

## CONTENTS

*Electrochemistry*

- Arūnas LUKINSKAS, Irena SAVICKAJA, Jurga JUODKAZYTĖ, Aloyzas SUDAVIČIUS.** Influence of pH on the cathodic reduction of Sn(II) in sulfamic-fluoride solutions..... 1

*Inorganic Chemistry*

- Dalia JONYNAITĖ, Jūratė SENVAITIENĖ, Jonas KIUBERIS, Aivaras KAREIVA, Remigijus JUŠKĖNAS, Rimantas RAMANAUSKAS.** XRD characterization of cobalt-based historical pigments and glazes..... 10
- Albinas PIGAGA, Oksana TIMOFEJEVA, Vidas PAKŠTAS, Rita BUTKIENĖ, Jūratė VAIČIŪNIENĖ.** Formation of barely soluble compounds in the  $\text{CuSO}_4\text{-K}_4\text{P}_2\text{O}_7\text{-H}_2\text{O}$  system ..... 19
- Albinas PIGAGA, Oksana TIMOFEJEVA, Vidas PAKŠTAS, Rita BUTKIENĖ, Jūratė VAIČIŪNIENĖ, Rima TAROZAITĖ.** A novel copper potassium diphosphate – dimorphic  $\text{Cu}_3\text{K}_2(\text{P}_2\text{O}_7)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ..... 27

*Organic Chemistry*

- Romualdas STRIELA, Lina MISEVIČIENĖ, Olga GEDRIMAITĖ, Linas LABANAUSKAS, Gintaras URBELIS, Jonas ŠARLAUSKAS, Narimantas ČĖNAS, Žilvinas ANUSEVIČIUS.** The enzymatic reduction of pyridine N-oxide derivatives: the role of their electron accepting potency ..... 33

*Polymer Chemistry*

- Vitalijus JANICKIS, Ingrida ANCUTIENĖ, Rūta STOKIENĖ.** X-ray photoelectron spectroscopy investigation of  $\text{Cu}_x\text{S}$  and  $\text{Tl}_x\text{S}$  layers on the polyamide film surface formed with the use of dodecathionic acid..... 38
- Vitalijus JANICKIS, Remigijus IVANAUSKAS, Rūta STOKIENĖ, Mindaugas ANDRULVIČIUS.** Formation and study of electrically conductive layers of copper sulfides formed on the polyamide surface by the use of potassium pentathionate ..... 45
- Neringa PETRAŠAUSKIENĖ, Vitalijus JANICKIS.** Modification of polyamide films by copper chalcogenide layers with the use of potassium selenopentathionate..... 56

*Chronicle*

- In memoriam Povilas Algirdas **Vaškėlis** (1937 01 19 – 2009 02 05) ..... i
- Dr. Algirdas **Luneckas** has turned 80 ..... iii

## TURINYS

*Elektrochemija*

- Arūnas LUKINSKAS, Irena SAVICKAJA, Jurga JUODKAZYTĖ, Aloyzas SUDAVIČIUS.** Elektrolito pH įtaka katodiniam procesui Sn(II) sulfamo-fluoridiniuose tirpaluose..... 1

*Neorganinė chemija*

- Dalia JONYNAITĖ, Jūratė SENVAITIENĖ, Jonas KIUBERIS, Aivaras KAREIVA, Remigijus JUŠKĖNAS, Rimantas RAMANAUSKAS.** Kobalto istorinių pigmentų ir glazūrų apibūdinimas rentgeno spindulių difrakcinės analizės metodu..... 10
- Albinas PIGAGA, Oksana TIMOFEJEVA, Vidus PAKŠTAS, Rita BUTKIENĖ, Jūratė VAIČIŪNIENĖ.** Mažai tirpių junginių susidarymo sistemoje  $\text{CuSO}_4\text{-K}_4\text{P}_2\text{O}_7\text{-H}_2\text{O}$  tyrimas..... 19
- Albinas PIGAGA, Oksana TIMOFEJEVA, Vidus PAKŠTAS, Rita BUTKIENĖ, Jūratė VAIČIŪNIENĖ, Rima TAROZAITĖ.** Naujas vario kalio difosfatas –  $\text{Cu}_3\text{K}_2(\text{P}_2\text{O}_7)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$  dimorfinė druska..... 27

*Organinė chemija*

- Romualdas STRIELA, Lina MISEVIČIENĖ, Olga GEDRIMAITĖ, Linas LABANAUSKAS, Gintaras URBELIS, Jonas ŠARLAUSKAS, Narimantas ČĖNAS, Žilvinas ANUSEVIČIUS.** Fermentinė piridino N-oksido darinių redukcija: junginių elektrono akceptorinio parametro įtaka..... 33

*Polimerų chemija*

- Vitalijus JANICKIS, Ingrida ANCUTIENĖ, Rūta STOKIENĖ.**  $\text{Cu}_x\text{S}$  ir  $\text{Tl}_x\text{S}$  sluoksnių poliamido plėvelių paviršiuje, sudarytų naudojant dodekationato rūgštį, tyrimas rentgeno fotoelektronine spektroskopija..... 38
- Vitalijus JANICKIS, Remigijus IVANAUSKAS, Rūta STOKIENĖ, Mindaugas ANDRULEVIČIUS.** Elektrai laidžių vario sulfidų sluoksnių poliamido paviršiuje sudarymas naudojant kalio pentationatą ir jų tyrimas..... 45
- Neringa PETRAŠAUSKIENĖ, Vitalijus JANICKIS.** Poliamido plėvelių modifikavimas vario chalkogenidų sluoksniais naudojant kalio selenopentationatą..... 56

*Kronika*

- Povilas Algirdas **Vaškelis** (1937 01 19 – 2009 02 05)..... i
- Dr. Algirdui **Luneckui** – 80..... iii