

CONTENTS

Physical Chemistry

- Brigita MACIJAUSKIENĖ, Egidijus GRIŠKONIS.** Ultrasound assisted modification of graphite felt with electroless silver – Part 1: composition, morphology, structure and electrical conductivity 1
- Asta GRIGUCEVIČIENĖ, Konstantinas LEINARTAS, Laurynas STAIŠIŪNAS, Povilas MIEČINSKAS, Vitalija JASULAITIENĖ, Jūratė VAIČIŪNIENĖ, Eimutis JUZELIŪNAS.** Corrosion resistance of Mg-Nb alloy films in Hank's balanced salt solution 9

Inorganic Chemistry

- Irena BALČIŪNAITĖ, Arūnas KLEIŠMANTAS, Eugenijus NORKUS.** Chemical composition of rare garnets, their colours and gemmological characteristics 18
- Olga DARČANOVA, Aldona BEGANSKIENĖ, Aivaras KAREIVA.** Sol-gel synthesis of calcium nanomaterial for paper conservation 25

Analytical Chemistry

- Vaida ŠMITIENĖ, Birutė BUGELYTĖ, Vida VIČKAČKAITĖ.** Phenyltin compounds: dispersive liquid-liquid microextraction and gas chromatographic-mass spectrometric determination 32

Organic Chemistry

- Gražina GIEDRAITYTĖ, Lilija KALĖDIENĖ.** Purification and characterization of polyhydroxybutyrate produced from thermophilic *Geobacillus* sp. AY 946034 strain 38
- Aušra NEMEIKAITĖ-ČĖNIENĖ, Rasa JARAŠIENĖ, Henrikas NIVINSKAS, Jonas ŠARLAUSKAS, Narimantas ČĖNAS.** Cytotoxicity of anticancer aziridinylbenzoquinones in murine hepatome MH22a cells: the properties of RH1-resistant subline 46

Polymer Chemistry

- A. BOČKUVIENĖ, A. VAREIKIS, R. MAKUŠKA.** Polycondensation of hydroxyl-group containing aliphatic diamines and dibromides yielding highly branched poly(2-hydroxypropylene imines) 51
- Jūratė JONIKAITĖ-ŠVĖGŽDIENĖ, Tatjana KRIVOROTOVA, Tadas JOSKAUDAS, Ričardas MAKUŠKA.** Synthesis of multisegmented polymers by RAFT using linear polytrithiocarbonates 60

TURINYS

Fizikinė chemija

- Brigita MACIJAUSKIENĖ, Egidijus GRIŠKONIS.** Grafito veltinio besrovis modifikavimas sidabru veikiant ultragarsui
I. Sudėtis, morfologija, struktūra ir elektrinis laidumas..... 1
- Asta GRIGUCEVIČIENĖ, Konstantinas LEINARTAS, Laurynas STAIŠIŪNAS, Povilas MIEČINSKAS, Vitalija JASULAITIENĖ, Jūratė VAIČIŪNIENĖ, Eimutis JUZELIŪNAS.** Plonų Mg-Nb lydinių sluoksnių korozinis atsparumas Hank'o balansiniame druskų tirpale 9

Neorganinė chemija

- Irena BALČIŪNAITĖ, Arūnas KLEIŠMANTAS, Eugenijus NORKUS.** Retųjų granatų cheminė sudėtis, jų spalvos ir gemologiniai ypatumai..... 18
- Olga DARČANOVA, Aldona BEGANSKIENĖ, Aivaras KAREIVA.** Kalcio nanodalelių sintezė zolių-gelių metodu konservuoti popierių 25

Analizinė chemija

- Vaida ŠMITIENĖ, Birutė BUGELYTĖ, Vida VIČKAČKAITĖ.** Fenilalavo junginiai: dispersinė skysčių-skysčių mikroekstrakcija ir dujų chromatografinis-masių spektrometrinis nustatymas 32

Organinė chemija

- Gražina GIEDRAITYTĖ, Lilija KALĖDIENĖ.** Polihidroksibutirato, išskirto iš termofilinės bakterijos *Geobacillus* sp. AY 946034 kamieno, gryninimas ir savybių nustatymas 38
- Aušra NEMEIKAITĖ-ČĖNIENĖ, Rasa JARAŠIENĖ, Henrikas NIVINSKAS, Jonas ŠARLAUSKAS, Narimantas ČĖNAS.** Priešnavikinių aziridinil-benzochinonų citotoksiškumas pelių hepatomos MH22a ląstelėse: RH1 atsparios sublinijos savybės..... 46

Polimerų chemija

- A. BOČKUVIENĖ, A. VAREIKIS, R. MAKUŠKA.** Hidroksigrupių, turinčių alifatinių diaminių ir dibromidų, polikondensacija susidarant labai šakotiems poli(2-hidroksipropileniminams)..... 51
- Jūratė JONIKAITĖ-ŠVĖGŽDIENĖ, Tatjana KRIVOROTOVA, Tadas JOSKAUDAS, Ričardas MAKUŠKA.** Multiblokinių polimerų sintezė RAFT metodu naudojant linijinius politrیتیokarbonatus 60