

## TURINYS

### *Fizikinė chemija*

- Lina MIKOLIŪNAITĖ, Reda KUBILIŪTĖ, Anton POPOV, Jaroslav VORONVIČ, Simas ŠAKIRZANOVAS, Almira RAMANAVIČIENĖ, Arūnas RAMANAVIČIUS.** Aukso nanodalelių ir polipirolo nanodarinių sintezė ir tyrimas ..... 63

### *Elektrochemija*

- Tomas VENGRIS, Arvydas STONČIUS, Romas RAGAUSKAS, Rima BINKIENĖ, Asta JUDŽENTIENĖ.** Dažų nuoplovų, turinčių organinių junginių, nukenksminimas naudojant boru legiuotą deimantinį elektrodą ..... 70

### *Neorganinė chemija*

- R. P. POGORILYI, Yu. L. ZUB, A. BEGANSKIENĖ, A. KAREIVA.** Ureazės imobilizacija į mezoporinę medžiagą SVA-15 su funkciniu paviršiaus sluoksniu ..... 75
- L. DABARE, R. SVINKA.** Keraminių rutulėlių iš Latvijos molio charakterizavimas ..... 82
- Kristina JANČAITIENĖ, Rasa ŠLINKŠIENĖ.** Pradinių medžiagų santykio ir temperatūros įtaka kalio dihidrofosfato susidarymui ..... 89
- Arūnas KLEIŠMANTAS.** Smaragdų ir chromakvamarinų spalvos priklausomybė nuo cheminių elementų ..... 96

### *Analizinė chemija*

- Lukas TAUJENIS, Vilma OLŠAUSKAITĖ, Inga VALASINAVIČIŪTĖ, Audrius PADARAUSKAS.** Aminorūgščių identifikavimas trąšose hidrofilinės sąveikos chromatografijos-tandeminės masių spektrometrijos metodu ..... 101

### *Organinė chemija*

- Irmantas PARAŠOTAS, Kazimieras ANUSEVIČIUS, Ilona JONUŠKIENĖ, Vytautas MICKEVIČIUS.** *N*-(4-hidroksifenil)-*N*-karboksietil-2-aminotiazolų ir dihidrotiazolonų sintezė bei antibakterinis aktyvumas ..... 107
- Jonita STANKEVIČIŪTĖ, Bogumila KURTINAITIENĖ, Rasa STANKEVIČIŪTĖ, Rita MEŠKIENĖ, Renata GASPARAVIČIŪTĖ, Liucija MARCINKEVIČIENĖ, Valdas LAURINAVIČIUS, Rolandas MEŠKYS.** Berlyno mėlis – katalazės alternatyva: bioelektrokatalizinė sistemadihidroksiacetono fosfato sintezei ..... 115
- Marytė KAŽEMĖKAITĖ, Zita TALAIKYTĖ, Eugenijus BUTKUS, Valdemaras RAZUMAS.** Metilferocenilpentanoato sintezė ir fermentinis enantiomerų atskyrimas *Thermomyces lanuginosus* lipaze feroceno alkiltolių gavimui ..... 119

### *Polimerų chemija*

- Jonas MATULEVIČIUS, Linas KLIUČININKAS, Dainius MARTUZEVIČIUS.** Celiuliozės acetato pluoštų formavimas elektrinio verpimo būdu iš trinario tirpiklių mišinio ..... 125

## CONTENTS

### *Physical Chemistry*

- Lina MIKOLIŪNAITĖ, Reda KUBILIŪTĖ, Anton POPOV, Jaroslav VORONOVICH, Simas ŠAKIRZANOVAS, Almira RAMANAČIENĖ, Arūnas RAMANAČIUS.** Development of gold nanoparticle-polypyrrole nanocomposites..... 63

### *Electrochemistry*

- Tomas VENGRIS, Arvydas STONČIUS, Romas RAGAUSKAS, Rima BINKIENĖ, Asta JUDŽENTIENĖ.** Anodic oxidation of wood painting wastewater on boron-doped diamond electrodes..... 70

### *Inorganic Chemistry*

- R. P. POGORILYI, Yu. L. ZUB, A. BEGANSKIENĖ, A. KAREIVA.** Immobilization of urease on mesoporous materials such as SBA-15 with a functional surface layer..... 75
- L. DABARE, R. SVINKA.** Characterization of porous ceramic pellets from Latvian clays..... 82
- Kristina JANČAITIENĖ, Rasa ŠLINKŠIENĖ.** Influence of the molar ratio of basic materials and temperature on production of potassium dihydrophosphate..... 89
- Arūnas KLEIŠMANTAS.** The dependence of emeralds and chromaquamarines colours on chemical elements..... 96

### *Analytical Chemistry*

- Lukas TAUJENIS, Vilma OLŠAUSKAITĖ, Inga VALASINAVIČIŪTĖ, Audrius PADARAUSKAS.** Identification of  $\alpha$ -amino acids by hydrophilic interaction chromatography-tandem mass spectrometry in fertilizers..... 101

### *Organic Chemistry*

- Irmantas PARAŠOTAS, Kazimieras ANUSEVIČIUS, Ilona JONUŠKIENĖ, Vytautas MICKEVIČIUS.** Synthesis and antibacterial activity of *N*-carboxyethyl-*N*-(4-hydroxyphenyl)-2-aminothiazoles and dihydrothiazolones..... 107
- Jonita STANKEVIČIŪTĖ, Bogumila KURTINAITIENĖ, Rasa STANKEVIČIŪTĖ, Rita MEŠKIENĖ, Renata GASPARAVIČIŪTĖ, Liucija MARCINKEVIČIENĖ, Valdas LAURINAVIČIUS, Rolandas MEŠKYS.** Prussian Blue as an alternative to catalase: a bioelectrocatalytic system for production of dihydroxyacetone phosphate ..... 115
- Marytė KAŽEMĖKAITĖ, Zita TALAİKYTĖ, Eugenijus BUTKUS, Valdemaras RAZUMAS.** Synthesis and enzymatic resolution of methyl ferrocenylpentanoate using *Thermomyces lanuginosus* lipase for construction of ferrocene alkyl thiols..... 119

### *Polymer Chemistry*

- Jonas MATULEVIČIUS, Linas KLIUČININKAS, Dainius MARTUZEVIČIUS.** Electrospinning of cellulose acetate fibers from a ternary solvent system..... 125