

## CONTENTS

### *Physical Chemistry*

- J. VALANČIŪNAITĖ, A. SKRIPKA, R. ARAMINAITĖ, K. KALANTOJUS, G. STRECKYTĖ, R. ROTOMSKIS.** Spectroscopic study of non-covalent complex formation between different porphyrin analogues and quantum dots with lipid-based coating ..... 181
- Rima KLIMAVIČIŪTĖ, Joana BENDORAITIENĖ, Ramunė RUTKAITĖ, Paulius Pavelas DANILOVAS.** Adsorption of iodine on cationic cross-linked starches ..... 188

### *Analytical Chemistry*

- Ina RAZMISLEVIČIENĖ, Vilma OLŠAUSKAITĖ, Audrius PADARAUSKAS.** Ionic liquid-based dispersive liquid-liquid microextraction combined with ultra performance liquid chromatography for the determination of metal ions ..... 197
- Ilona KERIENĖ, Audrius MARUŠKA, Jūratė SITONYTĖ.** Solid phase extraction and gas chromatographic – mass spectrometric analysis of phthalates in surface water: method development and validation ..... 204
- Erika PANAŠČIKAITĖ, Ieva LATVĖNAITĖ, Saulius ARMALIS.** Determination of chromium in cement by catalytic adsorptive stripping voltammetry ..... 210
- J. BAGDZEVIČIENĖ, G. NIAURA, E. GARŠKAITĖ, J. SENVAITIENĖ, J. LUKŠĖNIENĖ, S. TAUTKUS.** Spectroscopic analysis of lead tin yellow pigment in medieval necklace beads from Kernavė-Kriveikiškės cemetery in Lithuania ..... 216
- Saulė BRAŠIŠKIENĖ, Algimantas IRNIUS, Edita GAVELIENĖ, Stasys TAUTKUS, Aivaras KAREIVA.** Correlation of metal ions and liver enzymes in blood plasma ..... 223

### *Organic Chemistry*

- Philippe GRELLIER, Audronė MAROZIENĖ, Henrikas NIVINSKAS, Avtandil DOLIDZE, Roin CHEDIA, Nino KAVTARADZE, Narimantas ČĖNAS.** Antiplasmodial *in vitro* activity of chysanthemoyl-substituted quinones: roles of single-electron reduction potential and glutathione reductase inhibition ..... 229
- Suresh MADDILA, Sreekanth B. JONNALAGADDA.** Synthesis of 5-(bis((5-phenyl-1,3,4-oxadiazol-2-yl)methylthio)methylene)-2-(4-substituted benzylthio)-pyrimidine-4,6-(1*H*,5*H*)-dione derivatives ..... 234
- Kęstutis RUTKAUSKAS, Ingrida TUMOSIENĖ, Gema MIKULSKIENĖ, Kristina KANTMINIENĖ, Zigmuntas J. BERESNEVIČIUS.** Synthesis and characterization of 3-[(2-((2-(hydrazinocarbonyl)ethyl)sulfanyl)phenyl)amino]propanehydrazide derivatives ..... 238

### *Polymer Chemistry*

- Tatjana KRIVOROTOVA, Romualdas GRIGELIS, Jūratė JONIKAITĖ, Ričardas MAKUŠKA.** Synthesis of anionic amphiphilic molecular brushes by conventional free-radical and RAFT terpolymerizations ..... 248

### *Pro memoria*

- Prof. Gintaras Baltrūnas ..... i

## TURINYS

*Fizikinė chemija*

- J. VALANČIŪNAITĖ, A. SKRIPKA, R. ARAMINAITĖ, K. KALANTOJUS, G. STRECKYTĖ, R. ROTOMSKIS.** Komplexo tarp skirtingų porfirinų ir kvantinių taškų, padengtų lipidiniu apvalkalu, susidarymo spektroskopiniai tyrimai ..... 181
- Rima KLIMAVIČIŪTĖ, Joana BENDORAITIENĖ, Ramunė RUTKAITĖ, Paulius Pavelas DANILOVAS.** Jodo adsorbcija tinkliniu katijoniniu krakmolu..... 188

*Analizinė chemija*

- Ina RAZMISLEVIČIENĖ, Vilma OLŠAUSKAITĖ, Audrius PADARAUSKAS.** Dispersinė skysčių-skysčių mikroekstrakcija joniniu skysčiu ir ultraefektyvioji skysčių chromatografija metalų jonams nustatyti ..... 197
- Ilna KERIENĖ, Audrius MARUŠKA, Jūratė SITONYTĖ.** Ftalatų nustatymas paviršiniame vandenyje kietafazės ekstrakcijos ir dujų chromatografijos–masių spektrometrijos metodu: analizės metodo diegimas ir įteisinimas ..... 204
- Erika PANAŠČIKAITĖ, Ieva LATVĖNAITĖ, Saulius ARMALIS.** Chromo nustatymas cemente katalitinės adsorbcinės voltamperometrijos metodu..... 210
- J. BAGDZEVIČIENĖ, G. NIAURA, E. GARŠKAITĖ, J. SENVAITIENĖ, J. LUKŠĖNIENĖ, S. TAUTKUS.** Viduramžių vėrinio geltonų karoliukų iš Kernavės-Kriveikiškių kapinyno tyrimas ..... 216
- Saulė BRAŠIŠKIENĖ, Algimantas IRNIUS, Edita GAVELIENĖ, Stasys TAUTKUS, Aivaras KAREIVA.** Metalų jonų ir kepenų fermentų kraujo plazmoje koreliacijos tyrimas ..... 223

*Organinė chemija*

- Philippe GRELLIER, Audronė MAROZIENĖ, Henrikas NIVINSKAS, Avtandil DOLIDZE, Roin CHEDIA, Nino KAVTARADZE, Narimantas ČĖNAS.** Chrizantemoil-pavadauotų chinonų antiplazmodinis aktyvumas *in vitro*: vienelektroninės redukcijos potencialo ir gliutationreduktazės inhibicijos įtaka ..... 229
- Suresh MADDILA, Sreekanth B. JONNALAGADDA.** 5-(bis((5-fenil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metiltio)-metilen)-2-(4-pakeisto benziltio)-pirimidin-4,6-(1*H*,5*H*)-diono darinių sintezė..... 234
- Kęstutis RUTKAUSKAS, Ingrida TUMOSIENĖ, Gema MIKULSKIENĖ, Kristina KANTMINIENĖ, Zigmuntas J. BERESNEVIČIUS.** 3-[(2-{(2-(Hidrazinokarbonil)etil}sulfanil}fenil)amino]propanhidrazidų darinių sintezė ir charakterizavimas..... 238

*Polimerų chemija*

- Tatjana KRIVOROTOVA, Romualdas GRIGELIS, Jūratė JONIKAITĖ, Ričardas MAKUŠKA.** Anijoninių amfifilinių šepetinių terpolimerų sintezė vykdant įprastą radikalinę ir RAFT terpolimerizaciją ..... 248

*Pro memoria*

- Prof. Gintaras Baltrūnas ..... i