

Contents of the journal CHEMIJA Vol. 24 (2013)

Žurnalo CHEMIJA T. 24 (2013) turinys

Branch of science, author, title of article in English and Lithuanian No., p. | Nr., p.

Physical Chemistry | Fizikinė chemija

Kęstutis PRUŠINSKAS, Eugenijus NORKUS, Irena STALNIONIENĖ, Ina STANKEVIČIENĖ	Application of ultrasound for the systems of electroless copper plating: Influence of ultrasonic irradiation on the plating rate and the surface of coatings..... 1,1 Ultragarso panaudojimas cheminio varijavimo sistemose: ultragarsinės spinduliuotės įtaka metalo nusodinimo greičiui ir dangų paviršiui
J. ČEPONKUS, A. P. SMILGA, I. RUMSKAITĖ, I. PUODŽIŪTĖ, V. ŠABLINSKAS	Infrared absorption spectroscopy of functionalized single-walled carbon nanotubes..... 1,9 Funkcionalizuotų vienasienių anglies nanovamzdelių tyrimas infraraudonosios sugerties spektrometrijos metodu
Vidka V. DIVAROVA, Kiril B. GAVAZOV, Vanya D. LEKOVA, Atanas N. DIMITROV	Spectrophotometric investigations on liquid-liquid extraction systems containing cobalt, 4-(2-pyridylazo)-resorcinol and tetrazolium salts..... 2,81 Skystinės ekstrakcijos sistemos, turinčios kobalto, 4-(2-piridilazo)-rezorcinolio ir tetrazolio druskų, spektrofotometrinis tyrimas
Renata ČESŪNIENĖ, Audronė GEFENIENĖ, Danutė KAUSPĖDIENĖ, Jūratė VAIČIŪNIENĖ, Aušra SELSKIENĖ	Kinetics of copper(II) and metal complex dye adsorption on activated carbon in the single and binary systems..... 2,88 Cu(II) ir metalo kompleksinio dažiklio adsorbcijos aktyvintosiomis anglimis kinetika vienkomponentėse ir binarinėse sistemose
Algimantas IVANAUSKAS, Agnė ŠULČIŪTĖ, Eugenijus VALATKA	Photoelectrochemical activity of electrophoretically deposited zinc oxide coatings on stainless steel substrates..... 2,97 Elektroforezės metodu nusodintų cinko oksido dangų ant nerūdijančio plieno fotoelektrocheminis aktyvumas
Arūnas JAGMINAS, Marija KURTINAITIENĖ, Kęstutis MAŽEIKA	Synthesis of cobalt ferrite nanoparticles by co-precipitation at ambient and hydrothermal conditions..... 2,103 Kobalto ferito nanodalelių sintezė ko-nusodinimo metodu aplinkos ir padidinto slėgio sąlygomis
Aurimas URBUTIS, Saulius KITRYS	Structure and activity of CuO catalysts promoted with CeO ₂ and La ₂ O ₃ for complete oxidation of VOCs..... 2,111 CeO ₂ ir La ₂ O ₃ modifikuotų CuO katalizatorių struktūra ir aktyvumas LOJ visiško oksidavimo reakcijose
Ona GYLIENĖ, Vidmantas ULEVIČIUS, Vadimas DUDOITIS, Kristina PLAUSKAITĖ, Rita BUTKIENĖ, Zenonas KUODIS, Irena VITĖNIENĖ	Heavy metal sorption onto chitosan and chitosan-citrate derivatives..... 2,118 Sunkiųjų metalų sorbcija chitozanu ir chitozano-citrato dariniais

Branch of science, author, title of article in English and Lithuanian No., p. | Nr., p.

Physical Chemistry | Fizikinė chemija

- D. KAUSPĖDIENĖ,
E. KAZLAUSKIENĖ,
R. ČESŪNIENĖ,
A. GEFENIENĖ,
R. RAGAUSKAS,
A. SELSKIENĖ
- Removal of the phthalocyanine dye from acidic solutions using resins with the polystyrene divinylbenzene matrix 3,171
Ftalocianino dažiklio pašalinimas iš rūgštinių tirpalų naudojant polistireno-divinilbenzeno sorbentus
- O. GIRČIENĖ,
R. RAMANAUSKAS,
L. GUDAVIČIŪTĖ,
A. MARTUŠIENĖ
- Formation of conversion Zn-Ni-Mn phosphate coatings on steel and corrosion behaviour of phosphated specimens in a chloride-contaminated alkaline solution 3,182
Konversinės Zn-Ni-Mn fosfatinės dangos formavimas ant plieno bei fosfatuotų bandinių korozinė elgsena chloridais užterštuose šarminiuose tirpaluose

