

XIII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA  
MATERIA CONDENSADA  
CAXAMBU. De 12 de maio de 1990

131

|                  |                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EST 3/16:30/5ºf. | SIMULADORES ANALÓGICO DE TRANSIÇÃO DE FASE E PARTÍCULA EM CAIXA - L. Gonçalves Neto, R. L. Zimmermann e H. C. Basso (Departamento de Física e Ciência dos Materiais/ Instituto de Física e Química de São Carlos/Universidade de São Paulo). |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

123      -φ1φφ52φ7φ

Com um circuito simples, constituído de três amplificadores operacionais e utilizando as características da associação em paralelo de diodos, pudemos simular com facilidade uma transição de fase de segunda ordem de Landau, e a dinâmica de uma partícula em uma caixa de paredes rígidas. Nosso sistema tem, por sua simplicidade de construção e facilidade de utilização, bom emprego em laboratórios de ensino sobre fenômenos críticos ou caóticos.

p.86

4.01.01.06-0 Instrumentação  
(Física)

φφφφ 13φ8

| <b>Campo</b>      | <b>Dado</b>                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| *****             | Documento 1 de 1                                                     |
| No. Registro      | 000812721                                                            |
| Tipo de material  | TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL                                 |
| Entrada Principal | Goncalves Neto, L (*)                                                |
| Título            | Simuladores analogicos de transicao de fase e particula em caixa.    |
| Imprensa          | Sao Paulo : Sbf, 1990.                                               |
| Descrição         | p.86.                                                                |
| Assunto           | FÍSICA                                                               |
| Assunto           | INSTRUMENTAÇÃO (FÍSICA)                                              |
| Autor Secundário  | Zimmerman, R L                                                       |
| Autor Secundário  | Basso, Heitor Cury                                                   |
| Autor Secundário  | Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada (13. 1990 Caxambu) |
| Fonte             | Resumos, São Paulo : Sbf, 1990                                       |
| Unidade USP       | FFCLRP -- FAC DE FILOSOFIA, CIÊN LETRAS DE RIBEIRÃO PRETO            |
| Unidade USP       | IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS                              |
| Localização       | IFSC PROD001308                                                      |