

## CONTENTS

*Physical Chemistry*

- Tomas VENGRIS, Rima BINKIENĖ, Rita BUTKIENĖ, Romas RAGAUSKAS, Arvydas STONČIUS, Levonas MANUSADŽIANAS.** Treatment of water-based wood paint wastewater with Fenton process..... 263

*Electrochemistry*

- Fatemeh Salehi KAROONIAN, Mohammad ETESAMI, Norita MOHAMED.** Facile electrogenerative deposition of Au nanoparticles on a reticulated vitreous carbon electrode at various pH values for the electrooxidation of ethanol..... 269

*Inorganic Chemistry*

- Kiril B. GAVAZOV, Kirila T. STOJNOVA, Teodora S. STEFANOVA, Galya K. TONCHEVA, Vanya D. LEKOVA, Atanas N. DIMITROV.** Liquid-liquid extraction and spectrophotometric characterization of some new ternary ion-association complexes of gallium(III) and indium(III)..... 278

- Anna GRES, Natalia LOGINOVA, Tatyana KOVAL'CHUK, Genrikh POLOSOV, Nikolay OSIPOVICH, Ihar STRAKHA, Igor AZARKO, Rimma ZHELDAKOVA.** Synthesis, characterization and antimicrobial evaluation of copper(II) complexes of 5-*tert*-butyl-pyrocatechin-derived Mannich bases ..... 286

*Analytical Chemistry*

- Anna ROCCO, Audrius MARUŠKA, Salvatore FANALI.** Enantioseparation of drugs by means of continuous bed (monolithic) columns in nano-liquid chromatography ..... 294

*Organic Chemistry*

- Alicija BILINSKA, Albinas ŽILINSKAS.** Synthesis of chiral bicyclo[3.3.1]nonane derivative as ionic liquid and using it for asymmetric Michael's addition reaction..... 301

- Giedrė DABKEVIČIENĖ, Bronislava BUTKUTĖ, Nijolė LEMEŽIENĖ, Valdas JAKŠTAS, Egidijus VILČINSKAS, Valdimaras JANULIS.** Distribution of formononetin, daidzein and genistein in *Trifolium* species and their aerial plant parts..... 306

- Kęstutis RUTKAUSKAS, Ingrida TUMOSIENĖ, Kristina KANTMINIENĖ, Zigmantas J. BERESNEVIČIUS.** Synthesis and heterocyclization of *N*-[4-(1,3-benzothiazol-2-yl)phenyl]- $\beta$ -alanines..... 312

- Vida BUINAUSKAITĖ, Monika DARGYTĖ, Algirdas ŠAČKUS.** Synthesis and microwave-promoted Suzuki-Miyaura cross-coupling reactions of 5-bromo-1,3,3-trimethyl-1,3-dihydro-6'*H*-spiro[indole-2,2'-piperidin]-6'-one ..... 322

*Polymer Chemistry*

- Ramunė RUTKAITĖ, Joana BENDORAITIENĖ, Rima KLIMAVIČIŪTĖ, Edita LEKNIUTĖ, Indrė NARMONTAITĖ, Virginija ŠINKŪNAITĖ.** Charged starch nanoparticles prepared by polyelectrolyte complex formation..... 328

*Chronicle*

- Prof. P. Vainilavičius has turned 70..... i

## TURINYS

*Fizikinė chemija*

- Tomas VENGRIS, Rima BINKIENĖ, Rita BUTKIENĖ, Romas RAGAUSKAS, Arvydas STONČIUS, Levonas MANUSADŽIANAS.** Vandeninių medienos dažų nuoplovų nukenksminimas Fentono reakcija..... 263

*Elektrochemija*

- Fatemeh Salehi KAROONIAN, Mohammad ETESAMI, Norita MOHAMED.** Nesudėtingas aukso nanodalelių elektronusodinimas ant tinklinės stiklo anglies elektrodo esant skirtingoms tirpalo pH vertėms etanolio elektrooksidavimui ..... 269

*Neorganinė chemija*

- Kiril B. GAVAZOV, Kirila T. STOJNOVA, Teodora S. STEFANOVA, Galya K. TONCHEVA, Vanya D. LEKOVA, Atanas N. DIMITROV.** Naujų galio (III) ir indžio (III) joninių kompleksų skystinė ekstrakcija ir spektrofotometrinis apibūdinimas..... 278
- Anna GRES, Natalija LOGINOVA, Tatjana KOVALČIUK, Genrik POLOSOV, Nikolai OSIPOVIČ, Ihar STRAKHA, Igor AZARKO, Rima ŽELDAKOVA.** Vario (II) kompleksų su 5-*tert*-butilpirokatechino Manicho bazėmis sintezė, charakterizavimas ir antimikrobinio aktyvumo įvertinimas ..... 286

*Analizinė chemija*

- Anna ROCCO, Audrius MARUŠKA, Salvatore FANALI.** Vaistų enantiomerų atskyrimas panaudojant skysčių nanochromatografiją su ištisinėmis (monolitinėmis) nejudriomis fazėmis..... 294

*Organinė chemija*

- Alicija BILINSKA, Albinas ŽILINSKAS.** Chiralinio joninio skysčio – biciklo[3,3,1] nonano darinio sintezė ir jo panaudojimas asimetrinio Michaelio prijungimo reakcijoje..... 301
- Giedrė DABKEVIČIENĖ, Bronislava BUTKUTĖ, Nijolė LEMEŽIENĖ, Valdas JAKŠTAS, Egidijus VILČINSKAS, Valdimaras JANULIS.** Formononetino, daidzeino ir genisteino paplitimas tarp *Trifolium* rūšių ir pasiskirstymas antžeminėse augalo dalyse..... 306
- Kęstutis RUTKAUSKAS, Ingrida TUMOSIENĖ, Kristina KANTMINIENĖ, Zigmuntas J. BERESNEVIČIUS.** *N*-[4-(1,3-Benzotiazol-2-il)fenil]-β-alaninų sintezė ir jų heterociklizacija..... 312
- Vida BUINAUSKAITĖ, Monika DARGYTĖ, Algirdas ŠAČKUS.** 5-bromo-1,3,3-trimetil-1,3-dihidro-6'*H*-spiro[indolo-2,2'-piperidin]-6'-ono sintezė ir mikrobangų skatinamos Suzuki-Miyaura kryžminio jungimo reakcijos..... 322

*Polimerų chemija*

- Ramunė RUTKAITĖ, Joana BENDORAITIENĖ, Rima KLIMAVIČIŪTĖ, Edita LEKNIUTĖ, Indrė NARMONTAITĖ, Virginija ŠINKŪNAITĖ.** Krūvį turinčios krakmolo nanodalelės iš polielektrolitinių kompleksų ..... 328

*Kronika*

- Prof. P. Vainilavičiui 70..... i