

CONTENTS

Physical Chemistry

- Dalia BRAŽINSKIENĖ, Antanas STRAKŠYS, Violeta VOIŠNIENĖ, Rasa VILKAUSKAITĖ, Svajus ASADAUSKAS.** Oxidative decomposition of thin films of oleyl and stearyl alcohols on steel surface 1
- Loreta TAMAŠAUSKAITĖ-TAMAŠIŪNAITĖ, Eugenijus NORKUS, Ina STANKEVIČIENĖ, Aldona JAGMINIENĖ, Benjaminas ŠEBEKA, Aldona BALČIŪNAITĖ, Aušrinė ZABIELAITĖ, Giedrius STALNIONIS, Liudas TUMONIS, Vytenis BUZAS, Laurynas MAČIULIS.** EQCM investigation of electroless Pt deposition using $\text{Ti}^{4+}/\text{Ti}^{3+}$ redox couple as reducing agent 9

Electrochemistry

- Arvydas SURVILA, Kęstutis MAŽEIKIA.** Concentration profiles as lability indicators for electrochemical systems containing metal complexes 14
- A. BALČIŪNAITĖ, Z. SUKACKIENĖ, L. TAMAŠAUSKAITĖ-TAMAŠIŪNAITĖ, D. M. F. SANTOS, E. NORKUS.** Employment of Au/Co and Au/CoB as materials for anodes in borohydride–hydrogen peroxide fuel cells 21
- Regina MAŽEIKIENĖ, Gediminas NIAURA, Albertas MALINAUSKAS.** Raman spectroelectrochemical study of electrodeposited Prussian blue layer: dependence of spectral intensity on underlying electrode roughness 28

Inorganic Chemistry

- Danutė KAUSPĖDIENĖ, Romas RAGAUSKAS, Vidas PAKŠTAS, Audronė GEFEINIENĖ.** Fluoride and silicon removal from spent glass etching solution by chemical treatment 33
- Sabina PRUŠINSKIENĖ, Laurynas ŠILIAUSKAS, Gražina SKRIDLAITĖ.** Varieties and chemical composition of magnetite in the Varėna Iron Ore Deposit 39

Organic Chemistry

- Giedrė KASPARAVIČIENĖ, Justyna JURGELEVIČ, Zenona KALVĖNIENĖ, Saulė VELŽIENĖ, Arūnas SAVICKAS, Daiva KAZLAUSKIENĖ.** Evaluation of extraction factors influence on total phenolic content and antioxidant activity of *Melissa officinalis* L. leaves extracts 58
- Birutė GRYBAITĖ, Ilona JONUŠKIENĖ, Rita VAICKELIONIENĖ, Vytautas MICKEVIČIUS.** Synthesis, transformation and antibacterial activity of new *N,N*-disubstituted 2-aminothiazole derivatives 64

Polymer Chemistry

- Sandra MAČIULYTĖ, Gintarė GUTAUSKIENĖ, Jana NIEDRITIS, Tatjana KOCHANĖ, Saulutė BUDRIENĖ.** PVA and various diisocyanates based poly(urethane–urea) microcapsules for encapsulation of enzyme in water/butyl acetate emulsion: synthesis and study 74

TURINYS

Fizikinė chemija

- Dalia BRAŽINSKIENĖ, Antanas STRAKŠYS, Violeta VOIŠNIENĖ, Rasa VILKAUSKAITĖ, Svajus ASADAUSKAS.** Plonų oleilo ir stearilo alkoholių plėvelių oksidacinis irimas ant plieno paviršiaus..... 1
- Loreta TAMAŠAUSKAITĖ-TAMAŠIŪNAITĖ, Eugenijus NORKUS, Ina STANKEVIČIENĖ, Aldona JAGMINIENĖ, Benjaminas ŠEBEKA, Aldona BALČIŪNAITĖ, Aušrinė ZABIELAITĖ, Giedrius STALNIONIS, Liudas TUMONIS, Vytenis BUZAS, Laurynas MAČIULIS.** Pt cheminio nusodinimo, reduktoriumi naudojant Ti^{4+}/Ti^{3+} redokso porą, tyrimas EKKM būdu 9

Elektrochemija

- Arvydas SURVILA, Kęstutis MAŽEIKA.** Koncentracijų profiliai – metalų kompleksų elektrocheminių sistemų labilumo indikatoriai 14
- A. BALČIŪNAITĖ, Z. SUKACKIENĖ, L. TAMAŠAUSKAITĖ-TAMAŠIŪNAITĖ, D. M. F. SANTOS, E. NORKUS.** Au/Co ir Au/CoB panaudojimas anodo medžiagomis natrio borohidrido-vandenilio peroksido kuro elementuose 21
- Regina MAŽEIKIENĖ, Gediminas NIAURA, Albertas MALINAUSKAS.** Elektronu sodinto Berlyno mėlio sluoksnio tyrimas Ramano spektroelektrocheminiu metodu: elektrodo šiurkštumo įtaka spektrų intensyvumui..... 28

Neorganinė chemija

- Danutė KAUSPĖDIENĖ, Romas RAGAUSKAS, Vidas PAKŠTAS, Audronė GEFENIENĖ.** Fluoridų ir silikatų cheminis šalinimas iš panaudotų stiklo cheminio ėsdinimo tirpalų..... 33
- Sabina PRUŠINSKIENĖ, Laurynas ŠILIAUSKAS, Gražina SKRIDLAITĖ.** Varėnos geležies rūdos telkinio magnetito atmainos ir jų cheminė sudėtis 39

Organinė chemija

- Giedrė KASPARAVIČIENĖ, Justyna JURGELEVIČ, Zenona KALVĖNIENĖ, Saulė VELŽIENĖ, Arūnas SAVICKAS, Daiva KAZLAUSKIENĖ.** Ekstrakcijos įtakos *Melissa officinalis* L. lapų ekstrakto bendram fenolinių junginių kiekiui ir antioksidaciniam aktyvumui įvertinimas..... 58
- Birutė GRYBAITĖ, Ilona JONUŠKIENĖ, Rita VAICKELIONIENĖ, Vytautas MIKKEVIČIUS.** Naujų *N,N*-dipakeistų 2-aminotiazolo darinių sintezė ir antibakterinis aktyvumas 64

Polimerų chemija

- Sandra MAČIULYTĖ, Gintarė GUTAUSKIENĖ, Jana NIEDRITIS, Tatjana KOCHANĖ, Saulutė BUDRIENĖ.** PVA ir įvairių diizocianatų pagrindu gautų poli(uretankarbamidinių) mikrokapsulių su inkapsuliuotu fermentu sintezė vandens / butilacetato emulsijoje ir tyrimas..... 74