

001269

XIII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATERIA CONDENSA DA

DEF 23/16:30/68 F. EFEITO DE FLUTUAÇÕES TÉRMICAS NA PREPARAÇÃO DE SOLUÇÕES SÓLIDAS MONOCRISTALINAS - M. R. B. Andreatta e N. J. W. Gallo (Departamento de Física e Ciência dos Materiais/Instituto de Física e Química de São Carlos/Universidade de São Paulo).

Nos processos de preparação de monocristais dopados, principalmente os que são efetuados a altas temperaturas, as flutuações térmicas estão sempre presentes, dando origem a soluções sólidas heterogêneas devido às alterações provocadas em suas velocidades de crescimento. A origem dessas flutuações pode estar, fundamentalmente, no equipamento de preparação, através do uso inadequado de termoelementos e de controladores de temperatura, o que causa, inevitavelmente, processos de convecções interna do nutriente devido a gradientes térmicos ou de concentração.

Neste trabalho, abordamos o efeito destas flutuações térmicas na distribuição do dopante em um processo de preparação de uma solução sólida monocristalina, pelo método de solução, quando esta pode ser considerada uma solução ideal no intervalo de temperatura onde o crescimento se processa.

R. 62

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000799835
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Andreeta, M R B (*)
Título	Efeito de flutuacoes termicas na preparacao de solucoes solidas monocristalinas.
Imprenta	São Paulo : Sbf, 1990.
Descrição	p.62.
Assunto	FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA
Autor Secundário	Gallo, N J H (**)
Autor Secundário	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada (3. 1990 Caxambu)
Fonte	Programa e Resumos, São Paulo : Sbf, 1990
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001269