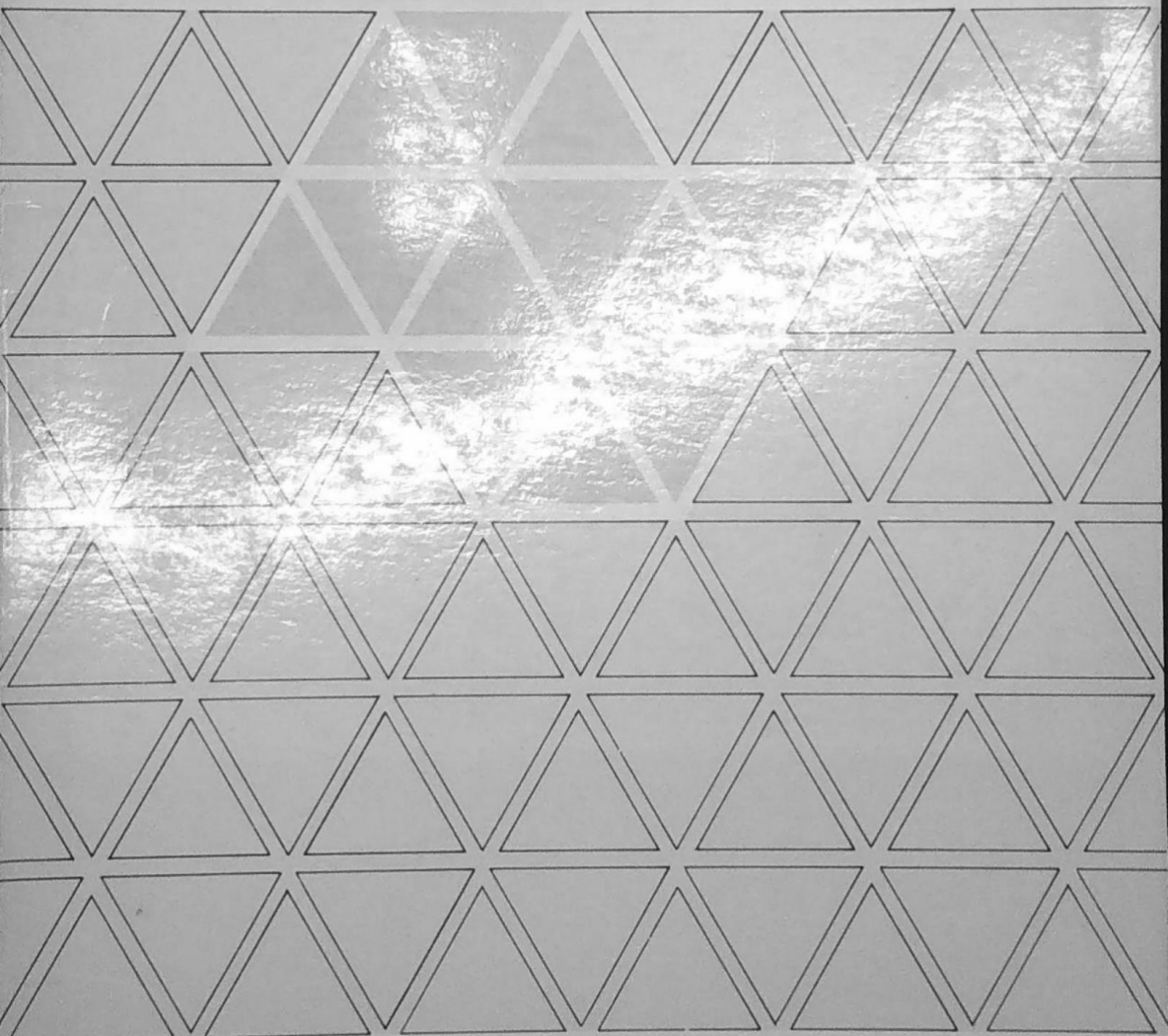


# ECLÉTICA QUÍMICA

PUBLICAÇÃO UNESP



ECLÉTICA QUÍMICA • S. PAULO • V. 8 • 1983

**REITOR**

Prof. Dr. Armando Octávio Ramos

**VICE-REITOR**

Prof. Dr. Raphael Lia Rolfsen

**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. Antonio 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

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

ECLÉTICA QUÍMICA

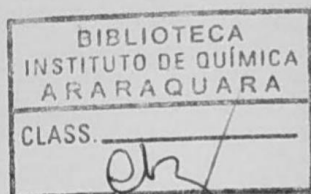


ISSN 0100-4670  
ECQUDX

Ecl. Quím.	São Paulo	V. 8	p. 1-59	1983
------------	-----------	------	---------	------