Electrochemistry | Elektrochemija

- L. STAIŠIŪNAS,
A. GRIGUCEVIČIENĖ,
P. MIEČINSKAS,
D. BRAŽINSKIENĖ,
S. J. ASADAUSKAS,
K. LEINARTAS
- EIS study of initial stages of magnetron-sputtered thin-film Mg-25Al-Zn alloy corrosion in ammonium borate solution 1,20
Plonasluoksnių magnetroninių Mg-25Al-Zn lydinio dangų pradinųjų korozijos stadijų tyrimai elektrocheminio impedanso spektroskopijos metodu amonio boratiniame tirpale
- Iman DANAEE
- Theoretical and experimental studies of layer by layer nucleation and growth of palladium on stainless steel 316L..... 2,128
Paladžio pasluoksnės nukleacijos ir augimo ant nerūdijančio plieno 316L teoriniai bei eksperimentiniai tyrimai
- Albertas MALINAUSKAS,
Rūta ARAMINAITĖ,
Rasa GARJONYTĖ
- Cobalt hexacyano-ferrate based amperometric ascorbate sensor: attempts to increase its stability..... 2,137
Amperometrinių askorbato jutiklio, sukurto kobalto heksacianoferato pagrindu, stabilumo padidinimas
- A. GRIGUCEVIČIENĖ,
L. STAIŠIŪNAS,
P. MIEČINSKAS,
R. GIRAITIS,
K. LEINARTAS,
E. JUZELIŪNAS
- Electrochemical study of Mg-Nb alloy films in Hank's solution 3,190
Mg-Nb lydinio elektrocheminiai tyrimai Hanko tirpale
- Olga GIRČIENĖ,
Rimantas RAMANAUSKAS,
Laima GUDAVIČIŪTĖ,
Aldona MARTUŠIENĖ
- The effect of phosphate coatings on carbon steel protection from corrosion in a chloride-contaminated alkaline solution..... 4,251
Fosfatinų dangų sudėties įtaka anglinio plieno apsaugai nuo korozijos chloridais užterštame šarminiam tirpale
- Dijana ŠIMKŪNAITĖ,
Loreta TAMAŠAUSKAITĖ-
TAMAŠIŪNAITĖ,
Svetlana LICHUŠINA
- Electrooxidation of borohydride on polycrystalline platinum electrode 4,260
Borohidrido elektrooksidacija ant polikristalinės platinos elektrodo

Inorganic Chemistry | Neorganinė chemija

Valentina KRYLOVA, Rasa ALABURDAITĖ, Asta GUOBIENĖ	Morphological study of silver sulfide layers on the polypropylene surface 1, 30 Sidabro sulfido sluoksnių polipropeno paviršiuje morfologiniai tyrimai
Hannu NURMESNIEMI, Risto PÖYKIÖ, Olli DAHL, Riitta L. KESKI	Use of the BCR sequential extraction procedure for element fractionation in activated sludge from the pulp and paper mill..... 1, 39 BCR pakopinės ekstrakcijos procedūros naudojimas elementų frakcionavimui pulpos ir popieriaus malimo aktyvuotame dumble
Hossein NAEIMI, Zahra Sadat NAZIFI	Efficient and convenient template synthesis and characterization of copper(II) and cobalt(II) complexes of 1,1' [arenyldiyl-bis(nitrilomethylidene)]bis-2-naphtholes..... 3, 197 Efektyvi ir patogiai šabloninė vario (II) ir kobalto (II) kompleksų su 1,1' [arenodiilbis(nitrilometilidino)]bis-2-naftolais sintezė ir jų apibūdinimas
Valentina KRYLOVA	Deposition and characterization of silver sulfide layers on the polypropylene film surface..... 3, 203 Sidabro sulfido sluoksnių polipropeno plėvelės paviršiuje nusodinimas ir tyrimas
Danutė VAIČIUKYNIENĖ, Gintautas SKIPKIŪNAS, Mindaugas DAUKŠYS, Vytautas SASNAUSKAS	Cement hydration with zeolite-based additive..... 4, 271 Cemento su ceolitiniu priedu hidratacija
Edita GARŠKAITĖ	Preparation of hydrophilic TiO ₂ films by chemical solution deposition..... 4, 279 Hidrofilinių titano dioksido dangų sintezė cheminio nusodinimo metodu
Živilė STANKEVIČIŪTĖ, Milda MALAKAUSKAITĖ, Aldona BEGANSKIENĖ, Aivaras KAREIVA	Sol-gel synthesis of calcium phosphate coatings on Ti substrate using dip-coating technique..... 4, 288 Kalcio fosfatinių dangų ant Ti padėklo sintezė zolių-gelių metodu naudojant pamerkimo techniką

