

XIII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA

CAXAMBU, Ba 32 de maio de 1990

ENS18/16:30/6*f. DISPOSITIVO SAW - P. W. Oliveira, J. P. Andreeta, M. A. Sharif*, J. K.

Cunha Pinto**, A. C. Hernandez (Departamento de Física e Ciência dos Materiais/Instituto de Física e Química de São Carlos/Universidade de São Paulo).

Os dispositivos de ondas superficiais (SAW) possuem aplicações em processadores de sinais em sistemas eletrônicos e são, normalmente, preparados utilizando-se substratos de LiNbO_3 . Partindo de monocristais crescidos em nossos laboratórios, estamos desenvolvendo esses dispositivos em substratos cortados no plano cristalográfico YZ e 128° Y. Um dos problemas relevantes na confecção destes dispositivos é o polimento da superfície dos substratos monocristalinos que não devem apresentar rugosidade superior a $0,10 \lambda_{\text{acust.}}$. Em substratos com rugosidade superiores a esta ordem a contribuição das perdas por inserção seriam relevantes. Os transdutores estão sendo construídos a partir do processo de litografia. A caracterização destes dispositivos tem a finalidade principal de estudar o desempenho dos monocristais por nós preparados, bem como, dos processos de preparação de superfícies.

* TELEBRÁS

** DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ELETRICIDADE - USP - SP

p. 105

00001271

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000799892
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Oliveira, P W (*)
Título	Dispositivo saw.
Imprensa	São Paulo : Sbf, 1990.
Descrição	p.105.
Assunto	ACÚSTICA
Autor Secundário	Andreeta, José Pedro
Autor Secundário	Sharif, M A (*)
Autor Secundário	Pinto, José Kleber da Cunha 1954- (*)
Autor Secundário	Hernandes, Antônio Carlos (*)
Autor Secundário	Encontro Nacional de Física 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 PROD001271