

# XIII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATERIA CONDENSADA

CATAMBU, 8 a 12 de maio de 1990

TS24/16:30/6af.

## AUTOMACÃO DE UM SISTEMA DE EPITAXIA POR FEIXE MOLECULAR (MBE)

Arakaki, H.; Silva, R. V.; Li, M. S.; Roga, V. O.  
Instituto de Física e Química de São Carlos - DFCM - USP  
Av. Dr. Carlos Botelho, 1465 CEP 13560 São Carlos - SP

O presente trabalho consiste no desenvolvimento de um sistema de controle e automação de um sistema de MBE instalado no Departamento de Física do IFQSC. O sistema será baseado num microcomputador IBM PC-xt ao qual será atribuído as seguintes funções: leitura/aquisição da temperatura das células de efusão através de uma placa A/D com entradas multiplexadas, determinação das temperaturas de operação dos controladores de temperatura através de uma placa D/A de oito canais de saída multiplexadas, acionamento dos obturadores das células de efusão e monitoração das condições gerais do sistema de MBE (vácuo, temperaturas, tempo de exposição, etc.). Estas atribuições permitirão um controle preciso e um registro completo das condições de crescimento. Será incluído também um sistema de segurança para monitorar possíveis falhas no processamento.

p. 107

4. 01. 01. 06 - 0

00001364

<b>Campo</b>	<b>Dado</b>
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000799803
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Arakaki, Haroldo (**)
Título	Automacao de um sistema de epitaxia por feixe molecular (mbe).
Imprensa	São Paulo : Sbf, 1990.
Descrição	p.107.
Assunto	INSTRUMENTAÇÃO (FÍSICA)
Autor Secundário	Silva, R V (*)
Autor Secundário	Siu Li, Máximo
Autor Secundário	Obac Roda, Valentin
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
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001364