

# Contents of the journal CHEMIJA Vol. 27 (2016)

## Žurnalo CHEMIJA T. 27 (2016) turinys

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

### *Physical Chemistry | Fizikinė chemija*

<b>O. GIRČIENĖ, L. GUDAVIČIŪTĖ, A. SELSKIS, V. JASULAITIENĖ, A. MARTUŠIENĖ, R. RAMANAUSKAS</b>	Active corrosion protection capacity of phosphate–permanganate ..... 1,1 Fosfatinių-permanganatinių dangų, praturtintų ceriu, aktyvios apsaugos nuo korozijos geba
<b>Eimutis JUZELIŪNAS, Paul R. COXON, Derek J. FRAY, Putinas KALINAUSKAS, Ignas VALSIŪNAS, Povilas MIEČINSKAS</b>	Photoelectrochemical activity of macroporous silicon formed in molten calcium chloride ..... 1,11 Makroporėto silicio, suformuoto išlydytame kalcio chloride, fotoelektrocheminis aktyvumas
<b>N. TSYNTSARU</b>	Porous anodized aluminium oxide: application outlooks ..... 1,17 Porėtas anodizuotas aliuminio oksidas: pritaikymo apžvalga
<b>Akvilė ŠLĖKTAITĖ, Reda KUBILIŪTĖ, Deividas SABONIS, Ričardas ROTOMSKIS</b>	Relation between spectral and spatial properties of gold nano-clusters modified by the morpholine ligand ..... 2,93 Aukso nanoklasterių, modifikuotų morfolino ligandu, spektrinių ir erdvinų savybių sąryšiai
<b>D. KAUSPĖDIENĖ, A. GEFENIENĖ, R. RAGAUSKAS</b>	Removal of aqueous cyanide from alkaline solutions using a weak base anion exchanger in comparison with a strong base anion exchanger ..... 2,100 Cianidų šalinimas iš šarminių tirpalų silpnai baziniu anijonitu, palyginti su stipriai baziniu anijonitu
<b>Albinas LUGAUSKAS, Gedvidas BIKULČIUS, Dalia BUČINSKIENĖ, Aušra SELSKIENĖ, Vidas PAKŠTAS, Elena BINKAUSKIENĖ</b>	Long-time corrosion of metals (steel and aluminium) and profiles of fungi on their surface in outdoor environments in Lithuania ..... 3,135 Metalų (plieno ir aliuminio) korozijos ir paviršiuje esančių mikrobiotų rūšių įvairovės įvertinimas Lietuvos aplinkos sąlygomis
<b>T. KILMONIS, L. TAMAŠAUSKAITĖ-TAMAŠIŪNAITĖ, A. BALČIŪNAITĖ, J. VAIČIŪNIENĖ, M. SKAPAS, E. NORKUS</b>	Microwave-assisted synthesis of platinum–tungsten/graphene catalysts ..... 3,143 Platinos-volframo / grafeno katalizatorių formavimas taikant mikrobangų sintezę

Branch of science, author, title of article in English and Lithuanian No., p.   Nr., p.	
Valentina KRYLOVA, Nijolė DUKŠTIENĖ, Skirma ŽALENKIENĖ	PA6–Se–Cd composite obtained via two-step assembly synthesis route ..... 3, 150 PA6–Se–Cd kompozitai, gauti dviejų etapų sintezės būdu
Svetlana LICHUŠINA, Vitalija JASULAITIENĖ, Algirdas SELSKIS, Konstantinas LEINARTAS	Formation of composite Co–Ru oxides for supercapacitors on a nano-structured Co substrate ..... 4, 185 Co–Ru oksidų / hidroksidų mišinio superkondensatoriams formavimas ant nanostruktūrizuoto Co pagrindo

