

CONTENTS

Physical Chemistry

- Lina RAGELIENĖ, Eglė GRĖBLIŪNAITĖ, Rasa TREIGIENĖ, Vytautas MICKEVIČIUS. Influence of hydrophobicity on dye sorption into wool and physical properties of dyed wool fibre..... 69

Inorganic Chemistry

- Justė TRINKŪNAITĖ-FELSEN, Artūras ŽALGA, Aivaras KAREIVA. Characterization of naturally derived calcium compounds used in food industry..... 76

Analytical Chemistry

- Natalija GERMAN, Saulius ARMALIS. Voltammetric determination of naphthalene, fluorene and anthracene using mixed water-organic solvent media..... 86
- Nerijus KARLONAS, Audrius PADARAUSKAS, Arūnas RAMANAVIČIUS, Zita MINKUVIENĖ, Almira RAMANAVIČIENĖ. Rapid and highly sensitive determination of clonazepam and 7-aminoclonazepam in whole blood using gas chromatography with negative-ion chemical ionization mass spectrometry..... 91

Organic Chemistry

- Javad SAFAEI-GHOMI, Tayebah AHMADI, Hossein BATOOLI, Fereshteh Jookar KASHI. Antioxidant and antimicrobial activity of *Artemisia fragrans* Willd essential oil and methanol extracts..... 100
- Sha Sha CHU, Jie CAO, Qi Zhi LIU, Shu Shan DU, Zhi Wei DENG, Zhi Long LIU. Chemical composition and insecticidal activity of *Heracleum moellendorffii* Hance essential oil..... 108
- Mohammad Bagher HASSANPOURAGHDAM, Hossein NAZEMIYEH, Mohammad Safi SHALAMZARI, Lamia Vojodi MEHRABANI. Salt effects on the quality and recovery of *Mentha pulegium* L. essential oil..... 113
- Bi Bi Fatemeh MIRJALILI, Abdolhamid BAMONIRI, Naimeh SALEHI. Synthesis of tetrahydrobenzo[a]xanthenes-11-one derivatives in water promoted by $\text{Bi}(\text{NO}_3)_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 118
- Suresh MADDILA, Palakonda LAVANYA, Sreekanth B JONNALAGADDA, Venkatarao CHUNDURI. Synthesis and antimicrobial studies of novel (2-benzylidene)-phenylureido-thiazolopyrimidine derivatives..... 124
- Asta JUDŽENTIENĖ, Jurga BŪDIENĖ, Audrius MISIŪNAS, Rita BUTKIE-NĖ. Variation in essential oil composition of *Rhododendron tomentosum* gathered in limited population (in Eastern Lithuania)..... 131
- Grażyna ZAWIŚLAK. Chemical composition of essential oils of *Marrubium vulgare* L. and *Marrubium incanum* Desr. grown in Poland..... 136
- Valė MILIUKIENĖ, Jonas ŠARLAUSKAS, Kastis KRIKŠTOPAITIS, Algirdas ŠAIKŪNAS, Narimantas ČĖNAS. Possible modes of cytotoxicity of high energy aliphatic nitroesters and *N*-nitramines for mouse splenocytes..... 141

TURINYS

Fizikinė chemija

- Lina RAGELIENĖ, Eglė GRĖBLIŪNAITĖ, Rasa TREIGIENĖ, Vytautas MICKEVIČIUS. Hidrofobiškumo įtaka dažiklių sorbcijai vilnos pluošte ir dažinių fizikinėms savybėms 69

Neorganinė chemija

- Justė TRINKŪNAITĖ-FELSEN, Artūras ŽALGA, Aivaras KAREIVA. Kalcio junginių, randamų gyvojoje gamtoje ir naudojamų maisto pramonėje, apibūdinimas..... 76

Analizinė chemija

- Natalija GERMAN, Saulius ARMALIS. Voltamperometrinis naftaleno, fluoreno ir ant-raceno nustatymas naudojant mišrią vandens ir organinio tirpiklio terpę..... 86
- Nerijus KARLONAS, Audrius PADARAUSKAS, Arūnas RAMANAVIČIUS, Zita MIN-KUVIENĖ, Almira RAMANAVIČIENĖ. Greitas ir labai jautrus klonazepamo ir 7-aminoklonazepamo nustatymas kraujyje dujų chromatografijos ir masių spektrometrijos neigiamos cheminės jonizacijos metodu..... 91

Organinė chemija

- Javad SAFAEI-GHOMI, Tayebah AHMADI, Hossein BATOOLI, Fereshteh Joo-kar KASHI. *Artemisia fragrans* Willd eterinių aliejų ir metanolinių ekstraktų antioksidantinis ir antimikrobinis aktyvumas 100
- Sha Sha CHU, Jie CAO, Qi Zhi LIU, Shu Shan DU, Zhi Wei DENG, Zhi Long LIU. *Heracleum moellendorffii* Hance eterinio aliejaus cheminė sudėtis ir insekticidinis aktyvumas 108
- Mohammad Bagher HASSANPOURAGHDAM, Hossein NAZEMIYEH, Mohammad Safi SHALAMZARI, Lamia Vojodi MEHRABANI. Druskų įtaka *Mentha pulegium* L. eterinio aliejaus kokybei ir išeigai 113
- Bi Bi Fatemeh MIRJALILI, Abdolhamid BAMONIRI, Naimeh SALEHI. Tetrahidrobenzo[a]ksanten-11-ono darinių sintezė vandenyje, katalizuojama $\text{Bi}(\text{NO}_3)_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 118
- Suresh MADDILA, Palakonda LAVANYA, Sreekanth B JONNALAGADDA, Venkatarao CHUNDURI. Naujų (2-benziliden)-fenilureido-tiazolopirimidino darinių sintezė ir antimikrobinis tyrimas 124
- Asta JUDŽENTIENĖ, Jurga BŪDIENĖ, Audrius MISIŪNAS, Rita BUTKIENĖ. Pelkinio gailio (*Rhododendron tomentosum*), surinkto nedideliame plote Rytų Lietuvoje, eterinių aliejų įvairovė 131
- Grażyna ZAWIŚLAK. Lenkijoje auginamų *Marrubium vulgare* L. ir *Marrubium incanum* Desr. eterinių aliejų cheminė sudėtis..... 136
- Valė MILIUKIENĖ, Jonas ŠARLAUSKAS, Kastis KRIKŠTOPAITIS, Algirdas ŠAIKŪNAS, Narimantas ČĖNAS. Galimi aukštos energijos alifatinių nitroesterių ir *N*-nitraminų citotoksiškumo keliai pelių splenocituose 141