

4.01.07.09-6

E-C

III ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA

Curitiba, M.G., 8 a 12 de maio de 1990

Nome: Braz Bello Junior

Instituição e Depto.: Instituto de Física e Química de São Carlos - Depto. de Física - USP

Forma preferida para apresentação: Painel() Oral(X)

Grupo de Trabalho (*): 1- Polímeros

2- Ciência dos Materiais

Se possível, cite dois grupos de trabalho para a apresentação do resumo em ordem de prioridade.

ESTUDOS DE PROPRIEDADES DE FRACTAL EM POLÍMEROS DE POLIPARAFENILENO AMORFO*

Braz Bello Junior e Milton Campos (Instituto de Física e Química de São Carlos, USP, Caixa Postal 369, 13.560 - São Carlos, SP).

Amostras de poliparafenileno amorfo foram obtidas através da síntese química, pela oxidação do benzeno por cloreto de cobre, na presença de cloreto de alumínio, segundo método desenvolvido por Kovacic. Essas amostras foram estudadas com a técnica de espalhamento de raio X a baixo ângulo (SAXS), para ângulos de espalhamento contidos na região de Parod. Estudos da intensidade de espalhamento I em função do vetor de espalhamento q , mostraram que obedecem uma relação da forma $I = Cq^{-\alpha}$. O valor encontrado para α foi de 3.58, menor que o valor 4 da lei de Parod, o que mostra a natureza fractal da superfície. Para a dimensão do fractal o valor encontrado foi de 2.42.

* Trabalho realizado com apoio financeiro da FAPESP.

p 199

INSTRUÇÕES PARA APRESENTAÇÃO DO RESUMO

O resumo deverá ser datilografado em espaço simples, sem margens e sem exceder o retângulo demarcado. Não serão aceitas cópias xerox. Caso necessite de mais formulários solicite ao Secretário Regional da SBF de sua região ou diretamente com a Secretaria Geral da SBF. (011) 815.555 al 222.

Use, de preferência, máquina elétrica e tipo "Elite" ou semelhante.

NÃO APAGUE. Correções devem ser datilografadas em outra folha e coladas sobre o erro. O resumo será fotografado e impresso como foi apresentado.

Escreva o título em letras maiúsculas. A seguir, o nome completo do(s) autor(es) grifado, indicando após o nome da instituição.

Remeta esta folha SEM DOBRAR NO RETÂNGULO DO RESUMO juntamente com a ficha de inscrição.

00001320

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000799870
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Bello Junior, B (*)
Título	Estudos de propriedades de fractal em polimeros de poliparafenileno amorfo.
Imprensa	São Paulo : Sbf, 1990.
Descrição	p.199.
Assunto	MATÉRIA CONDENSADA
Autor Secundário	Campos, M
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 PROD001320