---

*Electrochemistry | Elektrochemija*

---

S. SURVILIENĖ, V. JASULAITIENĖ, R. JUŠKĖNAS, A. SELSKIENĖ, A. ČEŠŪNIENĖ, A. SUCHODOLSKIS, V. PAKŠTAS	Characterization of as-deposited and annealed coatings electro-deposited from a trivalent chromium bath ..... 1, 24 Elektrochemiškai nusodintų ir atkaitintų Cr–Zn–P dangų, gautų iš trivalenčio chromo elektrolito, apibūdinimas
Virginija KEPENIENĖ, Loreta TAMAŠAUSKAITĖ- TAMAŠIŪNAITĖ, Jūratė VAIČIŪNIENĖ, Vidas PAKŠTAS, Eugenijus NORKUS	Pt–CeO <sub>2</sub> /C and Pt–Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /C as electrocatalysts for ethanol electro-oxidations ..... 1, 31 Pt–CeO <sub>2</sub> /C ir Pt–Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /C katalizatoriai etanolio elektro-oksидacijos reakcijai
Arvydas SURVILA, Stasė KANAPECKAITĖ	LPS current peaks arising from hydrogen evolution involving proton donors ..... 3, 185 Vandenilio išsiskyrimo ant vario elektrodo kinetika acto ir gliukono rūgščių tirpaluose
Svetlana LICHUŠINA, Ignas VALSIŪNAS, Svajus ASADAUSKAS	Influence of gasoline hydrocarbons on electrochemical processes during steel corrosion in ethanol ..... 3, 184 Benzino angliavandenilių įtaka elektrocheminiams plieno korozijos procesams etanolyje
Dijana ŠIMKŪNAITĖ, Ignas VALSIŪNAS, Vitalija JASULAITIENĖ, Algirdas SELSKIS	The initial stages of copper deposition onto glassy carbon electrode modified with selenium compounds ..... 4, 229 Pradinės vario nusodinimo stadijos ant seleno junginiais modifikuoto stikliškosios anglies elektrodo
A. VALIŪNIENĖ, Ž. MARGARIAN, V. PLAUSINAITIENĖ, V. LAUKŽEMIS, A. I. REKERTAITĖ	Electrodeposition and characterization of Pt coatings on Ti for electrooxidation of cyanide ..... 4, 238 Ti elektrodų elektrocheminis platinavimas ir Pt dangų tinkamumo cianidų elektrooksidacijai tyrimas

---

*Inorganic Chemistry | Neorganinė chemija*

---

Algirdas MINIKAUSKAS, Virginija VALANČIENĖ, Lina TREČIOKAITĖ, Gintaras DENAFAS	Phosphating sludge: properties and immobilization in ceramics ..... 1, 37 Fosfatavimo dumblas: savybės ir imobilizacija keramikoje
---	---

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

*Inorganic Chemistry | Neorganinė chemija*

<b>Arūnas KLEIŠMANTAS, Aistė DAUKŠYTĖ</b>	The influence of Vietnam and Sri Lanka spinel mineral chemical elements on colour ..... 1, 45 Vietnamo ir Šri Lankos špinelio mineralo cheminių elementų įtaka spalvai
<b>Olga DARČANOVA, Monika TAMUTĖ, Aldona BEGANSKIENĖ, Aivaras KAREIVA</b>	Synthesis of magnesium oxide nanoparticles via sol-gel method, hydrolysis and application for paper deacidification treatment ..... 3, 170 Magnio oksido nanodalelių sintezė zolių-gelių būdu, hidrolizė ir pritaikymas popieriaus nurūgštinimo procedūroms
<b>V. JONAUSKĖ, A. PRICHODKO, R. SKAUDŽIUS, A. KAREIVA</b>	Sol-gel derived calcium hydroxyapatite thin films on 316L stainless steel substrate: comparison of spin-coating and dip-coating techniques..... 4, 192 Kalčio hidroksiapatito ploni sluoksniai, susintetinti zolių-gelių būdu ant 316L nerūdijančio plieno: sukimo ir merkimo dengimo metodų palyginimas