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

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



**Comissão de Redação**

Abílio Martins  
Ana Maria G. Massabni  
Choiti Kiyam  
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-

1976-1983, 1-8

ISSN 0100-4670

ECQUDX

Os artigos publicados na ECLÉTICA QUÍMICA são indexados por:  
The articles published in ECLÉTICA QUÍMICA are indexed by:  
Bibliografia Brasileira de Química Básica e Química Tecnológica, Biological Abstracts, Ozone Chemistry and  
Technology, Periodica, Publicações do Centro de Informações Nucleares da Comissão Nacional de Energia  
Nuclear, Revista de Resúmenes Analíticos en... (URSS), Sumario Actual de Revistas.

## SUMÁRIO / CONTENTS

### ARTIGOS ORIGINAIS/ORIGINAL ARTICLES

UM MÉTODO DE MEDIDA DE CALOR ESPECÍFICO PARA SUBSTÂNCIAS SÓLIDAS METÁLICAS. A measuring method of specific heat for metallic solid substances. C. dos S. Lourenço; M. Cilense; W. Garlipp. ....	1
ESTUDO CRISTALOGRAFICO DE ALGUNS COMPLEXOS DE FOSFINÓXIDOS COM MANGANÊS (II). Crystallographic study of some complexes of phosphine oxides with manganese (II). D. Periotto; S.A. Antonio; K. Tomita. ....	11
DETERMINAÇÃO DE POTÁSSIO POR FOTOMETRIA DE CHAMA DE EMISSÃO DE SOLUÇÕES "CONCENTRADAS". Potassium determination in "concentrated" solutions by flame emission photometry. L.B. Bacetti; C.A.F. Graner; M. Ionashiro. ....	13
RESÍDUOS DE PESTICIDAS ORGANOCORADOS: MÉTODOS DE TRIAGEM. Residues of organochlorine pesticides: screening methods. M.L. Ribeiro; A. Del'Acqua; J.L. Monfardini; J.M. David. ....	21
TITULAÇÃO COMPLEXOMÉTRICA DE LANTANÍDEOS E ÍTRIO. Complexometric titration of lanthanides and yttrium. M. Ionashiro; C.A.F. Graner; J. Zuanon Netto. ....	29
MISTURAS DE DIMETILFORMAMIDA-ÁGUA. I - VISCOSIDADE A DIFERENTES TEMPERATURAS. Dimethylformamide-water mixtures. I - Viscosity at different temperatures. A.V. Benedetti; M. Cilense; E.H. Frushio. ....	33
ENSAIOS DE CORROSÃO POR PERDA DE MASSA DO AÇO AISI 1005 EM ETANOL HIDRATADO. Corrosion of low carbon steel Aisi 1005 were investigated by weight loss in hydrated ethyl alcohol. A.C. Guastaldi; A.V. Benedetti; S.J.L. Ribeiro. ....	43
ÍNDICE DE ASSUNTOS	55
SUBJECT INDEX	57
AUTHOR INDEX	59

