

Contents of the journal CHEMIJA Vol. 20 (2009)

Žurnalo CHEMIJA T. 20 (2009) turinys

Branch of science, author, title of article in English and Lithuanian No., p. Nr., p.	
<i>Physical Chemistry Fizikinė chemija</i>	
Eglė KAZLAUSKIENĖ, Danutė KAUŠPĖDIENĖ, Audronė GEFENIENĖ, Aušra SELSKIENĖ, Rima BINKIENĖ	Sorption of chromium complex dye on activated carbon and neutral polymeric adsorbent..... 2,69 Chromo kompleksinio dažiklio sorbcija aktyvintosiomis anglimis ir neutraliu polimeriniu adsorbentu
Gediminas NIAURA, Romas RAGAUSKAS, Arvydas DIKČIUS, Benjaminas ŠEBEKA, Zenonas KUODIS	Characterization of boron-doped diamond electrode by Raman spectroscopy with near infrared(785 nm) excitation 2,78 Boru legiriuoto deimanto elektrodo apibūdinimas Ramano spektroskopijos metodu naudojant artimos infraraudonosios spektro srities (785 nm) spinduliuotę
Julija ULJANIONOK, Arvydas SURVILA	Effect of supporting sulphate electrolyte on equilibrium characteristics of Cu(II) and maleic acid solutions..... 2,84 Foninio sulfatinio elektrolito įtaka Cu(II) ir maleino rūgšties tirpalų pusiausvyrosiems charakteristikoms
Julija ULJANIONOK, Aldona JAGMINIENĖ, Arvydas SURVILA	Spectrophotometric investigation of the formation of Cu(II)-maleic acid complexes 2,89 Cu(II) ir maleino rūgšties kompleksų susidarymo spektrofotometrinis tyrimas
Albinas LUGAUSKAS, Igoris PROSYČEVAS, Rimantas RAMANAUSKAS, Asta GRIGUCEVIČIENĖ, Aušra SELSKIENĖ, Vidas PAKŠTAS	The influence of micromycetes on the corrosion behaviour of metals (Cu, Zn) in environments polluted with organic substances..... 3,141 Mitosporinių grybų poveikis metalų (Cu, Zn) korozijos eigai organinėmis medžiagomis užterštos aplinkos sąlygomis
Eugenijus NORKUS, Aldona JAGMINIENĖ, Jūratė VAIČIŪNIENĖ, Jonas REKLAITIS	Interaction of silver(I) ions with N,N,N',N'-tetrakis-(2-hydroxypropyl)-ethylenediamine (Quadrol)..... 4,203 Sidabro(I) sąveika su N,N,N',N'-tetrakis-(2-hidroksipropil)-etilendiaminu (kvadrolu)
Nicolay I. DODOFF, Maria KUBIAK, Janina KUDUK-JAWORSKA, Agnieszka MASTALARZ, Andrzej KOCHŁ, Vladimira VASSILIEVA, Nikolay VASSILEV, Natasha TRENDAFILOVA, Ivelina GEORGIEVA, Maria LALIA-KANTOURI, Margariata APOSTOLOVA	Structure, NMR spectra and cytotoxic effect of palladium(II) and platinum(II) complexes of glyoxylic acid oxime..... 4,208 Paladžio (II) ir platinos (II) kompleksų su glioksilo rūgšties oksimu struktūra, BMR spektrai ir citotoksinis veikimas
Eimutis JUZELIŪNAS	Quartz crystal microgravimetry – fifty years of application and new challenges 4,218 Kvarco kristalo mikrogravimetrija – penkiasdešimt taikymo metų ir nauji iššūkiai

