

TURINYS

Fizikinė chemija

- Zsigmond PAPP.** Sidabru modifikuoti cinko oksido mėginiai fotokatalizinei imidakloprido destrukcijai..... 1
- Renata ČESŪNIENĖ, Audronė GEFENIENĖ, Kristina ALBEKOVAITĖ, Danutė KAUSPĖDIENĖ, Jūratė VAIČIŪNIENĖ.** Anijoninio dažiklio ir vario(II) šalinimo iš vandeninių tirpalų aktyvintosiomis anglimis efektyvumas: temperatūros ir tirpalo sudėties įtaka..... 5

Elektrochemija

- Ieva MATULAITIENĖ, Laura ABARIŪTĖ, Zenonas KUODIS, Olegas EICHER-LORKA, Algirdas MATIJOŠKA, Gediminas NIAURA.** Elektrostatinės jonų ir savitvarkio monosluoksniu, suformuoto iš N-(6-merkapt)heksilpiridinio molekulių ant Ag elektrodo, sąveikos tyrimas paviršiaus sustiprintos Ramano spektroskopijos metodu..... 13
- Svetlana LICHUŠINA, Alma RUČINSKIENĖ, Asta GRIGUCEVIČIENĖ, Svajus ASADAUSKAS.** Nedidelių vandens kiekių įtakos korozijai etanolio ir angliavandenilių mišiniuose elektrocheminis vertinimas 20

Neorganinė chemija

- Artūras ŽALGA, Aivaras KAREIVA, Aleksej ŽARKOV, Stasys TAUTKUS, Brigita ABAKEVIČIENĖ.** YSZ plonų sluoksnių ant korundo, silicio ir silicio oksido padėklų UV-Vis spektroskopiniai tyrimai 29

Analizinė chemija

- Rolandas VERBICKAS, Eugenijus NORKUS, Ivan ŠVANCARA.** Zn(II) nustatymo galimybės ir apribojimai naudojant galio plėvelinius elektrodus. Pradinė studija..... 34

Organinė chemija

- Sigita VIŠNIAKOVA, Albinas ŽILINSKAS, Jurgis SŪDŽIUS, Linas LABANAUSKAS.** α , β -nesočiųjų karbonilinių biciklinių junginių sintezė ir jų sąveika su fenilhidrazinu..... 39
- Milda M. BURBULIENĖ, Julita DARGYTĖ, Povilas VAINILAVIČIUS.** Metil-(6-fenil-2-metilsulfanil-4-tioksopirimidin-3(4*H*)-il)acetato reakcijos su hidrazinhidratu tyrimas 46
- Magdalena KAPŁAN, Agnieszka NAJDA.** Vynuogių antioksidacinio aktyvumo ryšys su jų spalva 51
- Liucija MARCINKEVIČIENĖ, Justas VAITEKŪNAS, Irina BACHMATOVA, Jonita STANKEVIČIŪTĖ, Rolandas MEŠKYS.** Biokatalizinis procesas oksiduotų ksilooligosacharidų sintezei iš ksilano..... 56

CONTENTS

Physical Chemistry

- Zsigmond PAPP.** Different silver-modified zinc oxides for photocatalytic degradation of imidacloprid..... 1
- Renata ČESŪNIENĖ, Audronė GEFENIENĖ, Kristina ALBEKOVAITĖ, Danutė KAUSPĖDIENĖ, Jūratė VAIČIŪNIENĖ.** Efficiency of removal of anionic dye and copper(II) from aqueous solutions by activated carbon: effect of temperature and solution composition..... 5

Electrochemistry

- Ieva MATULAITIENĖ, Laura ABARIŪTĖ, Zenonas KUODIS, Olegas EICHER-LORKA, Algirdas MATIJOŠKA, Gediminas NIAURA.** Electrostatic binding of ions by a self-assembled monolayer of N-(6-mercapto)hexylpyridinium on the Ag electrode as probed by surface enhanced Raman spectroscopy..... 13
- Svetlana LICHUŠINA, Alma RUČINSKIENĖ, Asta GRIGUCEVIČIENĖ, Svajus ASADAUSKAS.** Electrochemical evaluation of the influence of low water contents on corrosion in ethanol and hydrocarbon mixtures..... 20

Inorganic Chemistry

- Artūras ŽALGA, Aivaras KAREIVA, Aleksej ŽARKOV, Stasys TAUTKUS, Brigita ABAKEVIČIENĖ.** UV-Vis spectroscopical investigations of the YSZ thin films on corundum, silicon and silica substrates..... 29

Analytical Chemistry

- Rolandas VERBICKAS, Eugenijus NORKUS, Ivan ŠVANCARA.** Possibilities and limitations of the determination of zinc(II) at gallium film electrodes. An initial study..... 34

Organic Chemistry

- Sigita VIŠNIAKOVA, Albinas ŽILINSKAS, Jurgis SŪDŽIUS, Linas LABANAUSKAS.** Interaction between fixed geometry α , β -unsaturated ketones with phenylhydrazine..... 39
- Milda M. BURBULIENĖ, Julita DARGYTĖ, Povilas VAINILAVIČIUS.** Interaction of methyl (2-methylsulfanyl-6-phenyl-4-thioxopyrimidin-3(4*H*)-yl)acetate with hydrazine hydrate..... 46
- Magdalena KAPŁAN, Agnieszka NAJDA.** Antioxidant activity of vine fruits depending on their colouring..... 51
- Liucija MARCINKEVIČIENĖ, Justas VAITEKŪNAS, Irina BACHMATOVA, Jonita STANKEVIČIŪTĖ, Rolandas MEŠKYS.** Biocatalytic process for synthesis of oxidized xylooligosacharides from xylan..... 56