

XII ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA

DA MATÉRIA CONDENSADA,

Coxambú, 9-13 maio de 1989.

MAT/9:30, 6^h E. Método de Pulso de Pressão: uma nova forma de medida de distribuição de car
gas em dielétricos. 443
Carlos Mauricio Lepienski-CEPEL-Eletrabras-R.J., Maria Zanin-DEMA-UFSCar-São Carlos-SP, José
Alberto Giacometti-IFQSC-USP-São Carlos-SP

0040504982
Quando um material dielétrico é submetido a um campo elétrico, três processos podem ser desencadeados: orientação dipolar, migração iônica, injeção de cargas pelos eletrodos e acúmulo de cargas nas interfaces. Portanto, o conhecimento das distribuições de cargas ou do campo elétrico no volume é fundamental para a compreensão desses fenômenos. Assim, muitas técnicas experimentais foram desenvolvidas, mas em geral elas são aplicáveis para alguns materiais em situações experimentais restritas ou ainda são técnicas destrutivas ou não fornecem resultados precisos ou confiáveis. Recentemente foi desenvolvido um método extremamente poderoso (geralmente aplicável em todos os materiais) que usa a propagação de um pulso de pressão que viaja através da amostra. A perturbação causada pelo pulso induz uma variação de cargas induzidas nos eletrodos o que permite a determinação da distribuição de cargas ou do campo elétrico. Este trabalho descreve a teoria do método, a montagem e os detalhes técnicos envolvidos nos experimentos. Discute-se ainda, a aplicação do método em materiais dielétricos utilizados em isolamento elétrica.

11-52055
p. 147

00001101

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000786085
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Lepienski, C M (*)
Título	Metodo de pulso de pressao : uma nova forma de medida de distribuicao de cargas em dieletricos.
Imprensa	São Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1989.
Descrição	p.147.
Autor Secundário	Zanin, M (*)
Autor Secundário	Giacometti, José Alberto
Autor Secundário	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada (12. 1989 Caxambu)
Fonte	Programa e Resumos, São Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1989
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001101