

X Encontro Nacional de Física da
Matéria Condensada, Caxambu - MG
05 à 08 de maio de 1987.

4451361977⁽²⁾ 075012170
ISN/PAINEL SISTEMA ELETRÔNICO-COMPUTACIONAL PARA PROTÓTIPO DE ESPECTROFOTÔMETRO INFRAVERMELHO POR TRANSFORMADA DE FOURIER RÁPIDO. CONCLUSÕES. Luciano da F. Costa, Sérgio C. Zilio e Máximo Siqueira (Instituto de Física e Química de São Carlos, USP).

Encontra-se concluído o sistema eletrônico-computacional de um protótipo de espectrofotômetro infravermelho por Transformada de Fourier (EIF). Fazem parte deste sistema:

- i) microcomputador de 8 bits (Z-80) com sistema operacional CP/M
- ii) terminal gráfico e videográfico
- iii) módulo para aquisição de dados e controle
- iv) módulo para processamento da Transformada de Fourier baseado no processador de sinais TMS 32010
- v) impressora gráfica
- vi) software para controle e utilização dos recursos mencionados anteriormente.

Apresentamos resultados de testes simulados enquanto aguardamos a conclusão da parte ótica do EIF. Dos resultados obtidos destacamos: o baixo tempo para o cálculo da Transformada de Fourier (apenas 200 ms para uma resolução de 1024 pontos por espectro) e a versatilidade do software de apoio que permite, através de "menus", a manipulação de resultados em disco, impressão gráfica e tela gráfica de 500x256 pontos. (FIEC, FINEP, FAPESP).

00001554

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000763983
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Costa, Luciano da Fontoura (**)
Título	Sistema eletronico-computacional para prototipo de espectrofotometro infravermelho por transformada de fourier rapido : conclusoes.
Imprensa	Sao Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1987.
Descrição	ins/painel.
Autor Secundário	Zílio, Sérgio Carlos
Autor Secundário	Siu Li, Máximo
Autor Secundário	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada (10. 1987 Caxambu)
Fonte	Programa e Resumos, São Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1987
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001554