

XIII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA
DA MATERIA CONDENSADA

CAXAMBU, 8 a 12 de maio de 1990

INS21/16:30/6af. MULTICONTROLADOR PROGRAMÁVEL DE TEMPERATURA - L. F. M. Ferraz e A. C. Castro (Departamento de Física e Ciência dos Materiais/Instituto de Física e Química de São Carlos/Universidade de São Paulo).

Descrevemos um sistema de controle de temperatura, baseado em um microcomputador tipo PC/XT, para fornos de síntese de cerâmicas supercondutoras e tratamento térmico de materiais. O sistema pode controlar até quatro experimentos independentes, com a programação de um número qualquer de rampas e patamares. Os algorítimos e os parâmetros de controle para cada forno são independentes e facilmente ajustáveis. Com algorítmos tipo Proporcional mais Integral observamos variações de ordem de $\pm 0,25^\circ\text{C}$ em 1000°C . O sistema é protegido contra falhas, como termopar aberto e ultrapassagem da temperatura máxima admitida para um dado forno.

p. 106

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000799898
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Ferraz, L F M (**)
Título	Multicontrolador programavel de temperatura.
Imprenta	São Paulo : Sbf, 1990.
Descrição	p.106.
Assunto	INSTRUMENTAÇÃO (FÍSICA)
Assunto	SUPERCONDUTIVIDADE
Autor Secundário	Castro, A C (*)
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
Localização	IFSC PROD001267