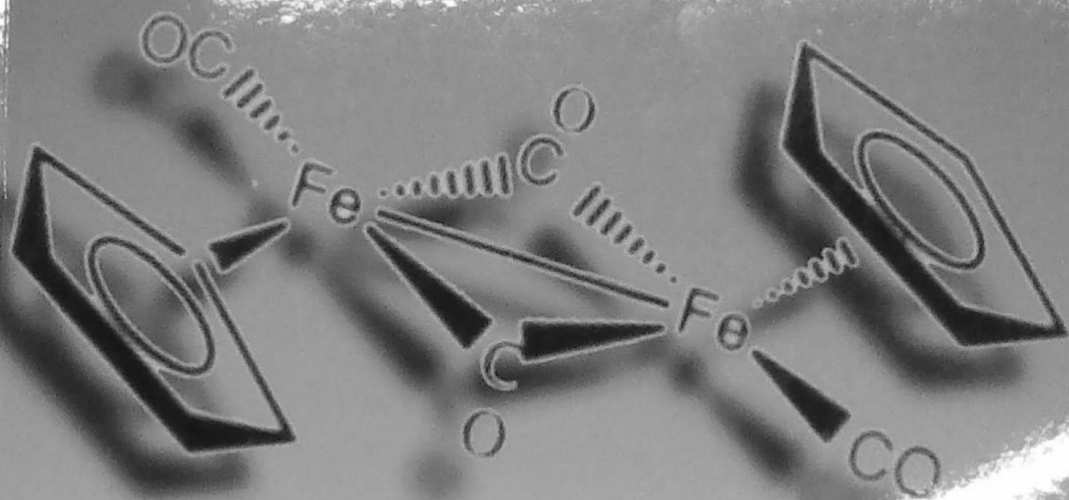
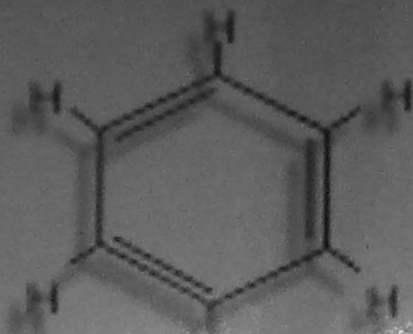


ECLÉTICA

Química



ISSN 0100-4670

VOLUME 33, NÚMERO 1
Janeiro a Março de 2008

ECLÉTICA
Química

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

Reitor

Marcos Macari

Vice-Reitor

Herman Jacobus Cornelis Voorwald

Pró-Reitor de Pesquisa

José Arana Varela

REVISTA
de Física

Este número foi editado com recursos do Programa de Apoio a Publicações Científicas:

Apoio:



Ministério
da Educação

Ministério da
Ciência e Tecnologia





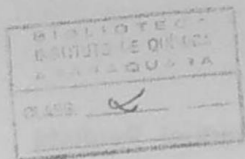
ECLÉTICA
Química

ISSN 0100-4670

ECQUDX

ISSN 1678-4618 on-line

Eclética Química	São Paulo	v. 33	n. 1	p. 1 - 80	2008
------------------	-----------	-------	------	-----------	------



ECLÉTICA

Química

Editor
Antonio Tallarico Adorno

Editores Associados / Associate Editors
Antonio Eduardo Mauro
Assis Vicente Benedetti

Comissão Editorial / Editorial Board

Heloise de Oliveira Pastore	(Instituto de Química - Unicamp)
Lúcio Angnes	(Instituto de Química - USP)
Assis Vicente Benedetti	(Instituto de Química - Unesp)
Antonio Eduardo Mauro	(Instituto de Química - Unesp)
Antonio Tallarico Adorno	(Instituto de Química - Unesp)

Conselho Consultivo / Advisory Board

Pere Lluís Cabot	(Facultad de Química - Universitat de Barcelona)
Julien F. C. Boodts	(Instituto de Química - UFU - Uberlândia)
Oscar L. Malta	(Departamento de Química Fundamental - UFPE)
Jairton Dupont	(Instituto de Química - UFRGS)

Assessoria Técnica / Technical Advisory

Valéria Aparecida Moreira Novelli
Manoel Augusto da Silva Guerreiro
Thayz Cristina Boni

Publicação trimestral / Quarterly publication

Assinaturas / Subscriptions
Instituto de Química - Unesp
Caixa Postal 355
14801-970 Araraquara-SP

Distribuição e Permutas / Distribution and Exchanges

Coordenadoria Geral de Bibliotecas da Unesp
Avenida Vicente Ferreira, 1278 - C. P. 603
17515-000 Marília - SP

ECLÉTICA QUÍMICA

São Paulo, SP - Brasil 1976
1976-2007, 1-32
2008, 33 n1
ISSN 0100-4670
ECQUDX

Os artigos publicados na *Eclética Química* são indexados por:
The articles published in Eclética Química are indexed by :

Abstracts Journal (Referativnyi Zhurnal); CAB Abstracts; Chemical Abstracts; SciELO; SciFinder Scholar; Red Alyc.

