

SP 09: Química Analítica Aplicada a Materiais - MT

MT.1 (TR 184)

Maximização no uso de cobre metálico em determinações isotópicas de carbono e nitrogênio por espectrometria de massas.

Nadia V. Possignolo, José A. Bendassolli, Miguel L. Baldessin, Juliana G. G. de

Oliveira, Glauco A. Tavares

Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Laboratório de Isótopos Estáveis, Universidade de São Paulo, Piracicaba, SP, Brasil

MT.2 (TR 185)

Efeito da microporosidade nas determinações de área superficial específica utilizando dados de isotermas de adsorção de nitrogênio.

Camila M. Maroneze, Rogério Custódio, Kenneth E. Collins, Carol H. Collins

Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil

MT.3 (TR 186)

Avaliação de polissiloxanos imobilizados sobre sílica com potencial aplicação no desenvolvimento de colunas para CLAE

Marcelo V. F. Delmonde, Isabel Cristina S. F. Jardim

Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil

MT.4 (TR 188)

Estudo da estabilidade de uma fase de poli(metiltetradecilsiloxano) imobilizado sobre partículas de sílica-zircônia/titânia.

Maura R. Amparo¹, Fabiana A. Marques¹, Laís S.R. Moraes², Milena P. Segato², Isabel C. S. F. Jardim², Anízio M. Faria¹

¹*Química, FACIP, Universidade Federal de Uberlândia, Ituiutaba, MG, Brasil;* ²*Instituto de Química, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil*

MT.5 (TR 189)

Desenvolvimento de fases estacionárias para CLAE-FR baseadas em suportes com mistura ternária de óxidos inorgânicos.

Fabiana A. Marques¹, Maura R. Amparo¹, Milena P. Segato², Isabel C. S. F. Jardim²,

Anízio M. Faria¹

¹*Química-FACIP, Universidade Federal de Uberlândia, Ituiutaba, MG, Brasil;* ²*Instituto de Química, UNICAMP, Campinas, SP, Brasil*

MT.6 (TR 190)

Determinación de la estequiometria e impurezas metálicas en nuevas cerámicas PZT por Espectrometría de Emisión con Plasma Inductivamente Acoplado (ICP-OES)

Margarita V. Tagle¹, Mario P. Alfonso², Rafael H. García², María D. Durruthy³, Francisco C. Piñar², Dirce Pozebon⁴

¹*Facultad de Química y* ²*Instituto de Ciencia y Tecnología de los Materiales Universidad de La Habana, Cuba;* ³*Instituto de Cibernética Matemática y Física, CITMA, Cuba;* ⁴*Instituto de Química, Universidade Federal de Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.*

MT.7 (TR 192)

Adsorção do surfactante não iônico Triton X-100 em resíduo de caulim-Rio Capim (Pará)

Marta Helena T. Pinheiro, Vanda P. Lemos, Kelly G. Fernandes, Taynara L. Valentim

Grupo de Espectrometria Analítica Aplicada, Faculdade de Química, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, UFPA, Belém, PA, Brasil

MT.8 (TR 193)

Preparação de nanopartículas magnéticas de magnetita revestidas com PHB e quitosana para aplicações biomédicas

Thalia C. Coelho, Rogério Laus, Valfredo T. Fávere, Mauro C. M. Laranjeira

Universidade Federal de Santa Catarina, Departamento de Química, lab. QUITECH, Florianópolis, SC, Brasil

SP 09: Química Analítica Aplicada a Materiais - MT

MT.9 (TR 194)

Estudo do efeito da concentração de EDTA no processo de deposição metais sobre vidro condutor utilizando a técnica da voltametria cíclica.

Joana Luiza Pires Siqueira, Ivani Aparecida Carlos

Universidade Federal de São Carlos, Departamento de Química, São Carlos, SP, Brasil

MT.10 (TR 195)

Estudo do processo de eletrodeposição de zinco utilizando voltametria de dissolução anódica

Marcos F. de Carvalho, Wesley Rubin, Joana L.P. Siqueira, Ivani A. Carlos

Universidade Federal de São Carlos, Departamento de Química, São Carlos, SP, Brasil

MT.11 (TR 198)

Extração seletiva de cobre em presença de concomitantes metálicos sem uso de solventes orgânicos

Leandro R. de Lemos (PG), Igor José B. dos Santos (IC), Luis Henrique M. da Silva, Maria do Carmo H. da Silva

Departamento de Química, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil

MT.12 (TR 199)

Uso de mufla aquecida por microondas para copelação de amostras em fire assay

Jorge Tadeu de Freitas^{1,2}, Maria das Graças A. Korn¹, Antônio J. R. Baptista^{1,2}, Everaldo S. Silva¹

