

## TURINYS

*Fizikinė chemija*

- Vidka V. DIVAROVA, Kiril B. GAVAZOV, Vanya D. LEKOVA, Atanas N. DIMITROV.** Skystinės ekstrakcijos sistemos, turinčios kobalto, 4-(2-piridilazo)-rezorcinolio ir tetrazolio druskų, spektrofotometrinis tyrimas ..... 81
- Renata ČESŪNIENĖ, Audronė GEFENIENĖ, Danutė KAUSPĖDIENĖ, Jūratė VAIČIŪNIENĖ, Aušra SELSKIENĖ.** Cu(II) ir metalo kompleksinio dažiklio adsorbcijos aktyvintosiomis anglimis kinetika vienkomponentėse ir binarinėse sistemose ..... 88
- Algimantas IVANAUSKAS, Agnė ŠULČIŪTĖ, Eugenijus VALATKA.** Elektroforezės metodu nusodintų cinko oksido dangų ant nerūdijančio plieno fotoelektrocheminis aktyvumas ..... 97
- Arūnas JAGMINAS, Marija KURTINAITIENĖ, Kęstutis MAŽEIKA.** Kobalto ferito nanodalelių sintezė ko-nusodinimo metodu aplinkos ir padidinto slėgio sąlygomis.... 103
- Aurimas URBUTIS, Saulius KITRYS.** CeO<sub>2</sub> ir La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> modifikuotų CuO katalizatorių struktūra ir aktyvumas LOJ visiško oksidavimo reakcijose..... 111
- Ona GYLIENĖ, Vidmantas ULEVIČIUS, Vadimas DUDOITIS, Kristina PLAUSKAITĖ, Rita BUTKIENĖ, Zenonas KUODIS, Irena VITĖNIENĖ.** Sunkiųjų metalų sorbcija chitozanu ir chitozano-citrato dariniais..... 118

*Elektrochemija*

- Iman DANAEI.** Paladžio pasluoksnės nukleacijos ir augimo ant nerūdijančio plieno 316L teoriniai bei eksperimentiniai tyrimai ..... 128
- Albertas MALINAUSKAS, Rūta ARAMINAITĖ, Rasa GARJONYTĖ.** Amperometrinio askorbato jutiklio, sukurto kobalto heksacianoferato pagrindu, stabilumo padidinimas ..... 137

*Organinė chemija*

- Ghods Mohammadi ZIARANI, Negar LASHGARI, Alireza BADIEL, Monireh SHAKIBA.** Nesudėtinga vienos stadijos spirociklinių (5,6,7,8-tetrahydrochromeno)-4,3'-oksindolų sintezė naudojant sulfonine rūgštimi funkcionalizuotą nanoporingą silicio dioksidą (SBA-Pr-SO<sub>3</sub>H)..... 142
- Barbara KOŁODZIEJ, Radosław KOWALSKI, Elżbieta HOŁDERNA-KĘDZIA.** *Panax quinquefolius* cheminė sudėtis ir kai kurios bioaktyvumo savybės ..... 151

*Polimerų chemija*

- Antanas STRAKŠYS, Tatjana KOCHANĖ, Saulutė BUDRIENĖ.** Poli(uretankarbamido) mikrodalelių iš poli(vinilalkoholio) ir diizocianatų binarinių mišinių sintezė, tyrimas ir panaudojimas maltogeninei  $\alpha$ -amilazei imobilizuoti..... 160

## CONTENTS

### *Physical Chemistry*

- Vidka V. DIVAROVA, Kiril B. GAVAZOV, Vanya D. LEKOVA, Atanas N. DIMITROV.** Spectrophotometric investigations on liquid-liquid extraction systems containing cobalt, 4-(2-pyridylazo)-resorcinol and tetrazolium salts ..... 81
- Renata ČESŪNIENĖ, Audronė GEFENIENĖ, Danutė KAUSPĖDIENĖ, Jūratė VAIČIŪNIENĖ, Aušra SELSKIENĖ.** Kinetics of copper(II) and metal complex dye adsorption on activated carbon in the single and binary systems..... 88
- Algimantas IVANAUSKAS, Agnė ŠULČIŪTĖ, Eugenijus VALATKA.** Photoelectrochemical activity of electrophoretically deposited zinc oxide coatings on stainless steel substrates ..... 97
- Arūnas JAGMINAS, Marija KURTINAITIENĖ, Kęstutis MAŽEIKA.** Synthesis of cobalt ferrite nanoparticles by co-precipitation at ambient and hydrothermal conditions..... 103
- Aurimas URBUTIS, Saulius KITRYS.** Structure and activity of CuO catalysts promoted with CeO<sub>2</sub> and La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> for complete oxidation of VOCs..... 111
- Ona GYLIENĖ, Vidmantas ULEVIČIUS, Vadimas DUDOITIS, Kristina PLAUSKAITĖ, Rita BUTKIENĖ, Zenonas KUODIS, Irena VITĖNIENĖ.** Heavy metal sorption onto chitosan and chitosan-citrate derivatives ..... 118

### *Electrochemistry*

- Iman DANAEI.** Theoretical and experimental studies of layer by layer nucleation and growth of palladium on stainless steel 316L..... 128
- Albertas MALINAUSKAS, Rūta ARAMINAITĖ, Rasa GARJONYTĖ.** Cobalt hexacyanoferrate based amperometric ascorbate sensor: attempts to increase its stability..... 137

### *Organic Chemistry*

- Ghods Mohammadi ZIARANI, Negar LASHGARI, Alireza BADIEI, Monireh SHAKIBA.** Facile one-pot synthesis of spirocyclic (5,6,7,8-tetrahydro-chromene)-4,3'-oxindoles using sulfonic acid functionalized nanoporous silica (SBA-Pr-SO<sub>3</sub>H)..... 142
- Barbara KOŁODZIEJ, Radosław KOWALSKI, Elżbieta HOŁDERNA-KĘDZIA.** Chemical composition and chosen bioactive properties of *Panax quinquefolius* extracts..... 151

### *Polymer Chemistry*

- Antanas STRAKŠYS, Tatjana KOCHANĖ, Saulutė BUDRIENĖ.** Synthesis and characterization of poly(urethane-urea) microparticles from poly(vinyl alcohol) and binary blends of diisocyanates and their application for immobilization of maltogenic  $\alpha$ -amylase ..... 160