Analytical Chemistry | Analizinė chemija

Vaida ŠMITIENĖ, Inga BAŠKIROVA, Vida VIČKAČKAITĖ	Speciation of butyltins by dispersive liquid-liquid microextraction and gas chromatography-mass spectrometry..... 3, 210 Butilalavo junginių nustatymas panaudojant dispersinę skysčių-skysčių mikroekstrakciją ir dujų chromatografiją-masių spektrometriją
Aušra LINKEVIČIŪTĖ, Rita BUTKIENĖ, Evaldas NAUJALIS	Optimization of matrix solid-phase dispersion extraction for the chromatographic analysis of flavones in cranberries 3, 217 Kietafazė disperguojamoji ekstrakcija flavonų išskyrimui ir nustatymui spanguolėse chromatografiniu metodu

Branch of science, author, title of article in English and Lithuanian No., p. | Nr., p.

Analytical Chemistry | Analizinė chemija

- Raimonda CELIEŠIŪTĖ,**
Giedrė GRINCIENĖ,
Šarūnas VAITEKONIS,
Tautvydas VENCKUS,
Tomas RAKICKAS,
Rasa PAULIUKAITĖ
- Application of carbon electrodes modified with graphene and chitosan to electrochemical sensing of ascorbate..... 4,296
Anglies elektrodų, modifikuotų grafenu ir chitozanu, taikymas nustatant elektrocheminį askorbatą
- Simona BERNECKĖ,**
Audrius MARUŠKA
- Analysis of free fatty acids in soap samples by means of gas chromatography-mass spectrometry..... 4,307
Dujų chromatografinė-masių spektrometrinė laisvųjų riebalų rūgščių analizė muilo bandiniuose

Organic Chemistry | Organinė chemija

- Liucija MARCINKEVIČIENĖ,**
Regina VIDŽIŪNAITĖ,
Daiva TAURAITĖ,
Rasa RUTKIENĖ,
Irina BACHMATOVA,
Marius MORKŪNAS,
Julija RAZUMIENĖ,
Vida ČASAITĖ,
Rita MEŠKIENĖ,
Juozas KULYS,
Rolandas MEŠKYS
- Characterization of laccase from *Coriolopsis byrsina* GRB13 and application of the enzyme for synthesis of redox mediators 1,48
Coriolopsis byrsina GRB13 lakazės charakterizavimas ir panaudojimas redokso mediatorių sintezei
- Abbas TEIMOURI,**
Alireza Najafi CHERMAHINI,
Mohammad Hassan GHORBANI
- The green synthesis of new azo dyes derived from salicylic acid derivatives catalyzed via baker's yeast and solid acid catalysis..... 1,59
Naujų azodažiklių žalioji sintezė iš salicilo rūgšties darinių, katalizuojama kepimo mielėmis ir kietaisiais rūgštiniais katalizatoriais
- Simonas KUTANOVAS,**
Rasa RUTKIENĖ,
Gintaras URBELIS,
Daiva TAURAITĖ,
Jonita STANKEVIČIŪTĖ,
Rolandas MEŠKYS
- Bioconversion of methylpyrazines and pyridines using novel pyrazines-degrading microorganisms..... 1,67
Naujai išskirtų, metilpirazinus skaidančių bakterijų taikymas metilpirazinių ir piridinių biotransformacijai
- Kęstutis RUTKAUSKAS,**
Vytautas MICKEVIČIUS,
Kristina KANTMINIENĖ,
Maryna STASEVYCH,
Olena KOMAROVSKA-POROKHNYAVETS,
Rostyslav MUSYANOVYCH,
Volodymyr NOVIKOV
- Synthesis and antimicrobial activity of 1,3-di-substituted pyrrolidinones with hydrazone and naphthoquinone moieties..... 1,74
1,3-Dipakeistų piroolidinonų, turinčių hidrazino ir naftochinono fragmentų, sintezė ir antimikrobinis aktyvumas
- Ghods Mohammadi ZIARANI,**
Negar LASHGARI,
Alireza BADIEI,
Monireh SHAKIBA
- Facile one-pot synthesis of spirocyclic (5,6,7,8-tetrahydrochromene)-4,3'-oxindoles using sulfonic acid functionalized nanoporous silica (SBA-Pr-SO₃H) 2,142
Nesudėtinga vienos stadijos spirociklinių (5,6,7,8-tetrahydrochromeno)-4,3'-oksindolų sintezė naudojant sulfonine rūgštimi funkcionalizuotą nanoporingą silicio dioksidą (SBA-Pr-SO₃H)

