

XII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA

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

12 MAI 1989

NOME: Carlos Alberto Faria Leite → 9990000250

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.

OBSERVAÇÃO DE ÁTOMOS PARADOS E MEDIDA DA DENSIDADE LIMITE - C.A. Faria Leite, M.E. Firmino, S.C. Zilio e V.S. Bagnato - Instituto de Física e Química de São Carlos - USP.

9990000250

0050181170

0050571709

Em experimento para desaceleração de átomos de sódio observamos experimentalmente átomos parados através do monitoramento de sua fluorescência. Conforme os detectores percorrem o caminho de desaceleração nota-se um aumento na fluorescência que corresponde a uma compressão no espaço de fases (desaceleração). No final deste caminho, observa-se uma brusca queda da fluorescência, que representa a situação onde os átomos param e começam a retornar. Neste ponto o feixe atômico atinge a densidade máxima, que é limitada pelo balanço entre a desaceleração e os mecanismos de perda (difusão transversal dos átomos e aceleração do feixe de volta à fonte). Imagens obtidas num vídeo ilustram os resultados obtidos. Vários aspectos destes resultados serão discutidos.

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. Caso necessite de mais formulários solicite ao Secretário Regional da SBF de sua região ou diretamente com a Secretaria Geral da SBF. (011) 815.5599 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.

OTI
p. 174

SERVIÇO DE BIBLIOTECA E INFORMAÇÃO - IFQSC
FÍSICA

00001735

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000786042
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Faria Leite, C A (*)
Título	Observacao de atomos parados e medida da densidade limite.
Imprensa	Sao Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1989.
Descrição	p.174.
Autor Secundário	Firmino, M E (*)
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 PROD001035