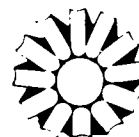


química nova

Órgão de divulgação da SBQ - Publicação Trimestral



EDITORA DA UNICAMP

Programa de Apoio a Publicações Científicas

MCT  CNPq  FINEP

ARTIGOS

J.C. de Andrade	159	O papel dos erros determinados em análises químicas.
F.J. Krug, E.A.H. Fernandes, I.A. Rufini, L.C.R. Pessenda e A.O. Jacintho	165	Sistemas de injeção em fluxo para a determinação de Ca, Mg, Na e K em águas, plantas, rochas e sedimentos por espectrometria de absorção e emissão atômica.
F.M. Lanças, C.H. Collins, K.E. Collins	171	Desenvolvimento de um procedimento novo para dopagem e sua aplicação ao sistema $K_3Cr(NCS)_6 \cdot 4H_2O$ dopado com $^{51}Cr(III)$.
A.W. Nóbrega, I.A. Sachet e E.C.B. Hespanhol	175	Determinação de ^{226}Ra por espectrometria alfa de cintilação em meio líquido.
J.M. Godoy, A.H. Mendonça e I. Sachet	180	Análise de ^{238}U e ^{210}Pb em amostras ambientais por espectrometria gama de baixa energia.
J.F. Julião e M. Abramovich	184	Behavior of n-BaTiO ₃ single crystal electrodes in a photoelectrochemical cell.
A.F. Magalhães, E.G. Magalhães e D.M. Vieira	189	Synthesis of wyerone benzene analogue, its epoxide derivative and other α -alkynylcarbonyl compounds.
M.A. Khan, A.M.R. Bernardino e A.E. Juarconi	193	Heterociclos condensados - Síntese passo a passo.
M.A. Khan e W.L.R. Barbosa	195	Síntese de derivados do Sistema pirido [2',3':3,4]pirasolo[1,5-a]piramida.
J.G.S. Maia, M.L. da Silva, A.I.R. Luz, M.G.B. Zogbi e L.S. Ramos	200	Espécies de piper da Amazônia ricas em safrol.

HISTÓRIAS DA QUÍMICA

R. Ferreira	204	Nota sobre as origens da teoria atômica da Dalton.
B.M. da Silva e A. de J. Motheo	207	O segundo princípio da termodinâmica e o demônio de Maxwell - Uma visão histórica.

NOTAS TÉCNICAS

I. Iga e L.M. Tao	215	Geração de dois trens de pulsos com defasagem de alta precisão utilizando-se o microcomputador telemática TSI-1000.
M.L. Ribeiro, A. Del'Acqua, R. Magnani e M.H. Conceição	217	Sistemas para concentração de soluções hexâmicas de pesticidas organoclorados.
A.R.C. Mello	222	Cálculos de pH.

ASSUNTOS GERAIS

M.A.H. Cagnin	223	O desenvolvimento regional e a participação do pesquisador químico no progresso da Química Brasileira.
---------------	-----	--

242 TESES

COMUNICAÇÕES

L.G. Ionescu e N.A. Wiederkehr	246	Interaction of magnesium phthalocyanine with organic solvents.
O.F. Filho, M.S. Castilho e E.F. de A. Neves	248	Effect of temperature on the extraction of Co(II) by lauric acid - part V.

QUÍMICA NOVA

Órgão de divulgação da SBQ.

Editor

Eduardo J.S. Vichi

Editores Associados

Aécio P. Chagas

Yoshitaka Gushiken

Corpo Editorial

Aderbal F. Magalhães (SP)

Adilson Curtius (RJ)

Antônio C. Spinola (BA)

Arnaldo I. da Rocha (AM)

Claudio Airoidi (SP)

Eduardo M.A. Peixoto (RJ)

Eliezer Barreiro (RJ)

Etelvino Bechara (SP)

Eucler B. Paniago (MG)

Faruk N. Aguilera (SC)

Fernando Gallembek (SP)

Helena H.C. Ferraz (SP)

João V. Comasseto (SP)

José Carlos Nogueira (SP)

José W. Alencar (CE)

Manuel Molina (SP)

Marco A. de Paoli (SP)

Massaioshi Ioshida (SP)

Oswaldo A. Serra (SP)

Oswaldo E.S. Godinho (SP)

Otto A. Ohlweiler (RS)

Paschoal E.A. Senise (SP)

Peter Bakusis (DF)

Ricardo C. Ferreira (PE)

Roy E. Bruns (SP)

Ulf F. Schuchardt (SP)

QUÍMICA NOVA é distribuída gratuitamente a todos os sócios da SBQ.

Envio de Manuscritos:

QUÍMICA NOVA (Editoria)

Instituto de Química – UNICAMP

C. Postal 6.154

13100 – Campinas (SP) – Brasil

Pedidos de assinatura e distribuição

Secretaria Executiva – SBQ

Instituto de Química – USP

C. Postal 22.296

01498 – São Paulo (SP) – Brasil

Tel.: (011) 212-2894

SBQ

Sociedade Brasileira de Química

Presidente: Angelo da Cunha Pinto

Vice-Presidente: Etelvino J.H. Bechara

Secretário-Geral: Eduardo J.S. Vichi

1º Secretário: Sergio Massaro

Tesoureiro: Vera Lúcia Pardini

1º Tesoureiro: Helena M. Carvalho Ferraz

Secretária Executiva: Dirce M.F. Campos

SECRETARIA EXECUTIVA – SBQ

Instituto de Química – USP

C. Postal 22.296

01498 – São Paulo (SP) – Brasil

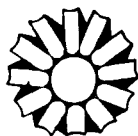
Tel.: (011) 212-2894

Obra em co-edição com a

EDITORA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

Reitor: Paulo Renato Costa Souza

Coordenador Geral da Universidade: Carlos Vogt



EDITORA DA UNICAMP

Conselho Editorial:

Aécio Pereira Chagas, Alfredo Miguel Ozório de Almeida, Atílio José Giarola, Aryon Dall'Igna Rodrigues (Presidente), Eduardo Roberto Junqueira Guimarães, Humberto de Araújo Rangel, Jayme Antunes Maciel Junior, Michael McDonald Hall, Ubiratan D'Ambrosio.

Diretor Executivo: Eduardo Roberto Junqueira Guimarães

Rua Cecílio Feltrin, 253

Cidade Universitária – Barão Geraldo

13083 – Campinas – SP