

CONTENTS

Physical Chemistry

- Albinas LUGAUSKAS, Igoris PROSYČEVAS, Rimantas RAMANAUSKAS, Asta GRIGUCEVIČIENĖ, Aušra SELSKIENĖ, Vidas PAKŠTAS.** The influence of micromycetes on the corrosion behaviour of metals (Cu, Zn) in environments polluted with organic substances..... 141

Electrochemistry

- Farid KHAN, Afroza KHANAM.** Investigation of electrode kinetics and thermodynamics of [Zn-L-amino acidate-vitamin B₇] complexes by voltammetric technique..... 154

Inorganic Chemistry

- Ingrida ANCUTIENĖ, Skirma ŽALENKIENĖ, Vitalijus JANICKIS.** X-ray photoelectron spectroscopy investigation of Cu_xS-Cu_yTe layers on polyamide film formed by the use of potassium telluropentathionate 162
- Artūras ŽALGA, Rokas SAŽINAS, Edita GARŠKAITĖ, Aivaras KAREIVA, Tomas BAREIKA, Gintautas TAMULAITIS, Remigijus JUŠKĖNAS, Rimantas RAMANAUSKAS.** Sol-gel synthesis of RE³⁺-activated CaWO₄ phosphores 169

Analytical Chemistry

- Edita PUSVAŠKIENĖ, Aliona JURKINA, Vida VIČKAČKAITĖ.** Dispersive liquid-liquid microextraction for determination of volatile aromatic hydrocarbons in water..... 175
- Zarrin ES'HAGHI, Leili DANESHVAR, Pooneh SALARI, Sanaz BANDEGI.** Determination of low-residue benzodiazepine, lorazepam, in environmental water samples by suspended droplet microextraction and high performance liquid chromatography-diod array detector..... 180

Organic Chemistry

- Mohammad Bagher HASSANPOURAGHDAM, Mohammad Safi SHALAMZARI, Mohammad Ali AAZAMI, Atefeh Mohajjel SHOJA.** γ -Terpinene and carvacrol rich volatile oil of *Satureja sahendica* Bornm. from Maragheh district in Northwest Iran 186
- Asta JUDŽENTIENĖ, Jurga BŪDIENĖ.** Analysis of the chemical composition of flower essential oils from *Arnica montana* of Lithuanian origin 190
- Rita BUTKIENĖ, Ona NIVINSKIENĖ, Danutė MOCKUTĖ.** Two chemotypes of essential oils produced by the same *Juniperus communis* L. growing wild in Lithuania 195

Chronicle

- Dr. Danutė Pranė **Mockutė** has turned 75 i

TURINYS

Fizikinė chemija

- Albinas LUGAUSKAS, Igoris PROSYČEVAS, Rimantas RAMANAUSKAS, Asta GRIGUCEVIČIENĖ, Aušra SELSKIENĖ, Vidas PAKŠTAS.** Mitosporinių grybų poveikis metalų (Cu, Zn) korozijos eigai organinėmis medžiagomis užterštos aplinkos sąlygomis 141

Elektrochemija

- Farid KHAN, Afroza KHANAM.** Zn–L-aminorūgščių–vitamino B₇ kompleksų elektrocheminės kinetikos ir termodinamikos tyrimas voltamperometrijos metodu 154

Neorganinė chemija

- Ingrida ANCUTIENĖ, Skirma ŽALENKIENĖ, Vitalijus JANICKIS.** Cu_xS–Cu_yTe sluoksnių poliamido plėvelių paviršiuje, sudarytų naudojant kalio telūropentatonatą, tyrimas Rentgeno fotoelektronine spektroskopija 162
- Artūras ŽALGA, Rokas SAŽINAS, Edita GARŠKAITĖ, Aivaras KAREIVA, Tomas BAREIKA, Gintautas TAMULAITIS, Remigijus JUŠKĖNAS, Rimantas RAMANAUSKAS.** CaWO₄ fosforų, aktyvuotų RE³⁺ jonais, sintezė zolių–gelių metodu 169

Analizinė chemija

- Edita PUSVAŠKIENĖ, Aliona JURKINA, Vida VIČKAČKAITĖ.** Dispersinė skysčių–skysčių mikroekstrakcija lakiesiems aromatiniams angliavandeniliams vandenyje nustatyti 175
- Zarrin ES'HAGHI, Leili DANESHVAR, Pooneh SALARI, Sanaz BANDEGI.** Benzodiazepino darinio lorazepamo mažų kiekių nustatymas aplinkos vandens pavyzdžiuose naudojant kabančio lašo mikroekstrakciją ir didelio našumo skysčių chromatografiją su diodų matricos detekcija 180

Organinė chemija

- Mohammad Bagher HASSANPOURAGHDAM, Mohammad Safi SHALAMZARI, Mohammad Ali AAZAMI, Atefeh Mohajjel SHOJA.** γ-Terpineno ir karvakrolio turintis *Satureja sahendica* Bornm. eterinis aliejus iš Šiaurės vakarų Irano Maragheh apylinkių 186
- Asta JUDŽENTIENĖ, Jurga BŪDIENĖ.** Lietuvoje augančios kalninės arnikos (*Arnica montana* L.) žiedų eterinių aliejų cheminės sudėties analizė 190
- Rita BUTKIENĖ, Ona NIVINSKIENĖ, Danutė MOCKUTĖ.** Dviejų chemotipų eteriniai aliejai, biosintetiniai to paties Lietuvoje augančio laukinio kadagio (*Juniperus communis* L.) 195

Kronika

- Dr. Danutei Pranei **Mockutei** – 75 i