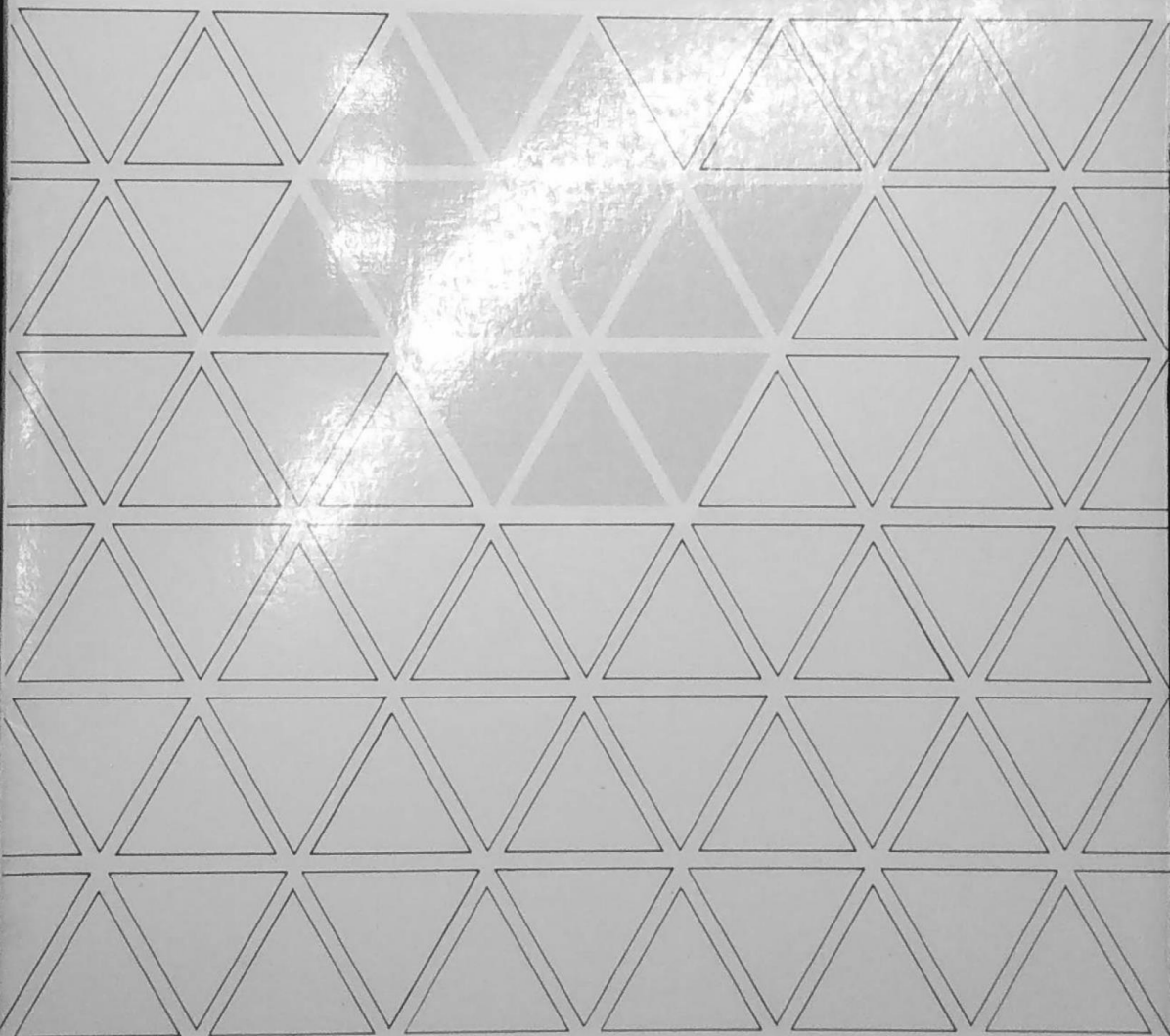


# ECLÉTICA QUÍMICA

PUBLICAÇÃO UNESP



ECLÉTICA QUÍMICA • S. PAULO • V. 10 • 1985

REITOR  
Prof. Dr. Jorge Nagle

VICE-REITOR  
Prof. Dr. Paulo Milton Barbosa Landim

CENTRO DE PUBLICAÇÕES CULTURAIS E CIENTÍFICAS  
DIRETOR: Prof. Dr. Fernando de Azevedo Corrêa

Conselho Consultivo:

**Presidente:** Prof. Dr. Fernando de Azevedo Corrêa

**Membros:** Prof. Dr. Antônio Christofolletti  
Prof. Dr. Dilermando Perecin  
Prof. Dr. Francisco Habermann  
Prof. Dr. Irineu de Moura

**Equipe Técnica**  
Elga de Souza Pastore  
Maria Sylvia C.A. Corrêa  
Vanderli P.A. Horikiri  
Vera Lúcia Sena

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

ECLÉTICA QUÍMICA



ISSN 0100-4670  
ECQDX

Ecl. Quím.	São Paulo	v. 10	p. 1-87	1985
------------	-----------	-------	---------	------