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

Electrochemistry | Elektrochemija

- Arūnas LUKINSKAS, Irena SAVICKAJA, Jurga JUODKAZYTĖ, Aloyzas SUDAVIČIUS** Influence of pH on the cathodic reduction of Sn(II) in sulfamic-fluoride solutions..... 1,1
 Elektrolito pH įtaka katodiniam procesui Sn(II) sulfamo-fluoridiniuose tirpaluose
- Farid KHAN, Afroza KHANAM** Investigation of electrode kinetics and thermodynamics of [Zn-L-amino acidate-vitamin B₇] complexes by voltammetric technique 3,154
 Zn-L-aminorūgščių-vitamino B₇ kompleksų elektrocheminės kinetikos ir termodinamikos tyrimas voltamperometrijos metodu
- Julija ULJANIONOK, Arvydas SURVILA** Formation of Cu(I) compounds in the Cu|Cu(II) – maleic acid system 4,226
 Cu(I) junginių susidarymas sistemoje Cu|Cu(II) – maleino rūgštis

Inorganic Chemistry | Neorganinė chemija

- Dalia JONYNAITĖ, Jūratė SENVAITIENĖ, Jonas KIUBERIS, Aivaras KAREIVA, Remigijus JUŠKĖNAS, Rimantas RAMANAUSKAS** XRD characterization of cobalt-based historical pigments and glazes 1, 10
 Kobalto istorinių pigmentų ir glazūrų apibūdinimas rentgeno spindulių difrakcinės analizės metodu
- Albinas PIGAGA, Oksana TIMOFEJEVA, Vidas PAKŠTAS, Rita BUTKIENĖ, Jūratė VAIČIŪNIENĖ** Formation of barely soluble compounds in the CuSO₄-K₄P₂O₇-H₂O system..... 1, 19
 Mažai tirpių junginių susidarymo sistemoje CuSO₄-K₄P₂O₇-H₂O tyrimas
- Albinas PIGAGA, Oksana TIMOFEJEVA, Vidas PAKŠTAS, Rita BUTKIENĖ, Jūratė VAIČIŪNIENĖ, Rima TAROZAITĖ** A novel copper potassium diphosphate – dimorphic Cu₃K₂(P₂O₇)₂ · 3H₂O..... 1, 27
 Naujas vario kalio difosfatas – Cu₃K₂(P₂O₇)₂ · 3H₂O dimorfinė druska
- Ingrida ANCUTIENĖ, Skirma ŽALENKIENĖ, Vitalijus JANICKIS** X-ray photoelectron spectroscopy investigation of Cu_xS-Cu_yTe layers on polyamide film formed by the use of potassium tellopentathionate 3, 162
 Cu_xS-Cu_yTe sluoksnių poliamido plėvelių paviršiuje, sudarytų naudojant kalio telūropentationatą, tyrimas rentgeno fotoelektronine spektroskopija
- Artūras ŽALGA, Rokas SAŽINAS, Edita GARŠKAITĖ, Aivaras KAREIVA, Tomas BAREIKA, Gintautas TAMULAITIS, Remigijus JUŠKĖNAS, Rimantas RAMANAUSKAS** Sol-gel synthesis of RE³⁺-activated CaWO₄ phosphores 3, 169
 CaWO₄ fosforų, aktyvuotų RE³⁺ jonais, sintezė zolių-gelių metodu

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

Analytical Chemistry | Analizinė chemija

- Jurga BAGDZEVIČIENĖ, Stasys TAUTKUS, Jūratė SENVAITIENĖ, Janina LUKŠĖNIENĖ** Investigation of the technique of painting on a tin alloy plate 2,93
Tapybos technikos ant alavo plokštės tyrimas
- Edita PUSVAŠKIENĖ, Aliona JURKINA, Vida VIČKAČKAITĖ** Dispersive liquid-liquid microextraction for determination of volatile aromatic hydrocarbons in water 3,175
Dispersinė skysčių-skysčių mikroekstrakcija lakiesiems aromatiniams angliavandeniliams vandenyje nustatyti
- Zarrin ES'HAGHI, Leili DANESHVAR, Pooneh SALARI, Sanaz BANDEGI** Determination of low-residue benzodiazepine, lorazepam, in environmental water samples by suspended droplet microextraction and high performance liquid chromatography-diod array detector 3,180
Benzodiazepino darinio lorazepamo mažų kiekių nustatymas aplinkos vandens pavyzdžiuose naudojant kabančio lašo mikroekstrakciją ir didelio našumo skysčių chromatografiją su diodų matricos detekcija
- Žana ČERNOVA, Ina RAZMISLEVIČIENĖ, Audrius PADARAUSKAS** Determination of melamine in milk powder by capillary electrophoresis 4,231
Melamino nustatymas pieno milteliuose kapiliarinės elektroforezės metodu
- Rita BUTKIENĖ, Vincas BŪDA** Gas chromatographic analysis of cresols in aquatic solution by solid phase microextraction 4,236
Dujų chromatografinis krezolių analizės vandeniniuose tirpaluose metodas, naudojant kietafazę mikroekstrakciją

