O resumo deverá ser datilografado em espaço simples, sem margens e sem exceder o retângulo demarcado. Não serão aceitas cópias xerox. (Se necessite de mais formulários solicite ao Secretário Regional da SBF de sua região ou diretamente com a Secretaria Geral da SBF. (0815.5599 ramal 222.
- (2) Use, de preferência, máquina elétrica e tipo "Elite" ou semelhante.
- (3) NÃO APAGUE. Correções devem ser datilografadas em outra folha e coladas sobre o erro. O resumo será fotografado e impresso como apresentado.
- (4) Escreva o título em letras maiúsculas. A seguir, o nome completo do(s) autor(es) grifado, indicando, após o nome da instituição.
- (5) Remeta esta folha SEM DOBRAR NO RETÂNGULO DO RESUMO juntamente com a ficha de inscrição.

13

00001049

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000786049
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Firmino, M E (*)
Título	Demonstracao de desaceleracao de um feixe atomico.
Imprensa	São Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1989.
Descrição	p.13.
Autor Secundário	Colussi, V C (*)
Autor Secundário	Faria Leite, C A (*)
Autor Secundário	Marcassa, Luís Gustavo (*)
Autor Secundário	Zílio, Sérgio Carlos
Autor Secundário	Bagnato, Vanderlei Salvador
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
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001049