

## CONTENTS

*Physical Chemistry*

- Vitalija JASULAITIENĖ, Rokas KONDROTAS, Vidas PAKŠTAS, Povilas MIEČINSKAS.** An XPS and AFM study of Ar<sup>+</sup>-ion etched Ni–W alloy surfaces, prepared by DC magnetron sputtering..... 73

*Electrochemistry*

- Farid KHAN, Afroza KHANAM.** Study of electrode kinetics and thermodynamics of zinc complexes with some L-amino acids and vitamin C by voltammetric technique..... 80

*Inorganic Chemistry*

- Skirma ŽALENKIENĖ, Vitalijus JANICKIS.** AFM study of the morphology of mixed copper sulfide–copper telluride layers formed on the polyamide film surface using potassium telluropentathionate..... 89
- Irma BOGDANOVIČIENĖ, Aldona BEGANSKIENĖ, Aivaras KAREIVA, Remigijus JUŠKĖNAS, Algirdas SELSKIS, Rimantas RAMANAUSKAS, Kaia TŌNSUAADU, Valdek MIKLI.** Influence of heating conditions on the formation of sol–gel derived calcium hydroxyapatite..... 98

*Analytical Chemistry*

- Vanya LEKOVA, Petya RACHEVA, Kirila STOJNOVA, Atanas DIMITROV, Kiril GAVAZOV.** Ternary complexes of niobium(V) with nitroderivatives of catechol and tetrazolium salts. Extraction-spectrophotometric investigations..... 106
- Aleksandra PRICHODKO, Vaida ŠAKOČIŪTĖ, Vida VIČKAČKAITĖ.** Dispersive liquid–liquid microextraction of parabens..... 112

*Organic Chemistry*

- Arūnas SAVICKAS, Kristina RAMANAUSKIENĖ, Audrius PUKALSKAS, Giedrė KASPARAVIČIENĖ, Vitalis BRIEDIS, Asta INKĖNIENĖ, Modestas ŽILIUS, Stanislovas KASPARAVIČIUS.** The influence of solvent on the quantity and antioxidant activity of ethanolic extracts of Lithuanian propolis..... 118
- Mohammad Bagher HASSANPOURAGHDAM.** GC/EI-MS investigation of cultivated *Petroselinum hortense* Hoffm. fruit volatile oil from Northwest Iran..... 123
- Kazimieras ANUSEVIČIUS, Vytautas MICKEVIČIUS, Gema MIKULSKIENĖ.** Synthesis and structure of N-(4-bromophenyl)-N-carboxyethyl-β-alanine derivatives..... 127
- Genovaitė BERNOTIENĖ, Rita BUTKIENĖ.** Essential oils of *Hyssopus officinalis* L. cultivated in East Lithuania..... 135
- Ingrida TUMOSIENĖ, Elena JAKIENĖ, Kristina KANTMINIENĖ, Kęstutis RUTKAUSKAS, Zigmuntas J. BERESNEVIČIUS.** Synthesis and plant growth regulating activity of halo derivatives of 3,3'-(arylimino)dipropanoic acids..... 139

*Polymer Chemistry*

- Emilija UDRĖNAITĖ, Tatjana ROMAŠKEVIČ, Saulutė BUDRIENĖ, Olga SEVOSTJANOVA.** Preparation of chitosan–alginate complex beads and their use for maltogenase immobilization..... 145

## TURINYS

*Fizikinė chemija*

- Vitalija JASULAITIENĖ, Rokas KONDRITAS, Vidas PAKŠTAS, Povilas MIEČINSKAS.** Ar<sup>+</sup> jonais ęsdintų Ni–W lydinių, uždulkintų magnetroniniu būdu, paviršių tyrimas RFES ir AJM metodais ..... 73

*Elektrochemija*

- Farid KHAN, Afroza KHANAM.** Cinko kompleksų su kai kuriomis L-aminorūgštimis ir vitaminu C kinetikos ir termodinamikos tyrimas voltamperometrijos metodu..... 80

*Neorganinė chemija*

- Skirma ŽALENKIENĖ, Vitalijus JANICKIS.** Vario sulfidų–vario telūridų sluoksnių, sudarytų poliamido plėvelės paviršiuje naudojant kalio telūropentationatą, morfologijos tyrimas atominės jėgos mikroskopija..... 89

- Irma BOGDANOVIČIENĖ, Aldona BEGANSKIENĖ, Aivaras KAREIVA, Remigijus JUŠKĖNAS, Algirdas SELSKIS, Rimantas RAMANAUSKAS, Kaia TŌNSUAADU, Valdek MIKLI.** Kaitinimo sąlygų įtaka kalcio hidroksiapatito, sintetinto zolių–gelių metodu, susidarymui ..... 98

*Analizinė chemija*

- Vanya LEKOVA, Petya RACHEVA, Kirila STOJNOVA, Atanas DIMITROV, Kiril GAVAZOV.** Trigubi niobio(V) kompleksai su katecholio nitrodariniais ir tetrazolio druskomis. Ekstrakciniai-spektrofotometriniai tyrimai ..... 106

- Aleksandra PRICHODKO, Vaida ŠAKOČIŪTĖ, Vida VIČKAČKAITĖ.** Parabenų dispersinė skysčių–skysčių mikroekstrakcija ..... 112

*Organinė chemija*

- Arūnas SAVICKAS, Kristina RAMANAUSKIENĖ, Audrius PUKALSKAS, Gedrė KASPARAVIČIENĖ, Vitalis BRIEDIS, Asta INKĖNIENĖ, Modestas ŽILIUS, Stanislovas KASPARAVIČIUS.** Tirpiklio įtakalietuviško propolio etanolinių ekstraktų kiekybei ir antioksidaciniam aktyvumui ..... 118

- Mohammad Bagher HASSANPOURAGHDAM.** Šiaurės vakarų Irane kultivuojamų *Petroselinum hortense* Hoffm. vaisių eterinių aliejų tyrimas dujų chromatografijos–masių spektrometrijos metodu ..... 123

- Kazimieras ANUSEVIČIUS, Vytautas MICKEVIČIUS, Gema MIKULSKIENĖ.** N-(4-bromofenil)-N-karboksietil-β-alanino darinių sintezė ir struktūra..... 127

- Genovaitė BERNOTIENĖ, Rita BUTKIENĖ.** *Hyssopus officinalis* L., augančio Vilniaus (Lietuva) apylinkėse, eteriniai aliejai..... 135

- Ingrida TUMOSIENĖ, Elena JAKIENĖ, Kristina KANTMINIENĖ, Kęstutis RUTKAUSKAS, Zigmuntas J. BERESNEVIČIUS.** 3,3'-(Arimino)dipropano rūgščių halogenintų darinių sintezė ir biologinis aktyvumas ..... 139

*Polimerų chemija*

- Emilija UDRĖNAITĖ, Tatjana ROMAŠKEVIČ, Saulutė BUDRIENĖ, Olga SEVOSTJANOVA.** Dalelių iš chitozano–alginato kompleksų sintezė ir jų panaudojimas maltogenazei imobilizuoti..... 145