Organic Chemistry | Organinė chemija

- Barbara KOŁODZIEJ,**
Radosław KOWALSKI,
Elżbieta HOŁDERNA-KĘDZIA Chemical composition and chosen bioactive properties of *Panax quinquefolius* extracts 2,151
Panax quinquefolius cheminė sudėtis ir kai kurios bioaktyvumo savybės
- Abbas TEIMOURI,**
Alireza Najafi CHERMAHINI,
Leila GHORBANIAN The green synthesis of xanthenedione and dihydropyrimidone derivatives catalyzed by nanocrystalline solid acid catalysts 3,223
Ksantenediono ir dihidropirimidono darinių žalioji sintezė, katalizuojama nanokristaliniais kietaisiais rūgštiniais katalizatoriais
- Abdollah Ghasemi PIRBALOUTI,**
Arezo AMIRKHOSRAVI,
Firozeh BORDBAR,
Behzad HAMED I Diversity in the chemical composition of essential oils of *Ziziphora tenuior* as a potential source of pulegone 3,234
Ziziphora tenuior eterinių aliejų, potencialaus pulegono šaltinio, įvairovė ir cheminė sudėtis
- Suresh MADDILA,**
Palakonda LAVANYA,
Sreekanth B. JONNALAGADDA Synthesis of novel fluorophenyl, furan tagged benzylthiopyrimidine derivatives 3,240
Naujų fluorofenil benziltiopirimidino darinių su prijungtąja furano žyma sintezė
- Hossein NAEIMI,**
Fariba SALIMI Lithium perchlorate as a new catalyst for efficient, mild and one-pot synthesis of 2,2-disubstituted imidazolidine derivatives from various aromatic ketones and ethylene diamine 3,245
Ličio perchloratas kaip naujas katalizatorius efektyviai, švelniai ir paprastai 2,2-dipakeistų imidazolidino darinių sintezei iš įvairių aromatinių ketonų ir etilendiamino
- Leila ZAMANI,**
Bi Bi Fatemeh MIRJALILI,
Mansoor NAMAZIAN One-pot synthesis of 2,4,5-tri-substituted-1*H*-imidazoles promoted by nano-TiCl₄·SiO₂; An experimental and theoretical study 4,312
Vienastadijinė 2,4,5-tripakeistų 1*H*-imidazolų sintezė, inicijuota TiCl₄·SiO₂ nanodalelių: eksperimentinis ir teorinis tyrimas
- Elahe MIRHADI,**
Ali RAMAZANI,
Morteza ROUHANI,
Sang Woo JOO Perlite-SO₃H nanoparticles: a novel and efficient catalyst for the synthesis of 14-aryl 14*H*-dibenzo[*a,j*]xanthenes under microwave conditions 4,320
Perlito-SO₃H nanodalelės: naujas ir efektyvus katalizatorius 14-aril 14*H*-dibenzo[*a,j*]ksantenuų sintezei mikrobanginio švitinimo sąlygomis

Polymer Chemistry | Polimerų chemija

- Antanas STRAKŠYS,**
Tatjana KOCHANĚ,
Saulutė BUDRIENĚ Synthesis and characterization of poly(urethane-urea) micro-particles from poly(vinyl alcohol) and binary blends of diisocyanates and their application for immobilization of maltogenic α -amylase 2,160
Poli(uretankarbamido) mikrodalelių iš poli(vinilalkoholio) ir diizocianatų binarinių mišinių sintezė, tyrimas ir panaudojimas maltogeninei α -amilazei imobilizuoti
- Rūta GRUŠKIENĚ,**
Rasa DEVEIKYTĚ,
Ričardas MAKUŠKA Quaternization of chitosan and partial destruction of the quaternized derivatives making them suitable for electrospinning 4,325
Chitozano kvaternizavimas ir kvaternizuotų darinių dalinė destrukcija siekiant padaryti juos tinkamus elektroverpimui