*Analytical Chemistry | Analizinė chemija*

<b>Lukas TAUJENIS, Vilma OLŠAUSKAITĖ, Audrius PADARAUSKAS</b>	Comparison of RPLC and HILIC coupled with tandem mass spectrometry for the determination of ascorbic and dehydroascorbic acids in fruits ..... 1, 52 RPLC-MS ir HILIC-MS metodų palyginimas askorbo ir dehidroaskorbo rūgštims vaisiuose nustatyti
<b>Lukas TAUJENIS, Audrius PADARAUSKAS, Jurgita CESEVIČIENĖ, Nijolė LEMEŽIENĖ, Bronislava BUTKUTĖ</b>	Determination of coumestrol in lucerne by ultra-high pressure liquid chromatography-mass spectrometry ..... 1, 60 Kumestrolio nustatymas liucernoje ultraefektyviosios skysčių chromatografijos-masių spektrometrijos metodu
<b>Mantas STANKEVIČIUS, Audrius MARUŠKA</b>	Coupling of capillary electrophoresis with reaction detection for on-line determination of radical scavenging activity ..... 1, 65 Kapiliarinės elektroforezės ir reakcijos detekcijos sujungimas nustatant tiesioginį radikalų surišimo aktyvumą
<b>Vida VIČKAČKAITĖ, Donatas JASAS</b>	Static headspace-gas chromatographic analysis of volatile yogurt components ..... 2, 109 Lakių jogurto komponentų statinė dujų chromatografinė virš-erdvės analizė
<b>Ričardas TARAŠKEVIČIUS, Jolanta RADŽIŪNIENĖ, Rimantė ZINKUTĖ, Audronė PETRAUSKIENĖ, Margarita JANKAUSKAITĖ</b>	Conditions to obtain results analysing a small amount of plant material by EDXRF ..... 2, 114 Augalų mažų kiekių analizės galimybės taikant energijos dispersijos rentgeno fluorescenciją
<b>Vilius POŠKUS, Vida VIČKAČKAITĖ, Gintautas BRIMAS</b>	Silver ion solid-phase extraction for the analysis of trans fatty acids in human adipose ..... 3, 179 Sidabro jonų kietfazė ekstrakcija transriebalų rūgštims žmogaus riebaliniame audinyje nustatyti

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

Vida VIČKAČKAITĖ, Audronė LINGYTĖ, Jūratė KASPEROVIČIENĖ, Birutė BUGELYTĖ, Judita KOREIVIENĖ, Ksenija SAVADOVA	Selection of an esterification catalyst for assay of total fatty acid content in cyanobacteria and algae using gas chromatography ..... 4,202
Vilma OLŠAUSKAITĖ, Audrius PADARAUSKAS, Jurgita CESEVIČIENĖ, Nijolė LEMEŽIENĖ, Bronislava BUTKUTĖ	Hydrophilic interaction chromatography–tandem mass spectrometry for the determination of swainsonine in plants..... 4,208 Hidrofilinės sąveikos chromatografija-tandeminė masių spektrometrija svainsoninui augaluose nustatyti

*Organic Chemistry | Organinė chemija*

Simonas KUTANOVAS, Laimonas KARVELIS, Justas VAITEKŪNAS, Jonita STANKEVIČIŪTĖ, Renata GASPARAVIČIŪTĖ, Rolandas MEŠKYS	Isolation and characterization of novel pyridine dicarboxylic acid-degrading microorganisms ..... 1,74 Naujų piridino dikarboksirūgštis skaidančių mikroorganizmų išskyrimas ir charakterizavimas
Jevgenija JAKUBOVSKA, Rolandas MEŠKYS	Characterization of 1,8-cineole degradation encoding operon from <i>Rhodococcus</i> sp. TMP1 ..... 1,84 1,8-cineolio degradaciją koduojančio operono iš <i>Rhodococcus</i> sp. TMP1 charakterizavimas
Mindaugas LESANAVIČIUS, Oleh SMUTOK, Benjaminas VALIAUGA, Audronė MAROZIENĖ, Mikhailo GONCHAR, Kastis KRIKŠTOPAITIS, Narimantas ČĖNAS	Kinetic properties of flavocytochrome $b_2$ from <i>Hansenula polymorpha</i> ..... 2,123 Kinetinės flavocitochromo $b_2$ iš <i>Hansenula polymorpha</i> savybės
Milda Malvina BURBULIENĖ, Julita DARGYTĖ, Eglė MALDUTYTĖ, Povilas VAINILAVIČIUS	Simple and efficient synthesis of new $N_{(3)}$ , O- and S-substituted 2-methylthio-6-phenylpyrimidin-4(3H)-one based derivatives.... 2,128 Paprasčia ir efektyvi naujų $N_{(3)}$ , O- ir S-pakeistų darinių iš 6-fenil-2-metiltio-4-pirimidinono sintezė
Karolis KARPAVIČIUS, Kasparas KIZYS, Sebastien LEROY, Jolanta ROUSSEAU, Jonas BUCEVIČIUS, Sigitas TUMKEVIČIUS	Synthesis of (1-substituted 1,2,3-triazol-4-yl)-7-deazapurines..... 2,126 (1-pakeistų 1,2,3-triazol-4-il)-7-deazapurinų sintezė

*In Memoriam*

Povilas Norkus (1928–2016).....	3,i
---------------------------------	-----