

## TURINYS

*Fizikinė chemija*

- Rima TAROZAITĖ, Remigijus JUŠKĖNAS, Marija KURTINAITIENĖ, Aldona JAGMINIENĖ, Algirdas VAŠKELIS.** Aukso koloidai, gauti Au(III) redukavus alavu(II): gamyba ir apibūdinimas ..... 1

*Elektrochemija*

- Jurga BŪDIENĖ, Putinas KALINAUSKAS, Arvydas SURVILA.** Oksidinių sluoksnių, susidarantių ant vario elektrodo Cu(II) ir glikolio rūgšties tirpaluose su mažais chloridų kiekiais, fotoelektrocheminės savybės ..... 7
- Ignas VALSIŪNAS, Laima GUDAVIČIŪTĖ, Vidmantas KAPOČIUS, Antanas STEPONAVIČIUS.** Bi elektrolitinis nusodinimas ant Pt rūgščioje terpėse. 2. Hidrodinaminė voltamperometrija ..... 11

*Neorganinė chemija*

- Aldona BEGANSKIENĖ, Irma BOGDANOVIČIENĖ, Aivaras KAREIVA.** Kalcio acetilacetatas – nauja pradinė medžiaga zolių-gelių metodu sintetinant  $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$  ..... 16

*Analizinė chemija*

- Vytautas TAMOŠIŪNAS, Audrius PADARAUSKAS, Birutė PRANAITYTĖ.** Tiocianato nustatymas jonų porų chromatografijos metodu ..... 21
- Vytautas TAMOŠIŪNAS, Julijonas PETRAITIS, Audrius PADARAUSKAS.** Chloramfenikolio nustatymas piene skysčių chromatografijos–dvigubos masių spektrometrijos metodu ..... 25

*Organinė chemija*

- Violeta KANAPICKAITĖ, Jolanta GIRNIENĖ, Algirdas ŠAČKUS.** Piridinių kvaternizacija 2-metil- ir 2-amino-4-(chlormetil) tiazolais ..... 30
- Aušra NEMEIKAITĖ-ČĖNIENĖ, Valė MILIUKIENĖ, Jonas ŠARLAUSKAS, Evaldas MALDUTIS, Narimantas ČĖNAS.** Cheminiai nitroaromatinių sprogmenų citotoksiškumo aspektai (apžvalga) ..... 34
- Birutė SAPIJANSKAITĖ, Vytautas MICKEVIČIUS, Kristina KANTMINIENĖ, Gema MIKULSKIENĖ.** 2-Pakeistų naft[2,3-d]imidazolo ir benzoksazolo darinių sintezė ir savybės ..... 42
- Aušra VEKTARIENĖ.** Metilsulfenchlorido prisijungimo prie pavadauotų etenų reakcijos modeliavimas taikant Ab-initio metodą ..... 47

*Polimerų chemija*

- Daina RAGAUSKIENĖ, Ričardas MAKUŠKA.** Muziejinės tekstilės restauravimui siūlomų vinilneodekanoato kopolimerų plėvelių sudarymo ir senėjimo ypatybių tyrimas ..... 52
- Kronika** ..... 60

## CONTENTS

*Physical Chemistry*

- Rima TAROŽAITĖ, Remigijus JUŠKĖNAS, Marija KURTINAITIENĖ, Aldona JAGMINIENĖ and Algirdas VAŠKELIS.** Gold colloids obtained by Au(III) reduction with Sn(II): preparation and characterization ..... 1

*Electrochemistry*

- Jurga BŪDIENĖ, Putinas KALINAUSKAS and Arvydas SURVILA.** Photoelectrochemical properties of oxide layers developed on copper electrode in Cu(II) solutions containing glycolic acid and small amounts of chloride ..... 7
- Ignas VALSIŪNAS, Laima GUDAVIČIŪTĖ, Vidmantas KAPOČIUS and Antanas STEPONAVIČIUS.** Bi electrodeposition on Pt in acidic medium. 2. Hydrodynamic voltammetry ..... 11

*Inorganic Chemistry*

- Aldona BEGANSKIENĖ, Irma BOGDANOVIČIENĖ and Aivaras KAREIVA.** Calcium acetylacetonate – a novel calcium precursor for sol-gel preparation of  $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$  ..... 16

*Analytical Chemistry*

- Vytautas TAMOŠIŪNAS, Audrius PADARAUSKAS and Birutė PRANAITYTĖ.** Thiocyanate determination by ion pair chromatography ..... 21
- Vytautas TAMOŠIŪNAS, Julijonas PETRAITIS and Audrius PADARAUSKAS.** Chloramphenicol determination in milk by liquid chromatography – tandem mass spectrometry ..... 25

*Organic Chemistry*

- Violeta KANAPICKAITĖ, Jolanta GIRNIENĖ and Algirdas ŠAČKUS.** Quaternisation of pyridines with 2-methyl- and 2-amino-4-(chloromethyl)-thiazoles ..... 30
- Aušra NEMEIKAITĖ-ČĖNIENĖ, Valė MILIUKIENĖ, Jonas ŠARLAUSKAS, Evaldas MALDUTIS and Narimantas ČĖNAS.** Chemical aspects of cytotoxicity of nitroaromatic explosives: a review ..... 34
- Birutė SAPIJANSKAITĖ, Vytautas MICKEVIČIUS, Kristina KANTMINIENĖ and Gema MIKULSKIENĖ.** Synthesis and properties of 2-substituted naphtho[2,3-d]-imidazole and benzoxazole derivatives ..... 42
- Aušra VEKTARIENĖ.** Ab-initio modeling of the addition reaction of methylsulfenyl chloride to functionalized ethenes ..... 47

*Polymer Chemistry*

- Daina RAGAUSKIENĖ and Ričardas MAKUŠKA.** Consolidation and ageing features of vinylneodecanoate-containing adhesive films used as a support for museum textiles ..... 52

- Chronicle* ..... 60