¹Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil; ²Caraíba Metais S.A., Via do Cobre, Pólo Petroquímico, Dias D'Ávila, BA, Brasil

MT.13 (TR 200)

Estudo da pré-concentração de soluções de íons Cu²⁺ no sistema de extração sólido-líquido e sílica funcionalizada com PAN

Daiany R. de Oliveira, João C. de Souza, Eduardo S. Almeida, Margarida S. Lamamoto, Sebastião de P. Eiras

Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de Química, Uberlândia, MG, Brasil

MT.14 (TR 201)

Estudo espectrofotométrico da composição de ligas Zn-Mn eletrodepositadas na presença do complexo bórico-sorbitol.

Wesley Rubin, Marcos F. de Carvalho, Ivani A. Carlos

Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil

MT.15 (TR 202)

Investigação do processo de deposição de zinco por voltametria cíclica

Marcos F. de Carvalho, Wesley Rubin, Ivani A. Carlos

Universidade Federal de São Carlos, Departamento de Química, São Carlos, SP, Brasil

MT.16 (TR 203)

Estudo cinético da adsorção da di-2-piridil cetona salicililhidrazona (DPKSH) em Sílica C18 em pH 4,7.

Rafaela Galbeiro, Samara Garcia, Ivanise Gaubeur

Centro de Ciências Naturais e Humanas, Universidade Federal do ABC, Santo André, SP, Brasil

MT.17 (TR 204)

Determinação de halogênios em nanotubos de carbono após decomposição por combustão iniciada por micro-ondas

Juliana S. F. Pereira, Fabiane G. Antes, Liange O. Diehl, Paola A. Mello, Vanessa N. Manfroí, Valderi L. Dressler, Érico M. M. Flores

Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil

SP 09: Química Analítica Aplicada a Materiais - MT

MT.18 (TR 205)

Estratégia para o preparo de amostras de aluminossilicatos

Fernanda S. C. Soares^{1,2}, Patrícia H. T. Silva^{1,2}, Alberto C. C. Bernardi^{1,2}, Ana Rita A. Nogueira^{1,2}

¹Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil; ²Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP, Brasil

MT.19 (TR 206)

Síntese de sílica organicamente modificada com a molécula 4-amino-2- mercaptopirimidina e micro-extração para posterior determinação de Cu (II) por espectrometria de absorção atômica (FAAS).

Guilherme Ferreira, Adriano S. Pereira, Daniel A. Gonçalves, Laércio Caetano, Gustavo R. Castro
Departamento de Física e Química, Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira, Universidade Estadual Paulista, Ilha Solteira, SP, Brasil

MT.20 (TR 208)

Digestão de cosméticos em forno de micro-ondas com cavidade para a determinação de metais por ICP OES.

Daniela Schiavo, Renata Stábile Amais, Joaquim A. Nóbrega

Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil

MT.21 (TR 209)

Determinação de elementos traço em liga de chumbo por FI-HG-ICP-MS

Jocelene Soares, Aline L.H. Muller, Érico M.M. Flores, José Neri G. Paniz, Valderi L. Dressler

Universidade Federal de Santa Maria, Departamento de Química, Santa Maria, RS, Brasil

MT.22 (TR 210)

Caracterização de processos de silanização em superfície de SiO₂ por MEV e XPS para construção de biossensores

Renato S. Lima¹, Ubirajara P.R. Filho¹, Pedro A.P. Nascente², Wendell K.T. Coltro^{1,3}, Emanuel Carrilho¹

¹Instituto de Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, SP, Brasil;

²Departamento de Engenharia de Materiais, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil; ³Instituto de Química, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, Brasil

MT.23 (TR 211)

Determinação de elementos traço em fluoropolímeros de alta pureza por DSS-GF AAS

Fábio A. Duarte¹, Daniela Dal Molin¹, Sandro R. Giacomelli², Valderi L. Dressler¹, Érico M. M. Flores¹

¹Departamento de Química, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil;

²Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, Frederico Westphalen, RS, Brasil

MT.24 (TR 212)

Determinação de Cr e Mn em alumina com amostragem direta de sólidos utilizando NaF como modificador de matriz e NbC como modificador da plataforma

Alexandre L. Souza, Fábio F. da Silva, Pedro V. Oliveira

Instituto de Química, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil

MT.25 (TR 213)

Ensaio de Proficiência em Laboratórios de Nutrição Animal para Amostras de Sal Mineral

Gilberto B. Souza¹, Patricia H.T. Silva^{1,2}, Carla M. Bossu^{1,2}, Ana Rita A. Nogueira¹, Victor R. Del Santo¹