A correspondência e os artigos para publicação deverão ser encaminhados a:  
Correspondence and articles for publication should be addressed to:

ECLÉTICA QUÍMICA  
Instituto de Química  
Rua. Prof. Francisco Degni, s/n.º  
14.800 — Araraquara - SP - Brasil

BIBLIOTECA INSTITUTO DE QUÍMICA ARARAQUARA
CLASS. _____ <i>en</i>

**Comissão de Redação**

Abílio Martins  
Ana Maria G. Massabni  
Choiti Kiyari  
Jean Pierre Gastmans  
Mário Cilense  
Ruy Madsen Barbosa

**Diretor da Revista**

Jean Pierre Gastmans

Publicação anual / Annual publication  
Solicita-se permuta / Exchange desired

ECLÉTICA QUÍMICA. (Universidade Estadual Paulista)  
São Paulo, SP — Brasil, 1976 —

1976-1985, 1-10

ISSN 0100-4670  
ECQUDX

Os artigos publicados na ECLÉTICA QUÍMICA são indexados por:  
The articles published in ECLÉTICA QUÍMICA are indexed by:

Analytical Abstracts; Bibliografia Brasileira de Química Básica e Química Tecnológica; Biological Abstracts; Ozone Chemistry and Technology; Periodica — Índice de Revistas Latinoamericanas em Ciências; Publicações do Centro de Informações Nucleares da Comissão Nacional de Energia Nuclear; Revista de Resúmenes Analíticos En... (URSS). Sumários de Educação; Sumários Correntes Brasileiros: Ciências Exatas e Biológicas.

## ÍNDICE DE ASSUNTOS V.10

$\beta$ -alumina  
influência da água  
mobilidade  
íon lítio  
método CNDO/2, p. 11

Cadinhos  
construção  
metais nobres  
copelação, p. 63

Carvão mineral  
impregnado com prata  
grupos superficiais  
espectroscopia vibracional no infravermelho  
medidas eletroquímicas  
testes químicos, p. 39

Carvão vegetal  
impregnado com prata  
grupos superficiais  
espectroscopia vibracional no infravermelho  
medidas eletroquímicas  
testes químicos, p. 39

Choque térmico  
titanato de alumínio  
adição de  $ZrO_2$   
adição de  $ZrSiO_4$ , p. 10

Cobalto  
complexometria  
EDTA, p. 7

Cobre  
complexometria  
EDTA, p. 7

Complexometria  
cobalto  
cobre  
zinco  
EDTA, p. 7

Complexos de cobalto  
oxidação eletroquímica  
organometálicos, p. 23

Complexos de níquel (II)  
susceptibilidade magnética  
trifenilarsinóxido, p. 53

Copelação  
construção de cadinhos  
metais nobres, p. 63

Dimetilformamida-água  
entalpias de misturas, p. 29

EDTA  
complexometria  
cobalto  
cobre  
zinco, p. 7

Espectroscopia vibracional no infravermelho  
grupos superficiais  
carvão mineral  
carvão vegetal  
impregnados com prata, p. 39

Estimação de parâmetros  
modelos não-lineares, p. 17

Grupos superficiais  
carvão mineral  
carvão vegetal  
impregnados com prata  
espectroscopia vibracional no infravermelho  
medidas eletroquímicas  
testes químicos, p. 39

Hidrocarbonetos  
TRE  
teorias HMOSCF, p. 1

Íon lítio  
mobilidade  
método CNDO/2  
 $\beta$ -alumina  
influência da água, p. 11

Medidas eletroquímicas  
grupos superficiais  
carvão mineral  
carvão vegetal  
impregnados com prata, p. 39

Metais nobres  
construção de cadinhos  
copelação, p. 63

Método CNDO/2  
mobilidade  
ion lítio  
influência da água  
 $\beta$ -alumina, p. 11

Modelos não-lineares  
estimação de parâmetros, p. 17

Organometálicos  
oxidação eletroquímica  
complexos de cobalto, p. 23

Oxidação eletroquímica  
organometálicos  
complexos de cobalto, p. 23

Resistência mecânica  
titanato de alumínio  
adição de  $ZrO_2$   
adição de  $ZrSiO_4$ , p. 73

Susceptibilidade magnética  
complexos de níquel (II)  
trifenilarsinóxido, p. 53

Teorias HMOSCF  
TRE  
hidrocarbonetos, p. 1

Testes químicos  
grupos superficiais  
carvão mineral  
carvão vegetal  
impregnados com prata, p. 39

Titanato de alumínio  
Adição de  $ZrO_2$   
Adição de  $ZrSiO_4$   
resistência mecânica  
choque térmico, p. 73

TRE  
hidrocarbonetos  
teorias HMOSCF, p. 1

Trifenilarsinóxido  
complexos de níquel (II)  
susceptibilidade magnética, p. 53