Sumário Contents

-
- The physico-chemical properties of 4-chlorophenoxyacetates of Mn(II), Co(II), Ni(II) and Cu(II).
W. Ferenc, M. Bernat, J. Sarzynski, B. Paszkowska07
- Preparation of nano-MgO using ultrasonic method and its characteristics.
Z. X.Tang, L. E. Shi15
- Spectroscopic analysis of C80 doping with group III and group V elements using semiempirical PM3 molecular modelling technique.
M. Ibrahim, H. E. Haes, A. J. Hameed, A. H. Essa21
- Stability constants and thermodynamic parameters of cadmium complexes with sulfonamides and cephalirin.
M. S. Parihar, F. Khan29
- Avaliação do desempenho analítico do método de determinação de TPH (Total Petroleum Hydrocarbon) por detecção no infravermelho.
Validation of method for the determination of TPH (Total Petroleum Hydrocarbon) by infrared detection.
A. R. Nascimento, R. L. Ziolli, J. T. Araruna Jr., C. S. Pires, T. B. Silva35
- Thermal decomposition of solid state compounds of lanthanide and yttrium benzoates in CO₂ atmosphere.
Decomposição térmica dos benzoatos de lantanídeos e ítrio no estado sólido em atmosfera de CO₂.
J. R. Locatelli, A. B. Siqueira, C. T. Carvalho, M. Ionashiro43
- Exploring potentialities of the HR-CS FAAS technique in the determination of Ni and Pb in mineral waters.
Explorando potencialidades da técnica HR-CS FAAS na determinação de Ni e Pb em água mineral.
V. R. Amorim Filho, V. P. Franzini, J. A. Gomes Neto49
- Estudo do comportamento eletroquímico da enzima peroxidase na presença de peróxido de hidrogênio e ácido 5-aminossalicílico.
Investigation on electrochemical behavior of peroxidase enzyme in the presence of hydrogen peroxide and 5-aminosalicylic acid.
C. V. Uliana, C. S. Riccardi, H. Yamanaka57

Reação de precipitação de Ag na liga Cu-8%Al-6%Ag.	
Ag precipitation reaction in the Cu-8wt.%Al-6wt.%Ag alloy.	
<i>R. A. G. Silva, A. G. Magdalena, T. M. Carvalho</i>	63
Analysis of the structural and electronic properties of 1-(5-Hydroxymethyl - 4 -[5 - (5-oxo-5-piperidin-1-yl)-penta-1,3dienyl)-benzo[1,3]dioxol-2-yl] -tetrahydro-furan-2-yl)-5-methyl-1H-pyrimidine-2,4dione molecule.	
<i>A. H. Essa, A. F. Jalbout</i>	71
Índice de Assuntos	77
Subject Index	78
Índice de Autores / Authors Index	79
Instruções aos autores / Instructions for Authors	80

Índice de Assuntos

ácido 5-aminossalicílico, 57
adições de Ag, 63
água mineral, 49
análise classificatória, 49
areia contaminada, 35
atmosfera de CO₂, 43
benzoato, 43
decomposição térmica, 43
eletrodo de grafite, 57
espectroscopia no infravermelho, 35
HR-CSS FAAS, 49
lantanídeos, 43
ligas à base de cobre, 63
microdureza, 63
Ni, 49
Pb, 49
peroxidase, 57
peróxido de hidrogênio, 57
petróleo, 35
TPH, 35

Subject Index

- 4-chlorophenoxyacetates, 07
5-aminosalicylic acid, 57
Ag additions, 63
AHE molecule, 71
anti-HIV drugs, 71
Austin model 1 (AM1), 71
benzoate, 43
C80, 21
cephapirin, 29
Co(II), 07
CO₂ atmosphere, 43
Cu based alloys, 63
Cu(II), 07
final heat of formation, 21
graphite electrode, 57
hetrofullerene, 21
HR-CS FAAS, 49
hydrogen peroxide, 57
infra-red spectroscopy, 35
lanthanides, 43
magnetic properties of Mn(II), 07
MgO, 15
microhardness, 63
mineral water, 49
nano-particle size, 15
Ni(II), 07
Ni, 49
Pb, 49
peroxidase, 57
petroleum, 35
polarography, 29
preparation, 15
sand contamination, 35
screening analysis, 49
stability constant, 29
sulfonamide, 29
thermal decomposition, 43
thermal stability, 07
thermodynamics, 29
TPH, 35
ultrasonic method, 15
vibrational spectrum, 21

Índice de Autores
Authors Index

- Amorim Filho, V. R., 49
Araruna Jr., J.T. 35
Bernat, M., 07
Carvalho, C. T., 43
Carvalho, T. M., 63
E shi, L., 15
Essa, A. H., 21, 71
Ferenc, W., 07
Franzini, V. P., 49
Gomes Neto, J. A., 49
Haes, H. E., 21
Hameed, A.J., 21
Ibrahim, M., 21
Ionashiro, M., 43
Jalbout, A. F., 71
Khan, F., 29
Locatelli, J. R., 43
Magdalena, A.G., 63
Nascimento, A. R., 35
Parihar, M. S., 29
Paszowska, B., 07
Pires, C. S., 35
Riccardi, C. S., 57
Sarzyński, J., 07
Silva, R.A.G., 63
Silva, T.B., 35
Siqueira, A. B., 43
Tang, Z.X., 15
Uliana, C. V., 57
Yamanaka, H., 57
Zioli, R.L., 35