

XII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA

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

NOME: EDSON LUÍS DE BODASINSTITUIÇÃO E DEPTO.: INSTITUTO DE FÍSICA E QUÍMICA DE SÃO CARLOS

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

Grupo de Trabalho (*): 1- EST - ESTATÍSTICA E FENÔMENOS CRÍTICOS2- DEF - DEFEITOS, CRESCIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE CRISTAIS

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

ANÁLISE DOS ZEROS DA FUNÇÃO PARTIÇÃO NO PLANO COMPLEXO DA TEMPERATURA NAS VIZINHANÇAS DO EIXO REAL. Edson Luis de Bodas, Universidade Federal do Mato Grosso do Sul/ Instituto de Física e Química de São Carlos; Antonio Caliri, Universidade de São Paulo de Ribeirão Preto/Instituto de Física e Química de São Carlos.

Sistemas magnéticos de longo alcance na presença de campo magnético externo são estudados através dos zeros da função partição no plano complexo da temperatura. A Hamiltoniana [1,2]:

$$H = - \frac{J}{N} \sum_{(i,j)} S_i S_j - h \sum_k S_k ,$$

onde h é proporcional ao campo externo e J determina a natureza do modelo, é considerada e é mostrado que os zeros da função partição se condensam num segmento de reta com ângulo de 45° [3]. Os resultados são expressos em termos de funções especiais, como a função de Bessel e funções cilíndricas parabólicas.

- (1) A. Caliri, D. C. Mattis, Phys. Lett., 106 A (1984) 74
- (2) A. Caliri, Tese de Doutorado, The University of Utah (1985)
- (3) M. L. Glasser, V. Privman, L. S. Shulman; J. Stat. Phys. 45 (1986) 451

Órgão financiador: CAPES. ,'

INSTRUÇÕES PARA APRESENTAÇÃO DO RESUMO

- (1) O resumo deverá ser datilografado em espaço simples, sem margens e sem exeder 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. (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.

EST
p. 93

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000789251
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Bodas, E L (*)
Título	Análise dos zeros da função partição no plano complexo da temperatura nas vizinhanças do eixo real.
Imprensa	Caxambu : Sociedade Brasileira de Física, 1989.
Descrição	p.93.
Autor Secundário	Caliri, Antônio
Autor Secundário	Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada (12. 1989 Caxambu)
Fonte	Programa e Resumos, Caxambu : Sociedade Brasileira de Física, 1989
Unidade USP	FCFRP -- FAC DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS DE RIBEIRÃO PRETO
Localização	IFSC PROD001064