

XII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA

CAXAMBU, N.B., 9 a 13 de maio de 1989

NOME: MARCO ANTONIO ALVES DA SILVA

INSTITUIÇÃO E DEPTO.: FC-UNESP, BAURU/INSTITUTO DE FÍSICA E QUÍMICA DE SÃO CARLOS

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

Grupo de Trabalho (*): 1- DEF - DEFEITOS, CRESCIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE CRISTAIS
2- EST - ESTATÍSTICA E FENÔMENOS CRÍTICOS

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

22800- 11

INVESTIGAÇÃO DO POTENCIAL QUÍMICO E DA TRANSIÇÃO DE FASE LÍQUIDO-SÓLIDO DE SISTEMAS BIDIMENSIONAIS DE ESFERAS DURAS, ATRAVÉS DE UM NOVO MÉTODO MONTE CARLO. Marco Antonio Alves da Silva, FC-UNUESP, Bauru/Instituto de Física e Química de São Carlos; Antonio Caliri Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto/Instituto de Física e Química de São Carlos e Bernhard Joachim Mokross; Instituto de Física e Química de São Carlos/CNPq.

0060508588

Simularemos um sistema de discos duros utilizando o Método Monte Carlo recentemente apresentado por Silva et al (Phys. Rev. Lett., 58, 2312 (1987)), o qual consiste de uma modificação no método tradicional de Metrópolis (J. Chem. Phys., 21, 1087 (1953)) pela introdução de um ensemble pseudo-gran-canônico que é construído utilizando-se células retangulares. Com a intenção de investigar o potencial químico deste sistema com esse método e a sua eficiência na região de transição de fase líquido-sólido, vamos modificar o formato das células para hexagonais e variar o tamanho do sistema.

Órgãos financiadores: CNPq, FINEP e FINEC.

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. O necessite de mais formulários solicite ao Secretário Regional da SBF de sua região ou diretamente com a Secretaria Geral da SBF. (015.5599 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.

DEF
p. 57

00001767

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000786107
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Silva, M A A
Título	Investigacao do potencial quimico e da transicao de fase liquido-solido de sistemas bidimensionais de esferas duras , atraves de um novo metodo monte carlo.
Imprensa	São Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1989.
Descrição	p.57.
Autor Secundário	Caliri, Antônio
Autor Secundário	Mokross, Bernhard Joachim 1942-
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	FCFRP -- FAC DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
Unidade USP	FCFRP -- FAC DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001067