Zinco  
complexometria  
EDTA, p. 7

$ZrO_2$   
titanato de alumínio  
resistência mecânica  
choque térmico, p. 73

$ZrSiO_4$   
titanato de alumínio  
resistência mecânica  
choque térmico, p. 73

## SUBJECT INDEX

### V.10

- Aluminum titanate
  - ZrO<sub>2</sub> addition
  - ZrSiO<sub>4</sub> addition
  - mechanical resistance
  - thermal shock, p. 73
- $\beta$ -alumina
  - water influence
  - mobility
    - lithium ion
    - CNDO/2 method, p.11
- Charcoal
  - metal impregnation
  - surface groups
    - chemical reactions
    - electrochemistry
    - vibrational spectroscopy, p.39
- Chemical reactions
  - surface groups
    - charcoal
    - coal
    - metal impregnation, p.39
- CNDO/2 method
  - mobility
    - lithium ion
    - water influence
      - $\beta$ -alumina, p.11
- Coal
  - metal impregnation
  - surface groups
    - chemical reactions
    - electrochemistry
    - vibrational spectroscopy, p.39
- Cobalt
  - complexometry
    - EDTA, p. 7
- Cobalt complexes
  - electrochemical oxidation
  - organometallic compounds, p.23
- Complexometry
  - cobalt
  - copper
  - zinc
    - EDTA, p. 7
- Copper
  - complexometry
    - EDTA, p. 7
- Crucibles preparation
  - noble metals
  - cupellation, p.63
- Cupellation
  - crucibles preparation
  - noble metals, p. 63
- Dimethylformamide-water
  - enthalpies of mixtures, p.29
- EDTA
  - complexometry
    - cobalt
    - copper
    - zinc, p.7
- Electrochemical oxidation
  - organometallic compounds
  - cobalt complexes, p. 23
- Electrochemistry
  - surface groups
    - charcoal
    - coal
    - metal impregnation, p.39
- HMOSCF theories
  - TRE
    - hydrocarbons, p. 1
- Hydrocarbons
  - TRE
    - HMOSCF theories, p. 1

- Lithium ion
  - mobility
  - CNDO/2 method
  - $\beta$ -alumina
  - water influence, p. 11
- Magnetic susceptibility
  - nickel (II) complexes
  - triphenylarsine oxide, p. 53
- Mechanical resistance
  - aluminum titanate
  - ZrO<sub>2</sub> addition
  - ZrSiO<sub>4</sub> addition, p. 73
- Nickel (II) complexes
  - magnetic susceptibility
  - triphenylarsine oxide, p. 53
- Noble metals
  - crucibles preparation
  - cupellation, p. 63
- Nonlinear model
  - parameter estimation, p. 17
- Organometallic compounds
  - electrochemical oxidation
  - cobalt complexes, p. 23
- Parameter estimation
  - nonlinear model, p. 17
- Surface groups
  - charcoal
  - coal
    - metal impregnation
    - chemical reactions
    - electrochemistry
    - vibrational spectroscopy, p. 39
- Thermal shock
  - aluminum titanate
  - ZrO addition
  - ZrSi<sub>2</sub>O<sub>4</sub> addition, p. 73
- TRE
  - hydrocarbons
  - HMOSCF theories, p. 1
- Triphenylarsine oxide
  - nickel (II) complexes
  - magnetic susceptibility, p. 53
- Vibrational spectroscopy
  - surface groups
  - charcoal
  - coal
  - metal impregnation, p. 39
- Zinc
  - complexometry
  - EDTA, p. 7
- ZrO<sub>2</sub>
  - aluminum titanate
  - mechanical resistance
  - thermal shock, p. 73
- ZrSiO<sub>4</sub>
  - aluminum titanate
  - mechanical resistance
  - thermal shock, p. 73



ÍNDICE DE AUTORES  
AUTHOR INDEX  
V.10

BENEDETTI, A.V. ....	p.23,29,39
CILENSE, M. ....	p.29,39
COSTA, R.A. da.....	p.39
DOCKAL, E.R.....	p.23
GASTMANS, D.F.....	p.1
GASTMANS, J.P. ....	p.1
GRANER, C.A.F.....	p.7
IONASHIRO, M.....	p.7
JAFELICCI JÚNIOR, M.....	p.39
LONGO, E. ....	p.73
LOPES, J.M.....	p.1
MAGNANI, R. ....	p.17
MARINHO, P.A.....	p.11
MARQUES, M.....	p.29
MASSABNI, A.C. ....	p.53
OLIVEIRA, C.N. de.....	p.7
OLIVEIRA, L.F.C. de.....	p.53
PANDOLFELLI, V.C.....	p.73
SAHÃO JÚNIOR, J. ....	p.17
SATOU MARTINS, M.....	p.23
TENGNON, E. ....	p.63
VARELA, J.A. ....	p.73
VOLLET, D.R.....	p.29