

II ENCONTRO NACIONAL DE FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA

SABU, R.S., 9 a 13 de maio de 1987

NOME: ENEIDA FIGUEIREDO KOURY

INSTITUIÇÃO E DEPTO.: Instituto de Física e Química de São Carlos/DFCM/USP

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

Grupo de Trabalho (*): 1- Biofísica

2- Ressonância

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

999 0000 103

999 0000 147

IDENTIFICAÇÃO POR EPR DE RADICAIS LIVRES GERADOS ELETROQUIMICAMENTE EM COMPOSTOS DE N-NITROBENZENOSULFONAMIDAS. Eneida F.Koury, Valnice Boldrin*, Nelson Stradiotto** e Otaciro R.Nascimento. IFQSC/DFCM/USP, S.Carlos-SP, *UNESP, Araraquara; **USP, Ribeirão Preto.

6003051-216

O grupo nitrobenzenosulfonil é utilizado como protetor do grupo amina de aminoácidos, pois se liga ao nitrogênio deste grupo impedindo, entre outras coisas, a síntese de peptídeos ou a complexação com metais.

A eletrólise é um dos métodos pelo qual retira-se o grupo protetor, através da quebra da ligação S-N. A transferência de um ou dois elétrons ao composto original gera espécies paramagnéticas e produtos que podem ser identificados pela técnica de EPR.

Com o intuito de elucidar os mecanismos de reação das espécies, frente à captura de um ou dois elétrons, amostras de N-nitrobenzenosulfonamidas (N-nitrobenzenosulfonil ligado ao grupo amida ou à cadeia aromática) foram eletrolisadas nos primeiro e segundo potenciais e em seguida analisadas por EPR.

Através de seus espectros foram identificadas as transições eletrônicas e determinadas as constantes de acoplamento hiperfino, possibilitando a localização do elétron desemparelhado e a monitoração de densidade de spin eletrônico sobre cada núcleo interagente.

Comparando estas constantes entre os diversos compostos, foi possível descrever os prováveis mecanismos dessas espécies, bem como identificar os produtos formados após o final de eletrólise.

Verificamos que tanto os diferentes grupos substituintes como a localização do grupo nitro no anel benzeno, influenciam significativamente no comportamento apresentado por essas espécies.

INSTRUÇÕES PARA APRESENTAÇÃO DO RESUMO

1) O resumo deverá ser datilografado em espaço simples, sem margens e sem exceder o retângulo demarcado. Não serão aceitas cópias xerox. Necessite de mais formulários solicite ao Secretário Regional da SBF de sua região ou diretamente com a Secretaria Geral da SBF. (5.5599 ramal 222).

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

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

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

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

BIO
P. 41

00001075

Campo	Dado
*****	Documento 1 de 1
No. Registro	000793577
Tipo de material	TRABALHO DE EVENTO-RESUMO - NACIONAL
Entrada Principal	Koury, E F (*)
Título	Identificacao por epr de radicais livres gerados eletroquimicamente em compostos de n-nitrobenzenosulfonamidas.
Imprenta	São Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1989.
Descrição	p.41.
Autor Secundário	Boldrin, V (*)
Autor Secundário	Stradiotto, N R
Autor Secundário	Nascimento, Otaciro Rangel
Autor Secundário	Encontro Nacional de Fisica da Materia Condensada (12. 1989 Caxambu)
Fonte	Resumos, São Paulo : Sociedade Brasileira de Fisica, 1989
Unidade USP	FFCLRP -- FAC DE FILOSOFIA, CIÊN LETRAS DE RIBEIRÃO PRETO
Unidade USP	IFQSC-F -- INST DE FÍSICA DE SÃO CARLOS
Localização	IFSC PROD001075