

## CONTENTS

*Physical Chemistry*

- Eglė KAZLAUSKIENĖ, Danutė KAUSPĖDIENĖ, Audronė GEFENIENĖ, Aušra SELSKIENĖ, Rima BINKIENĖ. Sorption of chromium complex dye on activated carbon and neutral polymeric adsorbent..... 69
- 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 ..... 78
- Julija ULJANIONOK, Arvydas SURVILA. Effect of supporting sulphate electrolyte on equilibrium characteristics of Cu(II) and maleic acid solutions..... 84
- Julija ULJANIONOK, Aldona JAGMINIENĖ, Arvydas SURVILA. Spectrophotometric investigation of the formation of Cu(II)-maleic acid complexes..... 89

*Analytical Chemistry*

- Jurga BAGDZEVIČIENĖ, Stasys TAUTKUS, Jūratė SENVAITIENĖ, Janina LUKŠĖNIENĖ. Investigation of the technique of painting on a tin alloy plate ..... 93

*Organic Chemistry*

- 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 ..... 101
- 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 ..... 109
- Avtandil DOLIDZE, Roin CHEDIA, Nino KAVTARADZE, Lina MISEVIČIENĖ, Valė MILIUKIENĖ, Aušra NEMEIKAITĖ-ČĖNIENĖ, Narimantas ČĖNAS. Redox properties of chrysanthemoid acid esters of hydroxynaphthoquinones: implications for their toxicity in mammalian cells..... 116
- 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)- $\beta$ -ocimene and  $\alpha$ -phellandrene ..... 120
- Sonata KRIKŠTOLAITYTĖ, Algirdas ŠAČKUS, Christian RØMMING, Kjell UNDEHEIM. Stereoselective synthesis of 1-amino-5-butyl-3-oxocyclohexane-1-carboxylic acid derivatives ..... 124

*Polymer Chemistry*

- Ugnė JANČIAUSKAITĖ, Česlav VIŠNEVSKIJ, Kostas RADZEVIČIUS, Ričardas MAKUŠKA. Polyampholytes from natural building blocks: synthesis and properties of chitosan-O-alginate copolymers..... 128
- Vitalijus JANICKIS, Ingrida ANCUTIENĖ. Modification of polyester textile by conductive copper sulfide layers..... 136

*Chronicle*

- Dr. Habil. Kęstutis Juodkapis has turned 70..... i

## TURINYS

*Fizikinė chemija*

- Eglė KAZLAUSKIENĖ, Danutė KAUSPĖDIENĖ, Audronė GEFENIENĖ, Aušra SELSKIENĖ, Rima BINKIENĖ. Chromo kompleksinio dažiklio sorbcija aktyviosiomis anglimis ir neutraliu polimeriniu adsorbentu..... 69
- Gediminas NIAURA, Romas RAGAUSKAS, Arvydas DIKČIUS, Benjaminas ŠEBEKA, Zenonas KUODIS. Boru legiruoto deimanto elektrodo apibūdinimas Ramano spektroskopijos metodu naudojant artimos infraraudonosios spektro srities (785 nm) spinduliuotę ..... 78
- Julija ULJANIONOK, Arvydas SURVILA. Foninio sulfatinio elektrolito įtaka Cu(II) ir maleino rūgšties tirpalų pusiausvyrosiems charakteristikoms ..... 84
- Julija ULJANIONOK, Aldona JAGMINIENĖ, Arvydas SURVILA. Cu(II) ir maleino rūgšties kompleksų susidarymo spektrofotometrinis tyrimas..... 89

*Analizinė chemija*

- Jurga BAGDZEVIČIENĖ, Stasys TAUTKUS, Jūratė SENVAITIENĖ, Janina LUKŠENIENĖ. Tapybos technikos ant alavo plokštės tyrimas ..... 93

*Organinė chemija*

- Jignesh P. RAVAL, Kishor R. DESAI. Naujų 2-(4-dietilamino-2-hidroksifenil)-3-pakeistų tiazolidin-4-ono darinių tradicinės sintezės ir sintezės švitinant mikrobangomis palyginamasis tyrimas..... 101
- Jonas ŠARLAUSKAS, Valė MILIUKIENĖ, Žilvinas ANUSEVIČIUS, Lina MISEVIČIENĖ, Kastis KRIKŠTOPAITIS, Aušra NEMEIKAITĖ-ČĖNIENĖ, Irena VITĖNIENĖ, Narimantas ČĖNAS. Benzofuroksanų REDOKS savybės ir prooksidantiškas citotoksiškumas, palyginti su nitrobenzenais..... 109
- Avtandil DOLIDZE, Roin CHEDIA, Nino KAVTARADZE, Lina MISEVIČIENĖ, Valė MILIUKIENĖ, Aušra NEMEIKAITĖ-ČĖNIENĖ, Narimantas ČĖNAS. Chrizantemų rūgšties hidroksinaftochinonų esterių redoks savybės: jų ryšys su junginių toksiškumu žinduolių ląstelėse..... 116
- Mohammad Bagher HASSANPOURAGHDAM, Mohammad Safi SHALAMZARI, Nasrin SEPEHRI. Šiaurės vakarų Irano *Echinophora platyloba* DC. eterinio aliejaus tyrimas dujų chromatografijos–masių spektrometrijos būdu: potencialus (Z)-β-ocimeno ir α-felandreno šaltinis ..... 120
- Sonata KRIKŠTOLAITYTĖ, Algirdas ŠAČKUS, Christian RØMMING, Kjell UNDEHEIM. Stereoselektyvi 1-amino-5-butil-3-oksocikloheksan-1-karboksirūgšties darinių sintezė ..... 124

*Polimerų chemija*

- Ugnė JANČIAUSKAITĖ, Česlav VIŠNEVSKIJ, Kostas RADZEVIČIUS, Ričardas MAKUŠKA. Poliamfolitai iš gamtinių polimerų fragmentų: chitozano-O-alginato kopolimerų sintezė ir savybės..... 128
- Vitalijus JANICKIS, Ingrida ANCUTIENĖ. Poliesterinio audinio modifikavimas elektrai laidžiais vario sulfidų sluoksniais ..... 136

*Kronika*

- Habil. dr. Kęstučiui Juodkaziui – 70 ..... i