

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

ra uso da Secretaria)

IMPORTANTE Leia todas as INSTRUÇÕES antes de datilografar o RESUMO.

50-D.14

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

s 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 refletividade complexa ($\text{tg} \psi e^{i\alpha}$). 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

0000 J471

COMPROVANTE DE RECEBIMENTO DE RESUMO

D.1.4

Indique letra e número da
Seção (consulte instruções)

(para uso da Secretaria)

Adão Antonio da Silva, Renê Ayres Carvalho e Alberto Tannús

TÍTULO DO TRABALHO ELIPSÔMETRO DE COMPENSADOR GIRANTE

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

COMPROVANTE DE RECEBIMENTO DE RESUMO

D.1.4

Indique letra e número da
Seção (consulte instruções)

(para uso da Secretaria)

Adão Antonio da Silva, Renê Ayres Carvalho e Alberto Tannús

TÍTULO DO TRABALHO ELIPSÔMETRO DE COMPENSADOR GIRANTE

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

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.
Imprensa	, 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