

CONTENTS

Physical Chemistry

- Eugenijus NORKUS, Ina STANKEVIČIENĖ, Loreta TAMAŠAUSKAITĖ TAMAŠIŪNAITĖ, Kęstutis PRUŠINSKAS.** Comparative study of electroless copper deposition using different cobalt(II)-amine complex compounds as reducing agents 1

Electrochemistry

- Svetlana KOZLOVSKAJA, Rasa GARJONYTĖ, Albertas MALINAUSKAS.** Amperometric responses of some biosensor-related analytes at electrodes coated with semipermeable polymer layers: a comparative study..... 7
- Božena RAKOVSKA, Aušra VALIŪNIENĖ, Albertas MALINAUSKAS, Virgaudas KUBILIUS, Raimondas VALIŪNAS.** Electrochemical formation of polyaniline on Ti and electrochemically oxidized Ti electrodes..... 12

Inorganic Chemistry

- Feliksas SAVICKAS, Vitalijus JANICKIS.** Synthesis of monoselenanedisulfanediphosphate by the reaction of selenous acid with thiophosphate in the presence of ascorbic acid..... 18

Analytical Chemistry

- Mohammad BAGHER GHOLIVAND, Mir MAHDI ABOLGHASEMI, Marziye PI-RYAEI, Seyed MOHAMAD MAASSOUMI.** Comparative study of hydrodistillation headspace solvent microextraction and microwave-assisted distillation headspace solvent microextraction for analysis of volatile components in *Stachys inflata* 24
- Mohammad BAGHER GHOLIVAND, Mir MAHDI ABOLGHASEMI.** Preparation of a renewable sulfide-selective flow through an optical sensor based on immobilization of methylene blue on an agarose membrane 30

Organic Chemistry

- Vilija KRIŠČIŪNIENĖ, Jolanta ROUSSEAU, Arnaud TATIBOUËT, Algirdas ŠAČKUS.** Pd-catalyzed cross-coupling reactions of benzo- and thieno-annelated pyrimidinones, possessing the benzylsulfanyl moiety 36
- Javad SAFAEI-GHOMI, Fariba SALIMI, Yavar AHMADI, Ali RAMAZANI, Fatemeh ZEINALI NASRABADI.** Reaction of dialkyl acetylenedicarboxylates with ninhydrin in the presence of secondary amines: synthesis of alkyl 4-(benzyl(alkyl)amino)-1,3,5-trioxo-1',3'- dihydro-5H-spiro[furan-2,2'-indene]-3-carboxylate derivatives 43
- Ingrida TUMOSIENĖ, Zigmuntas Jonas BERESNEVIČIUS.** Synthesis of azoethione derivatives from 3-(phenylamino)propanehydrazide 48
- Vida INTAITĖ, Aušra VOSKIENĖ, Rita VAICKELIONIENĖ, Gema MIKULSKIENĖ, Vytautas MICKEVIČIUS.** Synthesis and structure of new 1,3-disubstituted 5-oxopyrrolidine derivatives..... 52
- Sigitas TUMKEVIČIUS, Andžejus VOITECHOVIČIUS, Povilas ADOMĖNAS.** Synthesis of novel 2,4,6-triarylpyrimidines 61

TURINYS

Fizikinė chemija

- Eugenijus NORKUS, Ina STANKEVIČIENĖ, Loreta TAMAŠAUSKAITĖ TAMAŠIŪNAITĖ, Kęstutis PRUŠINSKAS. Besrovio (cheminio) vario nusodinimo proceso, reduktoriu naudodant įvairius CO(II)-aminų kompleksinius junginius, palyginamasis tyrimas 1

Elektrochemija

- Svetlana KOZLOVSKAJA, Rasa GARJONYTĖ, Albertas MALINAUSKAS. Kai kurių analičių amperometriniu atsako ant elektrodų, padengtų pusiau laidžiais polimerų sluoksniais, palyginamasis tyrimas 7
- Božena RAKOVSKA, Aušra VALIŪNIENĖ, Albertas MALINAUSKAS, Virgaudas KUBILIUS, Raimondas VALIŪNAS. Polianilino elektrocheminis formavimas ant titano ir elektrochemiškai oksiduoto titano elektrodų 12

Neorganinė chemija

- Feliksas SAVICKAS, Vitalijus JANICKIS. Monoselenandisulfandifosfonato sintezės reakcija tarp selenito ir tiofosfato esant askorbo rūgščiai 18

Analizinė chemija

- Mohammad BAGHER GHOLIVAND, Mir MAHDI ABOLGHASEMI, Marziye PI-RYAEI, Seyed MOHAMAD MAASSOUMI. Hidrodistiliavimo ir mikrobangomis skatinamo distiliavimo palyginamasis tyrimas *Stachys inflata* lakiųjų komponentų analizei 24
- Mohammad BAGHER GHOLIVAND, Mir MAHDI ABOLGHASEMI. Daugkartinio jautraus sulfidui pratekamojo optinio jutiklio paruošimas naudojant metileno mėlio imobilizaciją agarozės membranoje 30

Organinė chemija

- Vilija KRIŠČIŪNIENĖ, Jolanta ROUSSEAU, Arnaud TATIBOUËT, Algirdas ŠAČKUS. Benzo- ir tienopirimidinonų, turinčių benziltiogrupę, Pd-katalizuojamos kryžminio jungimo reakcijos 36
- Javad SAFAEI-GHOMI, Fariba SALIMI, Yavar AHMADI, Ali RAMAZANI, Fatemeh ZEINALI NASRABADI. Dialkilacetilendikarboksilatų reakcija su ninhidrinu esant antrinių aminų: alkil-4-(benzil(alkil)amino)-1',3',5-triokso-1,3'-dihidro-5H-spiro[furan-2,2'-inden]-3-karboksilato darinių sintezei 43
- Ingrida TUMOSIENĖ, Zigmuntas Jonas BERESNEVIČIUS. Azoltionų darinių sintezė iš 3-(fenilamino)propanhidrazido 48
- Vida INTAITĖ, Aušra VOSKIENĖ, Rita VAICKELIONIENĖ, Gema MIKULSKIENĖ, Vytautas MICKEVIČIUS. Naujų 1,3-dipakeistų 5-oksopirolidino darinių sintezė ir struktūra 52
- Sigitas TUMKEVIČIUS, Andžejus VOITECHOVIČIUS, Povilas ADOMĖNAS. Naujų 2,4,6-triarilpirimidinų sintezė 61