

Contents of the journal CHEMIJA Vol. 28 (2017)

Žurnalo CHEMIJA T. 28 (2017) turinys

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

Physical Chemistry | Fizikinė chemija

Dalia BRAŽINSKIENĖ, Antanas STRAKŠYS, Violeta VOIŠNIENĖ, Rasa VILKAUSKAITĖ, Svajus ASADAUSKAS	Oxidative decomposition of thin films of oleyl and stearyl alcohols on steel surface..... 1, 1 Plonų oleilo ir stearilo alkoholių plėvelių oksidacinis irimas ant plieno paviršiaus
Loreta TAMAŠAUSKAITĖ- TAMAŠIŪNAITĖ, Eugenijus NORKUS, Ina STANKEVIČIENĖ, Aldona JAGMINIENĖ, Benjamins ŠEBEKA, Aldona BALČIŪNAITĖ, Aušrinė ZABIELAITĖ, Giedrius STALNIONIS, Liudas TUMONIS, Vytenis BUZAS, Laurynas MAČIULIS	EQCM investigation of electroless Pt deposition using Ti^{4+}/Ti^{3+} redox couple as reducing agent..... 1, 9 Pt cheminio nusodinimo, reduktoriu naudojamant Ti^{4+}/Ti^{3+} redokso porą, tyrimas EKKM būdu
Agnė ŠULČIŪTĖ, Simona OSTACHAVIČIŪTĖ, Eugenijus VALATKA	Synthesis, structure and photoelectrochemical behaviour of ZnO coatings on AISI 304 type steel..... 2, 85 ZnO dangų ant AISI 304 markės nerūdijančio plieno sintezė, struktūra ir fotoelektrocheminis aktyvumas
Simona OSTACHAVIČIŪTĖ, Agnė ŠULČIŪTĖ, Eugenijus VALATKA	Photoelectrochemical behaviour of WO_3 and Se- WO_3 films modified with cobalt-based oxygen evolving catalyst 2, 93 WO_3 ir Se- WO_3 dangų, modifikuotų kobalto turinčiu deguonies išsiskyrimo katalizatoriumi, fotoelektrocheminė elgsena
Greta KERAITĖ, Birutė SIVAKOVA, Jonas KIUBERIS	Investigation of the impact of organic and inorganic halides on the ageing stability of paper with iron gall ink..... 3, 137 Organinių ir neorganinių halogenidų poveikio popieriaus su geležies-galo rašalu senėjimui stabdyti tyrimas
Alisa PALAVENIENĖ, Kristina GLAMBAITĖ, Andrius JASKŪNAS, Odeta BANIUKAITIENĖ, Jolanta LIESIENĖ	Biomimetic mineralisation on cellulose/cuttlebone scaffolds..... 3, 148 Bioimitacinė mineralizacija celiuliozės / sepijos kaulo karkasuose

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

Andriy KOSTRUBA,
Yurij STETSYSHYN,
Rostyslav VLOKH,
Sofija MAYEVSKA,
Bogdan RACHYI,
Rostyslav MUSIY,
Aleksej ZARKOV,
Aivaras KAREIVA

Sensitivity and accuracy of new ellipsometric technique for the characterization of ultrathin films 4,177
 Naujo elipsometrinio metodo jautrumas ir tikslumas apibūdinant ultraplonus sluoksnius

O. GIRČIENĖ,
L. GUDAVIČIŪTĖ,
A. MARTUŠIENĖ,
A. SELSKIS,
V. JASULAITIENĖ,
R. RAMANAUSKAS

Performance of bis-[triethoxysilylpropyl] tetrasulfide silane coatings for improved corrosion resistance of carbon steel..... 4,183
 Bis-[trietoksisililpropil] tetrasulfido silano dangų įtakos anglinio plieno apsaugai nuo korozijos tyrimas

Karolis PETRAUSKAS,
Vaida ŽARŽOJŪTĖ,
Artūras JUKNA,
Svajus ASADAUSKAS

Improvement of elastomer swelling measurement for sulfur cross-link density determination 4,193
 Metodo, skirto skersinių sieros ryšių tankio nustatymui, tobulinimas keičiant elastomerų brinkimo įvertinimą

