

Artigo

- 525 Synthesis and Characterization of Oxovanadium (IV) Dithiocarbamates with Pyridine
Antonio. L. Doadrio, José Sotelo and Ana Fernández-Ruano
- 529 Estudo da Degradação do Herbicida Ácido 2,4- diclorofenoxiacético (2,4-D) por meio da Radiação Gama do Cobalto-60 em Solução Aquosa Contendo Ácido Húmico
Sandro X. de Campos e Eny M^a Vieira
- 533 Tendências Evolutivas de Famílias Produtoras de Cumarinas em Angiospermae
Claudia V. C. Ribeiro e M^a Auxiliadora C. Kaplan
- 539 Estudo do Estado Fundamental de Aglomerados de Silício Via Redes Neurais
Maurício R. Lemes e Arnaldo D. Pino Jr.
- 544 Influência da Matéria Orgânica na Adsorção do Fungicida Triadimenol pelo Solo
Nilva P. Lopes, M^a Eliana L. R. de Queiroz, Antônio A. Neves e Laércio Zambolim
- 548 Determinação de Cobre, Alumínio e Ferro em Solos Derivados do Basalto através de Extrações Sequenciais
Antonio C. S. da Costa, Vitor de C. Almeida, Ervim Lenzj e Jorge Nozaki
- 553 Determinação Espectrofotométrica de Dipirona em Produtos Farmacêuticos por Injeção em Fluxo pela Geração de Íons Triiodeto
Airton V. Pereira, Luciane Penckowski, Marcos Vosgerau, Michelli F. Sassá e Orlando Fatibello Filho
- 558 Geração Sonoquímica de Oxidantes em Solução Aquosa Saturada de Tetracloreto de Carbono
Sivanildo da S. Borges e Mauro Korn
- 563 Xerogel *p*-Anisidinapropilsilica. Estudo da Estabilidade Térmica e da Resistência à Lixiviação com Solventes
Leonardo Franken, Lisiane S. dos Santos, Elina B. Caramão, Tania M. H. Costa e Edilson V. Benvenuti
- 567 Estudos de Proteção da Célula de *Saccharomyces cerevisiae* para Utilização em Reações de Redução em Meio Orgânico
M^a da Graça Nascimento, Sandra P. Zanotto, Sílvia P. Melegari e Paulo J. S. Moran

Revisão

- 572 O Impacto do Crômio nos Sistemas Biológicos
Alba D. de Q. Ferreira
- 579 Dinámica de Reacciones Unimoleculares en Fase Gas. Desviaciones del Comportamiento Estadístico
Emilio Martínez-Núñez e Saulo A. Vázquez
- 589 Glifosato: Propriedades, Toxicidade, Usos e Legislação
Ozelito P. de Amarante Jr., Teresa C. R. dos Santos, Natilene M. Brito e M^a Lúcia Ribeiro
- 594 Danos ao DNA Promovidos por Ácido 5-Aminolevulínico: Possível Associação com o Desenvolvimento de Carcinoma Hepatocelular em Portadores de Porfíria Aguda Intermitente
Janice Onuki, Priscila C. Teixeira, Marisa H. G. Medeiros e Paolo Di Mascio

- 609 Detecção de Adulterações em Produtos Alimentares Contendo Leite e/ou Proteínas Lácteas
Ana C. A. Veloso, Natércia Teixeira, Isabel M. P. L. V. O. Ferreira e Margarida A. Ferreira
- 616 Fases Estacionárias para Cromatografia Líquida de Alta Eficiência em Fase Reversa (CLAE-FR) Baseadas em Superfícies de Óxidos Inorgânicos Funcionalizados
Edivan Tonhi, Kenneth E. Collins, Isabel C. S. F. Jardim e Carol H. Collins

Divulgação

- 624 Transferência de Elétrons em Sistemas Inorgânicos de Valência Mista
Reginaldo C. Rocha e Henrique E. Toma
- 639 Medidas de Resistividade Elétrica DC em Sólidos: como Efetuá-las Corretamente
Emerson M. Giroto e Ivair A. Santos
- 648 Espectroscopia Vibracional: Sistemática para o Cálculo dos Estiramentos CO de Complexos Carbonílicos e Determinação da sua Atividade IV e Raman
Gelson M. de Oliveira
- 657 Utilização de Índices *r* e *R* Obtidos de Programas Interlaboratoriais para o Controle de Precisão de Método Analítico: Determinação de Água por Karl Fischer
Queenie S. H. Chui, Heloisa B. Antonoff e José C. Olivieri
- 660 Microondas em Síntese Orgânica
Antonio M. Sanseverino
- 668 Métodos Sintéticos para Preparação de 2,2'-bipiridinas Substituídas
Claudio L. Donnici, Ione M. F. de Oliveira, Eliane S. C. Temba e Maurício C. R. de Castro

Nota Técnica

- 676 Comparação de Metodologias para a Determinação de Umidade em Geléia Real
Luis H. Garcia-Amoedo e Ligia B. de Almeida-Muradian

Educação

- 680 Identificação de Pigmentos Naturais de Espécies Vegetais Utilizando-se Cromatografia em Papel
Fabiano Okumura, Márlon H. F. B. Soares e Éder T. G. Cavalheiro
- 684 Indicadores Naturais de pH: Usar Papel ou Solução?
Daniela B. L. Terci e Adriana V. Rossi

Assuntos Gerais

- 689 História da Química e da Geologia: Joseph Black e James Hutton como Referências para Educação em Ciências
Natalina A. L. Sicca e Pedro W. Gonçalves
- 696 Formação e Trabalho de Mestres e Doutores em Química Titulados no Brasil
Mauro M. Braga e Sérgio de Azevedo