

TURINYS

Fizikinė chemija

- Ona GYLIENĖ, Sigita VIŠNIAKOVA, Rima BINKIENĖ, Ona NIVINSKIENĖ, Aldona JAGMINIENĖ.** Tiesioginio šviesai atsparaus mėlynojo ir rūgštinio antrachnoninio mėlynojo dažų blukinimas metaline geležimi 1
- Vitalijus JANICKIS, Rūta STOKIENĖ, Remigijus IVANAUSKAS, Nijolė KREIVĖNIENĖ.** Poliamido 6 plėvelių modifikavimas vario sulfidų sluoksniais naudojant dodekationato rūgštį 7
- Loreta TAMAŠAUSKAITĖ TAMASIŪNAITĖ, Rima TAROZAITĖ, Algirdas VAŠKELIS.** Aukso nanodalelių elektrokatalizinės savybės reduktorių oksidacijos reakcijose 13
- Eugenijus NORKUS, Virginija KEPENIENĖ, Algirdas VAŠKELIS, Janė JACIAUSKIENĖ, Irena STALNIONIENĖ, Giedrius STALNIONIS, Donald L. MACALADY.** Ekologiškų ligandų panaudojimas cheminio variavimo sistemose: cheminis variavimas Cu(II) ligandu naudojant 2-hidroksi-1,2,3-propantrikarboksirūgšties trinatrio druską 20

Elektrochemija

- Povilas MIEČINSKAS, Konstantinas LEINARTAS, Virginija UKSIENĖ, Albinas LUGAUSKAS, Rimantas RAMANAUSKAS, Eimutis JUZELIŪNAS.** *Aspergillus niger* Tiegh. poveikio aliuminio mikrobinei korozijai tyrimas KKM metodu 30
- Ignas VALSIŪNAS, Povilas MIEČINSKAS, Laima GUDAVIČIŪTĖ, Antanas STEPONAVIČIUS.** Bi elektrolitinis nusodinimas ant Pt rūgščiose terpėse. 3. Voltamperometriniai ir gravimetriniai atsakai 35

Neorganinė chemija

- Sigutė ČIŽAUSKAITĖ, Gintarė ŠPAKAUSKAITĖ, Aldona BEGANSKIENĖ, Aivaras KAREIVA, Vendula REICHLOVA, Jiri PINKAS.** Perovskitinio $GdAlO_3$, sintetinto zolių-gelių metodu naudojant skirtingus kompleksinius reagentus, apibūdinimas 40
- Vitalijus JANICKIS.** Bis(benziltrimetilamonio)heksabromoselenito(IV), $[C_6H_5CH_2(CH_3)_3N]_2[SeBr_6]CH_3CN$, sintezė ir kristalinė struktūra 46
- Giedrė NENARTAVIČIENĖ, Tomas PETRĖNAS, Stasys TAUTKUS, Aldona BEGANSKIENĖ, Darius JASAITIS, Aivaras KAREIVA.** Stronciu pakeisto Y-124 superlaidininko apibūdinimas 51
- Jiri PINKAS, Edita GARŠKAITĖ, Aldona BEGANSKIENĖ, Giedrė NENARTAVIČIENĖ, Aivaras KAREIVA.** Sintezės temperatūros įtaka $Y_3Sc_2Ga_3O_{12}$ granato, sintetinto skirtingais metodais, faziniam grynumui, kristališkumui bei optinėms savybėms 56

Analizinė chemija

- Dalia PANAVAITĖ, Edita ADOMAVIČIŪTĖ, Vida VIČKAČKAITĖ.** Naujas kietafazės mikroekstrakcijos strypelis riebalų rūgštims nustatyti 61

Organinė chemija

- Asta JUDŽENTIENĖ, Jurgita ŠLIŽYTĖ, Aida STIKLIENĖ, Eugenija KUPČINSKIENĖ.** Paprastosios pušies (*Pinus sylvestris* L.) jaunuolynų, augančių amoniaku užterštose vietose, spyglių eterinių aliejų pokyčiai 67

