

## CONTENTS

### *Physical Chemistry*

- Akvilė ŠLĒKTAITĖ, Reda KUBILIŪTĖ, Deividas SABONIS, Ričardas ROTOMSKIS. Relation between spectral and spatial properties of gold nanoclusters modified by the morpholine ligand..... 93
- D. KAUSPĖDIENĖ, A. GEFENIENĖ, R. RAGAUSKAS. Removal of aqueous cyanide from alkaline solutions using a weak base anion exchanger in comparison with a strong base anion exchanger..... 100

### *Analytical Chemistry*

- Vida VIČKAČKAITĖ, Donatas JASAS. Static headspace-gas chromatographic analysis of volatile yogurt components..... 109
- Ričardas TARAŠKEVIČIUS, Jolanta RADŽIŪNIENĖ, Rimantė ZINKUTĖ, Audronė PETRAUSKIENĖ, Margarita JANKAUSKAITĖ. Conditions to obtain results analysing a small amount of plant material by EDXRF ..... 114

### *Organic Chemistry*

- Mindaugas LESANAVIČIUS, Oleh SMUTOK, Benjaminas VALIAUGA, Audronė MAROZIENĖ, Mikhailo GONCHAR, Kastis KRIKŠTOPAITIS, Narimantas ČĖNAS. Kinetic properties of flavocytochrome  $b_2$  from *Hansenula polymorpha*..... 123
- Milda Malvina BURBULIENĖ, Julita DARGYTĖ, Eglė MALDUTYTĖ, Povilas VAINILAVIČIUS. Simple and efficient synthesis of new N<sub>(3)</sub>-, O- and S-substituted 2-methylthio-6-phenylpyrimidin-4(3H)-one based derivatives..... 128

## TURINYS

### *Fizikinė chemija*

**Akvilė ŠLĖKTAITĖ, Reda KUBILIŪTĖ, Deividas SABONIS, Ričardas ROTOMSKIS.** Aukso nanoklasterių, modifikuotų morfolino ligandu, spektrinių ir erdviųjų savybių sąryšiai..... 93

**D. KAUSPĖDIENĖ, A. GEFENIENĖ, R. RAGAUSKAS.** Cianidų šalinimas iš šarminių tirpalų silpnai baziniu anijonitu, palyginti su stipriai baziniu anijonitu..... 100

### *Analizinė chemija*

**Vida VIČKAČKAITĖ, Donatas JASAS.** Lakių jogurto komponentų statinė dujų chromatografinė viršerdvės analizė ..... 109

**Ričardas TARAŠKEVIČIUS, Jolanta RADŽIŪNIENĖ, Rimantė ZINKUTĖ, Audronė PETRAUSKIENĖ, Margarita JANKAUSKAITĖ.** Augalų mažų kiekių analizės galimybės taikant energijos dispersijos rentgeno fluorescenciją ..... 114

### *Organinė chemija*

**Mindaugas LESANAVIČIUS, Oleh SMUTOK, Benjaminas VALIAUGA, Audronė MAROZIENĖ, Mikhailo GONCHAR, Kastis KRIKŠTOPAITIS, Narimantas ČĖNAS.** Kinetinės flavocitochromo  $b_2$  iš *Hansenula polymorpha* savybės ..... 123

**Milda Malvina BURBULIENĖ, Julita DARGYTĖ, Eglė MALDUTYTĖ, Povilas VAINILAVIČIUS.** Paprasta ir efektyvi naujų N<sub>(3)</sub>-, O- ir S-pakeistų darinių iš 6-fenil-2-metiltio-4-pirimidinono sintezė..... 128