

## TURINYS

### *Elektrochemija*

- Audronė SURVILIENĖ, Arvydas SURVILA.** *p*- IR *n*-Cu<sub>2</sub>O sluoksnio, susidaranio Cu(II) ir ligandų tirpaluose impedanso charakteristikos ..... 1
- Eimutis JUZELIŪNAS, Rimantas RAMANAUSKAS, Albinas LUGAUSKAS, Meilutė SAMULEVIČIENĖ, Konstantinas LEINARTAS, Emilija IVADKEVIČIŲ, Danguolė BRIDPIUVIENĖ.** Mikrobinės korozijos tyrimai 2. EIS tyrimas veikiančią dvejus metus *Penicillium frequentans*, *Aspergillus niger* ir *Bacillus mycoides* ..... 6
- Eimutis JUZELIŪNAS, Rimantas RAMANAUSKAS, Albinas LUGAUSKAS, Meilutė SAMULEVIČIENĖ, Konstantinas LEINARTAS, Emilija IVADKEVIČIŲ, Dalia PEČIULYTĖ.** Mikrobinės korozijos tyrimai 3. *Penicillium frequentans*, *Aspergillus niger* ir *Bacillus mycoides* Mikroorganizmų dvejų metų poveikis aliuminio korozijai ..... 12
- Genovaitė VALIULIENĖ, Albina PIELIENĖ, Vitalija JASULAITIENĖ.** Kobalto sulfido dangų elektrocheminės elgsenos tyrimas nikeliavimo elektrolite .... 18

### *Analizinė chemija*

- Dalia PANAVAITĖ, Audrius Padaruskas, Vida VIŠKAČKAITĖ.** Naujas kietafazės mikroekstrakcijos strypelis aromatiniams angliavandeniliams nustatyti ..... 24

### *Organinė chemija*

- Danutė MOCKUTĖ, Genovaitė BERNOTIENĖ, Asta JUDEPENTIENĖ.** Vilniuje augančio ir vaistinėse parduodamos sukatpolės (*Leonurus cardiaca* L.) eterinio aliejaus cheminės sudėties kitimo priklausomybė nuo laiko ..... 29

### *Fizikinė chemija*

- Aldona JAGMINIENĖ, Algirdas VADKELIS, Ina STANKEVIČIENĖ, Loreta TAMADŽAUSKAITĖ TAMADIŪNAITĖ.** Cheminis vario nusodinimas reduktoriais naudojant Co(II)-dietilentriamino kompleksą ..... 33

## CONTENTS

### *Electrochemistry*

- Audronė SURVILIENĖ, Arvydas SURVILA.** Impedance characterization of *p*- and *n*-Cu<sub>2</sub>O layers developed in Cu(II) solutions containing ligands ..... 1
- Eimutis JUZELIŪNAS, Rimantas RAMANAUSKAS, Albinas LUGAUSKAS, Meilutė SAMULEVIĖIENĖ, Konstantinas LEINARTAS, Emilija IVADKEVIĖ, Danguolė BRIDPIUVIENĖ.** Investigation of microbiologically influenced corrosion. 2. EIS study of two-year exposure of zinc to *Penicillium frequentans*, *Aspergillus niger* and *Bacillus mycoides* ..... 6
- Eimutis JUZELIŪNAS, Rimantas RAMANAUSKAS, Albinas LUGAUSKAS, Meilutė SAMULEVIĖIENĖ, Konstantinas LEINARTAS, Emilija IVAŠKEVIĖ, Dalia PEĖIULYTĖ.** Investigation of microbiologically influenced corrosion. 3. Two-year exposure of aluminium to *Penicillium frequentans*, *Aspergillus niger* and *Bacillus mycoides* ..... 12
- Genovaitė VALIULIENĖ, Albina PIELIENĖ, Vitalija JASULAITIENĖ.** Investigation of electrochemical behaviour of Co sulphide in nickel plating electrolyte ..... 18

### *Analytical Chemistry*

- Dalia PANAVAITĖ, Audrius Padaruskas, Vida VIĖKAĖKAITĖ.** A new solid phase microextraction fiber for aromatic hydrocarbons ..... 24

### *Organic Chemistry*

- Danutė MOCKUTĖ, Genovaitė BERNOTIENĖ, Asta JUDPENTIENĖ.** Storage-induced changes in essential oil composition of *Leonurus cardiaca* L. plants growing wild in Vilnius and of commercial herbs ..... 29

### *Physical Chemistry*

- Aldona JAGMINIENĖ, Algirdas VADKELIS, Ina STANKEVIĖIENĖ, Loreta TAMADAUSKAITĖ TAMADIŪNAITĖ.** Electroless copper deposition using Co(II)-deiethylenetriamine complex as reducing agent ..... 33