

III ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA

Kambu, M.G., 8 a 12 de maio de 1990

NOME:

Carlos Augusto Faria Leite

INSTITUIÇÃO E DEPTO.:

USP - DECM/IFQSC

Forma preferida para apresentação:

Painel()

Oral(☒)

Grupo de Trabalho (G):

2- Óptica

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

DEFLEXÃO DE ÁTOMOS LENTOS POR GRADIENTE DE CAMPO

Observação experimental e análise numérica

C. A. Faria Leite*, R. J. Napolitano, A. C. Faria, S. C. Zilio
e V. S. Ragnato - DECM/IFQSC/USP e * IF/UFR

Durante experimentos de desaceleração de átomos de sódio provenientes de uma fonte do tipo efusiva, via pressão de radiação por laser ressonante e contrapropagante ao feixe atômico, foi observado a modificação no perfil do feixe desacelerado após atravessar o campo magnético inhomogêneo produzido por uma bobina, esta utilizada para a extração dos átomos de dentro da câmara de desaceleração para uma região de mais fácil acesso. Foram desenvolvidos modelos numéricos para simular o movimento de átomos neutros em campos magnéticos espacialmente variados. Os estudos tem por finalidade o controle do movimento de feixes de átomos lentos para a realização de experimentos tais como espalhamento e espectroscopia fina.

Apoio: Fundação Banco do Brasil, FAPESP, CNPq e CAPES

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 necessite de mais formulários solicite ao Secretário Regional da SBF de sua região ou diretamente com a Secretaria Geral da SBF. (011) 815.5121 al 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 apresentado.

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.

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000799876
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Leite, C A F (*)
Título	Deflexao de atomos lentos por gradiente de campo : observacao experimental e analise numerica.
Imprensa	São Paulo : Sbf, 1990.
Descrição	p.15.
Assunto	FÍSICA MODERNA
Assunto	ESPECTROSCOPIA ATÔMICA
Autor Secundário	Napolitano, Reginaldo de Jesus (*)
Autor Secundário	Faria, A C (*)
Autor Secundário	Zílio, Sérgio Carlos
Autor Secundário	Bagnato, Vanderlei Salvador
Autor Secundário	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada (13. 1990 Caxambu)
Fonte	Programa e Resumos, São Paulo : Sbf, 1990
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001318