# ÍNDICE DE ASSUNTOS

## V. 8

- Aço AISI 1005  
corrosão  
perda de massa  
etanol hidratado, p. 43
- Análise de fertilizantes  
fotometria de chama de emissão  
potássio  
determinação quantitativa, p. 13
- Análise de resíduos  
pesticidas organoclorados  
cromatografia gasosa  
derivados de leite  
ração para aves, p. 21
- Calor específico  
medida  
substâncias sólidas metálicas, p. 1
- Complexos de fosfinóxidos com manganês (II)  
dados cristalográficos  
determinação  
difração de raios-X, p. 11
- Corrosão  
perda de massa  
aço AISI 1005  
etanol hidratado, p. 43
- Cromatografia gasosa  
análise de resíduos  
pesticidas organoclorados  
derivados de leite  
ração para aves, p. 21
- Dados cristalográficos  
determinação  
complexos de fosfinóxidos com manganês (II)  
difração de raios-X, p. 11
- Derivados de leite  
análise de resíduos  
pesticidas organoclorados  
cromatografia gasosa, p. 21
- Difração de raio-X  
dados cristalográficos  
determinação  
complexos de fosfinóxidos com manganês (II), p. 11
- Dimetilformamida-água  
viscosidade  
diferentes temperaturas, p. 33
- Etanol hidratado  
corrosão  
perda de massa  
aço AISI 1005, p. 43
- Fotometria de chama de emissão  
potássio  
determinação quantitativa  
análise de fertilizantes, p. 13
- Ítrio  
titulação complexométrica, p. 29
- Lantanídeos  
titulação complexométrica, p. 29
- Pesticidas organoclorados  
análise de resíduos  
cromatografia gasosa  
derivados de leite  
ração para aves, p. 21
- Potássio  
determinação quantitativa  
fotometria de chama de emissão  
análise de fertilizantes, p. 13
- Ração para aves  
análise de resíduos  
pesticidas organoclorados  
cromatografia gasosa, p. 21
- Substâncias sólidas metálicas  
medida de calor específico, p. 1
- Titulação complexométrica  
itrio  
lantânídeos, p. 29

# SUBJECT INDEX

## V. 8

- Chickens feed
  - residues analysis
    - organochlorine pesticides
      - gas-chromatographic, p. 21
- Complexes of phosphine oxides with manganese (II)
  - crystallographic data
    - determination
      - X-ray diffraction, p. 11
- Complexometric titration
  - lanthanides
    - yttrium, p. 29
- Corrosion
  - weight loss
    - steel AISI 1005
      - hydrated ethyl alcohol, p. 43
- Crystallographic data
  - determination
    - complexes of phosphine oxides with manganese (II)
      - X-ray diffraction, p. 11
- Dairy products
  - residues analysis
    - organochlorine pesticides
      - gas-chromatographic, p. 21
- Dimethylformamide-water
  - viscosity
    - different temperatures, p. 33
- Emission flame photometry
  - potassium
    - quantitative determination
      - fertilizers analysis, p. 13
- Fertilizers analysis
  - emission flame photometry
    - potassium
      - quantitative determination, p. 13
- Gas-cromatographic
  - residues analysis
    - organochlorine pesticides
      - chickens feed
        - dairy products, p. 21
- Hydrated ethyl alcohol
  - corrosion
    - weight loss
      - steel AISI 1005, p. 43
- Lanthanides
  - complexometric titration, p. 29
- Metallic solid substance
  - specific heat
    - measuring method, p. 1
- Organochlorine pesticides
  - residues analysis
    - gas-chromatographic
      - chickens feed
        - dairy products, p. 21
- Potassium
  - quantitative determination
    - emission flame photometry
      - fertilizers analysis, p. 13
- Residues analysis
  - organochlorine pesticides
    - gas-chromatographic
      - chickens feed
        - dairy products, p. 21
- Specific heat
  - measuring method
    - metallic solid substance, p. 1
- Steel AISI 1005
  - corrosion
    - weight loss
      - hydrated ethyl alcohol, p. 43
- X-ray diffraction
  - crystallographic data
    - determination
      - complexes of phosphine oxides with manganese (II), p. 11
- Yttrium
  - complexometric titration, p. 29

ÍNDICE DE AUTORES  
AUTHOR INDEX  
V. 8

ANTONIO, S.A.....	p. 11
BACETTI, L. B.....	p. 13
BENEDETTI, A. V.....	p. 33, 43
CILENSE, M.....	p. 1, 33
DAVID, J.M.....	p. 21
DEL'ACQUA, A.....	p. 21
FRUSHIO, E.H.....	p. 33
GARLIPP, W.....	p. 1
GRANER, C.A.F.....	p. 13, 29
GUASTALDI, A.C.....	p. 43
IONASHIRO, M.....	p. 13, 29
LOURENÇO, C. dos S.....	p. 1
MONFARDINI, J.L.....	p. 21
PERIOTTO, D.....	p. 11
RIBEIRO, M. L.....	p. 21
RIBEIRO, S. J. L.....	p. 43
TOMITA, K.....	p. 11
ZUANON NETTO, J.....	p. 29