Polimerų chemija

- Tatjana ROMAŠKEVIČ, Saulutė BUDRIENĖ, Krzysztof PIELICHOWSKI, Jan PIELICHOWSKI.** Poliuretanų pritaikymas fermentų bei ląstelių imobilizavimui: apžvalga 74

CONTENTS

Physical Chemistry

- Ona GYLIENĖ, Sigita VIŠNIAKOVA, Rima BINKIENĖ, Ona NIVINSKIENĖ and Aldona JAGMINIENĖ.** Discoloration of direct light resistant blue and acid anthraquinone blue dyes using metallic iron 1
- Vitalijus JANICKIS, Rūta STOKIENĖ, Remigijus IVANAUSKAS and Nijolė KREIVĖNIENĖ.** Modification of polyamide 6 films by copper sulfide layers using dodecathionic acid 7
- Loreta TAMAŠAUSKAITĖ TAMAŠIŪNAITĖ, Rima TAROZAITĖ and Algirdas VAŠKELIS.** Electrocatalytic properties of gold nanoparticles in oxidation reactions of reducing agents 13
- Eugenijus NORKUS, Virginija KEPENIENĖ, Algirdas VAŠKELIS, Janė JAČIAUSKIENĖ, Irena STALNIONIENĖ, Giedrius STALNIONIS and Donald L. MACALADY.** Application of environmentally friendly ligands for alkaline electroless copper plating systems: electroless copper deposition using trisodium salt of 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid as Cu(II) ligand 20

Electrochemistry

- Povilas MIEČINSKAS, Konstantinas LEINARTAS, Virginija UKSIENĖ, Albinas LUGAUSKAS, Rimantas RAMANAUSKAS and Eimutis JUZELIŪNAS.** QCM study of microbially induced corrosion of aluminium exposed to *Aspergillus niger* Tiegh. 30
- Ignas VALSIŪNAS, Povilas MIEČINSKAS, Laima GUDAVIČIŪTĖ and Antanas STEPONAVIČIUS.** Bi electrodeposition on Pt in acidic medium. 3. Voltammetric and gravimetric responses 35

Inorganic Chemistry

- Sigutė ČIŽAUSKAITĖ, Gintarė ŠPAKAUSKAITĖ, Aldona BEGANSKIENĖ, Aivaras KAREIVA, Vendula REICHLOVA and Jiri PINKAS.** A comparative study of GdAlO₃ perovskite prepared by the sol-gel method using different complexing agents 40
- Vitalijus JANICKIS.** Synthesis and crystal structure of bis(benzyltrimethylammonium)-hexabromoselenate(IV), [C₆H₅CH₂(CH₃)₃N]₂[SeBr₆]-CH₃CN 46
- Giedrė NENARTAVIČIENĖ, Tomas PETRĖNAS, Stasys TAUTKUS, Aldona BEGANSKIENĖ, Darius JASAITIS and Aivaras KAREIVA.** Characterization of strontium-substituted Y-124 superconducting compounds 51
- Jiri PINKAS, Edita GARŠKAITĖ, Aldona BEGANSKIENĖ, Giedrė NENARTAVIČIENĖ and Aivaras KAREIVA.** Influence of annealing temperature on the phase purity, crystallinity and optical properties of Y₃Sc₂Ga₃O₁₂ prepared by different methods 56

Analytical Chemistry

- Dalia PANAVAITĖ, Edita ADOMAVIČIŪTĖ and Vida VIČKAČKAITĖ.** A novel SPME fibre for fatty acid determination 61

Organic Chemistry

- Asta JUDŽENTIENĖ, Jurgita ŠLIŽYTĖ, Aida STIKLIENĖ and Eugenija KUPČINSKIENĖ.** Characteristics of essential oil composition in the needles of young Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) stands growing along an aerial ammonia gradient 67

Polymer Chemistry

- Tatjana ROMAŠKEVIČ, Saulutė BUDRIENĖ, Krzysztof PIELICHOWSKI and Jan PIELICHOWSKI.** Application of polyurethane-based materials for immobilization of enzymes and cells: a review 74