Organic Chemistry | Organinė chemija

- Romualdas STRIELA, Lina MISEVIČIENĖ, Olga GEDRIMAITĖ, Linas LABANAUSKAS, Gintaras URBELIS, Jonas ŠARLAUSKAS, Narimantas ČĖNAS, Žilvinas ANUSEVIČIUS** The enzymatic reduction of pyridine N-oxide derivatives: the role of their electron accepting potency 1,33
Fermentinė piridino N-oksido darinių redukcija: junginių elektrono akceptorinio parametro įtaka
- Jignesh P. RAVAL, Kishor R. DESAI** A comparative study of microwave-assisted and conventional synthesis of novel 2-(4-diethylamino-2-hydroxyphenyl)-3-substituted-thiazolidin-4-one derivatives 2,101
Naujų 2-(4-dietilamino-2-hidroksifenil)-3-pakeistų tiazolidin-4-ono darinių tradicinės sintezės ir sintezės švitinant mikrobanomis palyginamasis tyrimas
- Jonas ŠARLAUSKAS, Valė MILIUKIENĖ, Žilvinas ANUSEVIČIUS, Lina MISEVIČIENĖ, Kastis KRIKŠTOPAITIS, Aušra NEMEIKAITĖ-ČĖNIENĖ, Irena VITĖNIENĖ, Narimantas ČĖNAS** Redox properties and prooxidant cytotoxicity of benzofuroxans: a comparison with nitrobenzenes 2,109
Benzofuroksanų REDOKS savybės ir prooksidantinis citotoksiškumas, palyginti su nitrobenzenais

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

Organic Chemistry | Organinė chemija

- Avtandil DOLIDZE, Roin CHEDIA, Nino KAVTARADZE, Lina MISEVIČIENĖ, Valė MILIUKIENĖ, Aušra NEMEIKAITĖ-ČĖNIENĖ, Narimantas ČĖNAS** Redox properties of chrysanthemic acid esters of hydroxynaphthoquinones: implications for their toxicity in mammalian cells..... 2, 116
Chrizantemų rūgšties hidroksinaftochinonų esterių redoks savybės: jų ryšys su junginių toksiškumu žinduolių ląstelėse
- Mohammad Bagher HASSANPOURAGHDAM, Mohammad Safi SHALAMZARI, Nasrin SEPEHRI** GC/MS analysis of *Echinophora platyloba* DC. essential oil from Northwest Iran: a potential source of (Z)- β -ocimene and α -phellandrene 2, 120
Šiaurės vakarų Irano *Echinophora platyloba* DC. eterinio aliejaus tyrimas dujų chromatografijos–masių spektrometrijos būdu: potencialus (Z)- β -ocimeno ir α -felandreno šaltinis
- Sonata KRIKŠTOLAITYTĖ, Algirdas ŠAČKUS, Christian RØMMING, Kjell UNDEHEIM** Stereoselective synthesis of 1-amino-5-butyl-3-oxocyclohexane-1-carboxylic acid derivatives..... 2, 124
Stereoselektyvi 1-amino-5-butyl-3-oksocikloheksan-1-karboksirūgšties darinių sintezė
- Mohammad Bagher HASSANPOURAGHDAM, Mohammad Safi SHALAMZARI, Mohammad Ali AAZAMI, Atefeh Mohajjel SHOJA** γ -Terpinene and carvacrol rich volatile oil of *Satureja sahendica* Bornm. from Maragheh district in Northwest Iran 3, 186
 γ -Terpineno ir karvakrolio turintis *Satureja sahendica* Bornm. eterinis aliejus iš Šiaurės vakarų Irano Maragheh apylinkių
- Asta JUDŽENTIENĖ, Jurga BŪDIENĖ** Analysis of the chemical composition of flower essential oils from *Arnica montana* of Lithuanian origin 3, 190
Lietuvoje augančios kalninės arnikos (*Arnica montana* L.) žiedų eterinių aliejų cheminės sudėties analizė
- Rita BUTKIENĖ, Ona NIVINSKIENĖ, Danutė MOCKUTĖ** Two chemotypes of essential oils produced by the same *Juniperus communis* L. growing wild in Lithuania..... 3, 195
Dviejų chemotipų eteriniai aliejai, biosintetiniai to paties Lietuvoje augančio laukinio kadagio (*Juniperus communis* L.)

