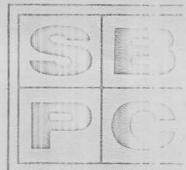


*sociedade brasileira
para o progresso
da ciência*



*37a. Reunião anual
25 a 17 de julho de 1985
Belo Horizonte-Minas Gerais*

FORMULÁRIO PARA A REPRODUÇÃO DE RESUMO DE TRABALHO

Informar que equipamento audiovisual irá necessitar

- Projetor de slides
- Retroprojetor
-

Informar se o trabalho será apresentado durante a Reunião Anual

- sim
- provavelmente
- não

Informar se o trabalho será apresentado em Sessão de

- Painéis
- Comunicação Oral
- Comunicações Coordenada

(para uso da Secretaria)

IMPORTANTE Leia todas as INSTRUÇÕES antes de diligenciar o RESUMO.

50-D.14

ELIPSÔMETRO DE COMPENSADOR GIRANTE. Adão Antonio da Silva, Renê Ayres Carvalho e Alberto Tannus (Departamento de Física e Ciência dos Materiais, Instituto de Física e Química de São Carlos SP).

Os autores puseram em operação um protótipo de um elipsômetro, fotométrico e digital, que emprega um compensador girante e um analisador fixo. Operando como polarímetro, determina, sem ambiguidade, o estado de polarização de um feixe de luz monocromática, discriminando estados de polarização complementares (helicidade). Analisa a polarização da luz refletida por uma amostra, determinando sua relatividade complexa ($\text{tg} \Psi e^{i\Delta}$). Utilizando-se um laser de He-Ne foram feitas medidas preliminares, de espessura de filmes de TiO_2 em substratos de Si, bem como da constante dielétrica, $\epsilon = \epsilon_1 + i\epsilon_2$, de um filme de Au. Os resultados obtidos concordam razoavelmente bem com aqueles encontrados na literatura. Os princípios de funcionamento estão descritos na ref. P.S.Hauge and F.H.Dill, "A rotating-compensator Fourier Ellipsometer, Optics Communications, 14,(4), aug. 1975). (CAPES, CNPq, FINEP).

p. 256

00001471

COMPROVANTE DE RECEBIMENTO DE RESUMO

D.1.4

Indique letra e número da
Sessão (consulte instruções)

(para uso da Secretaria)

D.1.4

Indique letra e número da
Sessão (consulte instruções)

(para uso da Secretaria)

Adão Antonio da Silva, Renê Ayres Carvalho e Alberto Tannus

Adão Antonio da Silva, Renê Ayres Carvalho e Alberto Tannus

TÍTULO DO TRABALHO ELIPSÔMETRO DE COMPENSADOR GI-
RANTE

TÍTULO DO TRABALHO ELIPSÔMETRO DE COMPENSADOR GI-
RANTE

Comissão Executiva Central
37a. Reunião Anual
Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

Comissão Executiva Central
37a. Reunião Anual
Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

EZ88P00.042P2

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000748853
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO PERIODICO - NACIONAL
Entrada Principal	Silva, A. A. (*)
Título	Elipsômetro de compensador girante.
Imprenta	, 1985.
Descrição	p.256.
Assunto	FÍSICA
Autor Secundário	Carvalho, René Ayres de
Autor Secundário	Tannus, Alberto (*)
Autor Secundário	Reunião Anual da SBPC (37. 1985 Belo Horizonte)
Fonte	Ciencia e Cultura, v.37, n.7 supl., p.256, jul. 1985
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001471