¹Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP, Brasil; ²Departamento de Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP, Brasil

MT.26 (TR 214)

Aplicação da DSS-GF AAS para a determinação de elementos traço em matérias-primas para produção de poliuretanos

Luiz F. Rodrigues, Julio C.P. Mattos, Matheus A.G. Nunes, Valderi L. Dressler, Érico M.M. Flores

Universidade Federal de Santa Maria, Departamento de Química, Santa Maria, RS, Brasil

SP 09: Química Analítica Aplicada a Materiais - MT

MT.27 (TR 215)

Utilização de elódea na adsorção de íons Cu(II) em meio aquoso

Guilherme Ferreira, Laércio Caetano, Luiz R. Trovati, Gustavo R. Castro

Departamento de Física e Química, Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira, Universidade Estadual Paulista, Ilha Solteira, SP, Brasil

MT.28 (TR 217)

Estimativa da porosidade do carvão ativado obtido a partir da utilização de biomassa residual de espécies nativas da Amazônia

Orlando Ferreira Cruz Junior¹, Livia Mari Assis²

¹*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia, Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia, Manaus, AM, Brasil;* ²*Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil*

MT.29 (TR 218)

Propriedades físico-químicas do carvão de endocarpo de coco da baía ativado quimicamente com H₃PO₄ e fisicamente com vapor d'água

Karina B. Cambuim, Maria da C. S. Barreto, Karina K. P. Porpino, Luciana de L. Medeiros, Erika M. G. de Melo

Departamento de Química, Centro de Ciências Exatas e da Natureza, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB, Brasil

MT.30 (TR 222)

Aplicação da TG no estudo cinético de eliminação do *template* P123 residual na sílica mesoporosa SBA-15

Dileize V. Silva¹, Elisabete M. Silva¹, Fernanda A. Silva¹, Lucildes P. Mercuri², Jivaldo do R. Matos¹

¹*Instituto de Química, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil;* ²*Universidade Federal de São Paulo, DCET, Diadema, SP, Brasil.*

MT.31 (TR 223)

Estudo cinético da remoção de cobre(II) em soluções aquosas por carvão ativado de endocarpo de coco da baía

Luciana de L. Medeiros¹, Emerson F. Jaguaribe¹, Maria da C.S. Barreto², Karina B. Cambuim², Fabiana L. Fernandes, Gláucio J.A. Gomes², Wagner M. Oliveira²

¹*Centro de Tecnologia, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB, Brasil;* ²*Centro de Ciências Exatas e da Natureza, Departamento de Química, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, PB, Brasil*

MT.32 (TR 224)

Determinação de cobre, ferro, enxofre e sílica em concentrados de Cobre por WD-XRF

Maria de F.V. Queiroz^{1,2}, Ana B.P. Souza², Leonardo S.G. Teixeira¹, Maria das Graças A. Korn¹

¹*Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil;* ²*Caraíba Metais S.A., Pólo Petroquímico, Dias D'Ávila, BA, Brasil*

MT.33 (TR 225)

Caracterização espectroquímica de derivados do ácido N-(3,5-dinitrobenzoi)-a-fenilglicina (DNFG)

Elaine C. de Souza Coelho, Aderivaldo P. da Silva, Daniela M. A. Ferraz Navarro, Marcelo Navarro

Departamento de Química Fundamental, Universidade Federal de Pernambuco, João Pessoa, PB, Brasil

MT.34 (TR 226)

Inserção de AuNP como estratégia de aumento de sensibilidade e estabilidade do eletrodo modificado com NiOOH

Bárbara S. Miranda, Marcio Vidotti, Lauro T. Kubota

Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil

SP 09: Química Analítica Aplicada a Materiais - MT

MT.35 (TR 227)

Cinética de adsorção do corante reativo azul de remazol em cascas de caranguejo por calorimetria isotérmica contínua.

Renan L. de Farias, Marcos A.S. Andrade Junior, Mônica C. Santos, Patrícia M. Feitosa, Vaniele P. de Sousa, Carlos A.B. Garcia

Departamento de Química, Universidade Federal de Sergipe, São Cristovão, SE, Brasil

MT.36 (TR 197)

Uso de carbonato de potássio como fundente na técnica de fire assay

Jorge Tadeu de Freitas^{1,2}, Maria das Graças A. Korn¹, Antônio J. R. Baptista^{1,2}, Everaldo S. Silva¹

¹Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil, ²Caraíba Metais S.A., Via do Cobre, Pólo Petroquímico, Dias D'Ávila, BA, Brasil