Electrochemistry | Elektrochemija

Arvydas SURVILA,
Kęstutis MAŽEIKA

Concentration profiles as lability indicators for electrochemical systems containing metal complexes 1, 14
 Koncentracijų profiliai – metalų kompleksų elektrocheminių sistemų labilumo indikatoriai

A. BALČIŪNAITĖ,
Z. SUKACKIENĖ,
L. TAMAŠAUSKAITĖ-TAMAŠIŪNAITĖ,
D. M. F. SANTOS,
E. NORKUS

Employment of Au/Co and Au/CoB as materials for anodes in borohydride–hydrogen peroxide fuel cells..... 1,21
 Au/Co ir Au/CoB panaudojimas anodo medžiagomis natrio borohidrido-vandenilio peroksido kuro elementuose

Regina MAŽEIKIENĖ,
Gediminas NIAURA,
Albertas MALINAUSKAS

Raman spectroelectrochemical study of electrodeposited Prussian blue layer: dependence of spectral intensity on underlying electrode roughness 1, 28
 Elektronu sodinto Berlyno mėlio sluoksnio tyrimas Ramano spektroelektrocheminiu metodu: elektrodo šiurkštumo įtaka spektrų intensyvumui

Arvydas SURVILA,
Stasė KANAPECKAITĖ

Electrochemical lability of glycine in acid media..... 4,202
 Glicino elektrocheminis labilumas rūgščiose terpėse

Dijana ŠIMKŪNAITĖ,
Loreta TAMAŠAUSKAITĖ-
TAMAŠIŪNAITĖ,
Aldona BALČIŪNAITĖ,
Aušrinė ZABIELAITĖ,
Sigitas JANKAUSKAS,
Algirdas SELSKIS

Platinum/titania nanotube arrays as electrocatalysts for borohydride oxidation 4,206
 Platinos/titano oksido nanovamzdelių elektrokatalizatoriai borohidrido oksidacijai

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

Inorganic Chemistry | Neorganinė chemija

Danutė KAUSPĖDIENĖ, Romas RAGAUSKAS, Vidas PAKŠTAS, Audronė GEFENIENĖ	Fluoride and silicon removal from spent glass etching solution by chemical treatment..... 1,33 Fluoridų ir silikatų cheminis šalinimas iš panaudotų stiklo cheminio šalinimo tirpalų
Sabina PRUŠINSKIENĖ, Laurynas ŠILIAUSKAS, Gražina SKRIDLAITĖ	Varieties and chemical composition of magnetite in the Varėna Iron Ore Deposit 1,39 Varėnos geležies rūdos telkinio magnetito atmainos ir jų cheminė sudėtis
Vitalijus JANICKIS, Remigijus IVANAUSKAS	Potassium selenotrichionate – the precursor for formation of semiconductive and conductive copper selenide layers on polyamide surface 2, 99 Kalio selenotritionatas – puslaidžių ir elektrai laidžių vario selenidų sluoksnių poliamido paviršiuje sudarymo pirmtakas
Simona ŽIŪKAITĖ, Remigijus IVANAUSKAS, Maksym TATARIANTS, Gintaras DENAFAS	Feasibilities for hydrometallurgical recovery of precious metals from waste printed circuit boards in Lithuania..... 2,109 Hidrometalurginio tauriųjų metalų išgavimo iš spausdintinių plokščių atliekų galimybės Lietuvoje
Skirmantė BUTKUTĖ, Kūbra TURAN, Aleksėj ŽARKOV, Eglė KONTRIMAVIČIŪTĖ, Stasys TAUTKUS, Rimantas RAMANAUSKAS, Aivaras KAREIVA	Investigation of distribution of metals in Cr ³⁺ -doped Y ₃ Ga ₃ O ₁₂ and Gd ₃ Sc ₂ Ga ₃ O ₁₂ using ICP-OES and EDX 3,154 Metalų pasiskirstymo Cr ³⁺ legiruotuose Y ₃ Ga ₃ O ₁₂ ir Gd ₃ Sc ₂ Ga ₃ O ₁₂ granatuose tyrimas ICP-OES ir EDX metodais
Vitalijus JANICKIS, Neringa PETRAŠAUSKIENĖ	Modification of polyamide films by semiconductive and conductive copper selenide–copper sulfide layers..... 4,214 Poliamido plėvelių modifikavimas puslaidžiais ir laidžiais vario selenidų-vario sulfidų sluoksniais