Polymer Chemistry | Polimerų chemija

- Vitalijus JANICKIS, Ingrida ANCUTIENĖ, Rūta STOKIENĖ** X-ray photoelectron spectroscopy investigation of Cu_xS and Tl_xS layers on the polyamide film surface formed with the use of dodecathionic acid..... 1, 38
 Cu_xS ir Tl_xS sluoksnių poliamido plėvelių paviršiuje, sudarytų naudojant dodekationato rūgštį, tyrimas rentgeno fotoelektronine spektroskopija

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

Polymer Chemistry | Polimerų chemija

Vitalijus JANICKIS, Remigijus IVANAUSKAS, Rūta STOKIENĖ, Mindaugas ANDRULIČIUS	Formation and study of electrically conductive layers of copper sulfides formed on the polyamide surface by the use of potassium pentathionate 1,45 Elektrai laidžių vario sulfidų sluoksnių poliamido paviršiuje sudarymas naudojant kalio pentationatą ir jų tyrimas
Neringa PETRAŠAUSKIENĖ, Vitalijus JANICKIS	Modification of polyamide films by copper chalcogenide layers with the use of potassium selenopentathionate 1,56 Poliamido plėvelių modifikavimas vario chalkogenidų sluoksniais naudojant kalio selenopentationatą
Ugnė JANČIAUSKAITĖ, Česlav VIŠNEVSKIJ, Kostas RADZEVIČIUS, Ričardas MAKUŠKA	Polyampholytes from natural building blocks: synthesis and properties of chitosan- <i>O</i> -alginate copolymers 2,128 Poliamfolitai iš gamtinių polimerų fragmentų: chitozano- <i>O</i> -alginato kopolimerų sintezė ir savybės
Vitalijus JANICKIS, Ingrida ANCUTIENĖ	Modification of polyester textile by conductive copper sulfide layers 2,136 Poliesterinio audinio modifikavimas elektrai laidžiais vario sulfidų sluoksniais
Rūta GRUŠKIENĖ, Gediminas ČIUTA, Ričardas MAKUŠKA	Grafting of poly(ethylene glycol) to chitosan at C(6) position of glucosamine units via “click chemistry” reactions 4,241 Polietilenglikolio skiepijimas prie chitozano gliukozamino grandžių C(6) padėties vykdant „klik chemijos“ reakcijas

<i>In memoriam</i>	Povilas Algirdas Vaškelis (1937–2009) 1, i
<i>Pro memoria</i>	Professor Grigorijus Rozovskis (1929–2005) 4, i

Chronicle | Kronika

Dr. Algirdas Luneckas has turned 80 1, iii
Dr. Habil. Kęstutis Juodkapis has turned 70 2, i
Dr. Danutė Pranė Mockutė has turned 75 3, i