

## CONTENTS

### *Physical Chemistry*

- Ona GYLIENĖ, Algirdas VAŠKELIS, Rima TAROZAITĖ and Aldona JAGMINIENĖ.** Electrochemical investigations of Ni–P electroless deposition in solutions containing amino acetic acid ..... 1
- Ina STANKEVIČIENĖ, Algirdas VAŠKELIS, Aldona JAGMINIENĖ, Loreta TAMAŠAUSKAITĖ-TAMAŠIŪNAITĖ and Eugenijus NORKUS.** Thermodynamical aspects of copper(II) reduction process by cobalt(II)–diethylenetriamine complexes .. 8

### *Electrochemistry*

- Jurga BŪDIENĖ, Audronė SURVILIENĖ, Arvydas SURVILA.** Cathodic processes in Cu(II) solutions containing malic acid ..... 14
- Arvydas SURVILA, Putinas KALINAUSKAS, Audronė SURVILIENĖ and Aloyzas SUDAVIČIUS.** Photoelectrochemical properties of oxide layers formed on sputtered copper coatings in Cu(II) solutions containing ethylenediamine and  $\beta$ -alanine ..... 18
- Arvydas SURVILA, Zenius MOCKUS, Stasė KANAPECKAITĖ and Meilutė SAMULEVIČIENĖ.** Effect of Sn(II) on benzaldehyde adsorption on tin electrode in 1 M  $H_2SO_4$  solutions ..... 23

### *Inorganic Chemistry*

- Vitalijus JANICKIS.** Synthesis and crystal structure of novel selected bromochalco-  
genates(IV/I) ..... 28
- Algimantas MERKEVIČIUS, Petr BEZDICKA, Remigijus JUŠKĖNAS, Jonas KIUBERIS, Jūratė SENVAITIENĖ, Irma PAKUTINSKIENĖ and Aivaras KAREIVA.** XRD and SEM characterization of archaeological findings excavated in Lithuania ..... 36

### *Analytical Chemistry*

- Diana UŽDAVINIENĖ, Stasys TAUTKUS, Aivaras KAREIVA, Algimantas IRNIUS and Danutė SPEIČIENĖ.** Analysis of Mg, Ca and Sr distribution between blood plasma and blood cells ..... 40

### *Organic Chemistry*

- Ona NIVINSKIENĖ, Rita BUTKIENĖ, Alena GUDALEVIČ, Danutė MOCKUTĖ, Vilma MEŠKAUSKIENĖ and Banga GRIGALIŪNAITĖ.** Influence of urban environment on chemical composition of *Tilia cordata* essential oil ..... 44
- Irena ŠVEDAITĖ.** Synthesis and properties of some new 4-succinamoyl piperazine-2,6-dione derivatives ..... 50

### *Chronicle*

- The 70<sup>th</sup> anniversary of Academician Povilas Algirdas Vaškelis ..... 54

## TURINYS

*Fizikinė chemija*

- Ona GYLIENĖ, Algirdas VAŠKELIS, Rima TAROZAITĖ, Aldona JAGMINIENĖ.** Cheminio nikeliavimo tirpalų, kuriuose yra ligandas aminoacto rūgštis, elektrocheminiai tyrimai ..... 1
- Ina STANKEVIČIENĖ, Algirdas VAŠKELIS, Aldona JAGMINIENĖ, Loreta TAMASŠAUSKAITĖ-TAMAŠIŪNAITĖ, Eugenijus NORKUS.** Vario(II) redukcijos kobalto(II)-dietilentriamino kompleksais proceso termodinaminiai aspektai ..... 8

*Elektrochemija*

- Jurga BŪDIENĖ, Audronė SURVILIENĖ, Arvydas SURVILA.** Katodiniai procesai Cu(II) ir obuolių rūgštis tirpaluose ..... 14
- Arvydas SURVILA, Putinas KALINAUSKAS, Audronė SURVILIENĖ, Aloyzas SUDAVIČIUS.** Oksidų sluoksnių, suformuotų Cu(II), etilendiamino ir  $\beta$ -alanino tirpaluose ant uždulkinėtų vario dangų, fotoelektrocheminės savybės ..... 18
- Arvydas SURVILA, Zenius MOCKUS, Stasė KANAPECKAITĖ, Meilutė SAMULVIČIENĖ.** Sn(II) įtaka benzaldehido adsorbicinei gebai ant alavo elektrodo 1 M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> tirpaluose ..... 23

*Neorganinė chemija*

- Vitalijus JANICKIS.** Naujų rinktinių bromochalkogenatų(IV/I) sintezė ir kristalinė struktūra ..... 28
- Algimantas MERKEVIČIUS, Petr BEZDICKA, Remigijus JUŠKĖNAS, Jonas KIUBERIS, Jūratė SENVAITIENĖ, Irma PAKUTINSKIENĖ, Aivaras KAREIVA.** Lietuvos archeologinių radinių apibūdinimas XRD ir SEM metodais ..... 36

*Analizinė chemija*

- Diana UŽDAVINIENĖ, Stasys TAUTKUS, Aivaras KAREIVA, Algimantas IRNIUS, Danutė SPEIČIENĖ.** Mg, Ca ir Sr pasiskirstymo kraujo plazmoje ir kraujo kūneliuose tyrimas ..... 40

*Organinė chemija*

- Ona NIVINSKIENĖ, Rita BUTKIENĖ, Alena GUDALEVIČ, Danutė MOCKUTĖ, Vilma MEŠKAUSKIENĖ, Banga GRIGALIŪNAITĖ.** Urbanistinės aplinkos įtaka *Tilia cordata* eterinių aliejų cheminei sudėčiai ..... 44
- Irena ŠVEDAITĖ.** Kai kurių naujų 4-sukcinamoilinių piperazin-2,6-diono darinių sintezė ir savybės ..... 50

*Kronika*

- Akademikui Povilui Algirdui Vaškeliui – 70 ..... 54