Analytical Chemistry | Analizinė chemija

Audrius ZOLUMSKIS, Vida VIČKAČKAITĖ, Augustė KOSINSKAITĖ, Audrius MARKEVIČIUS, Audrius SADAUNYKAS, Evaldas NAUJALIS, Simas ŠAKIRZANOVAS	An assessment of the in-house made stainless steel capillary GC column 2,117 Naujos laboratorijoje pagamintos nerūdijančio plieno kapiliarinės dujų chromatografinės kolonėlės savybių įvertinimas
Aušra SELSKIENĖ, Andra SIMNIŠKYTĖ-STRIMAITIENĖ, Jūratė VAIČIŪNIENĖ, Vidas PAKŠTAS, Violeta KARPAVIČIENĖ, Raimondas GIRAITIS	Phosphorus in archaeological soil: comparison of different extraction methods 3,160 Fosforas archeologiniame grunte: skirtingų ekstrahavimo metodų palyginimas
Asta JUDŽENTIENĖ, Audrius MISIŪNAS	Chemical composition of apple-tree (<i>Malus domestica</i> Borkh.) leaf essential oils..... 3,172 Obelių (<i>Malus domestica</i> Borkh.) lapų eterinių aliejų cheminė sudėtis

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

- Inga BAŠKIROVA,
Vilma OLŠAUSKAITĖ,
Audrius PADARAUSKAS
- Influence of the mobile phase composition and pH on the chromatographic behaviour of polar neutral and ionized compounds in hydrophilic interaction chromatography..... 4,226
Judrios fazės sudėties ir pH įtaka polinių neutralių ir jonizuotų junginių chromatografinėi elgsenai hidrofilinės sąveikos chromatografijoje
- Inga BAŠKIROVA,
Giedrė RUŠĖNAITĖ,
Vilma OLŠAUSKAITĖ,
Audrius PADARAUSKAS
- Effect of sample solvents on the peak shape of small polar compounds in hydrophilic interaction chromatography 4,233
Mėginio tirpiklio įtaka mažų polinių junginių smaيليų formai hidrofilinės sąveikos chromatografijoje

Organic Chemistry | Organinė chemija

- Giedrė KASPARAVIČIENĖ,
Justyna JURGELEVIČ,
Zenona KALVĖNIENĖ,
Saulė VELŽIENĖ,
Arūnas SAVICKAS,
Daiva KAZLAUSKIENĖ
- Evaluation of extraction factors influence on total phenolic content and antioxidant activity of *Melissa officinalis* L. leaves extracts..... 1,58
Ekstrakcijos įtakos *Melissa officinalis* L. lapų ekstrakto bendram fenolinių junginių kiekiui ir antioksidaciniam aktyvumui įvertinimas
- Birutė GRYBAITĖ,
Ilona JONUŠKIENĖ,
Rita VAICKELIONIENĖ,
Vytautas MICKEVIČIUS
- Synthesis, transformation and antibacterial activity of new *N*, *N*-disubstituted 2-aminothiazole derivatives..... 1,64
Naujų *N,N*-dipakeistų 2-aminotiazolo darinių sintezė ir antibakterinis aktyvumas
- A. LUGAUSKAS,
V. PAKŠTAS,
A. RUČINSKIENĖ,
E. BINKAUSKIENĖ
- Constant human health mycobiologic irritants in the urban environment of the Old Town of Vilnius 2,125
Sveikatai pavojingų mikobiotų sukiamų dirgiklių įvertinimas renovuojamo Vilniaus senamiesčio aplinkoje

Polymer Chemistry | Polimerų chemija

- Sandra MAČIULYTĖ,
Gintarė GUTAUSKIENĖ,
Jana NIEDRITIS,
Tatjana KOCHANĖ,
Saulutė BUDRIENĖ
- PVA and various diisocyanates based poly(urethane-urea) microcapsules for encapsulation of enzyme in water/butyl acetate emulsion: synthesis and study 1,74
PVA ir įvairių diizocianatų pagrindu gautų poli(uretankarbamidinių) mikrokapsulių su inkapsuliuotu fermentu sintezė vandens / butilacetato emulsijoje ir tyrimas

Chronicle | Kronika

- 50 years spent at the Institute of Chemistry..... 4,i
Penkiasdešimt metų Chemijos institute