

CONTENTS

Physical Chemistry

Andriy KOSTRUBA, Yuriy STETSYSHYN, Rostyslav VLOKH, Sofija MAYEVSKA, Bogdan RACHYI, Rostyslav MUSIY, Aleksej ZARKOV, Aivaras KAREIVA. Sensitivity and accuracy of new ellipsometric technique for the characterization of ultrathin films..... 177

O. GIRČIENĖ, L. GUDAVIČIŪTĖ, A. MARTUŠIENĖ, A. SELSKIS, V. JASULAITIENĖ, R. RAMANAUSKAS. Performance of bis-[triethoxysilylpropyl] tetrasulfide silane coatings for improved corrosion resistance of carbon steel..... 183

Karolis PETRAUSKAS, Vaida ŽARŽOJŪTĖ, Artūras JUKNA, Svajus ASADAUSKAS. Improvement of elastomer swelling measurement for sulfur cross-link density determination 193

Electrochemistry

Arvydas SURVILA, Stasė KANAPECKAITĖ. Electrochemical lability of glycine in acid media..... 202

Dijana ŠIMKŪNAITĖ, Loreta TAMAŠAUSKAITĖ-TAMAŠIŪNAITĖ, Aldona BALČIŪNAITĖ, Aušrinė ZABIELAITĖ, Sigitas JANKAUSKAS, Algirdas SELSKIS. Platinum/titania nanotube arrays as electrocatalysts for borohydride oxidation..... 206

Inorganic Chemistry

Vitalijus JANICKIS, Neringa PETRAŠAUSKIENĖ. Modification of polyamide films by semiconductive and conductive copper selenide–copper sulfide layers..... 214

Analytical Chemistry

Inga BAŠKIROVA, Vilma OLŠAUSKAITĖ, Audrius PADARAUSKAS. Influence of the mobile phase composition and pH on the chromatographic behaviour of polar neutral and ionized compounds in hydrophilic interaction chromatography 226

Inga BAŠKIROVA, Giedrė RUŠĖNAITĖ, Vilma OLŠAUSKAITĖ, Audrius PADARAUSKAS. Effect of sample solvents on the peak shape of small polar compounds in hydrophilic interaction chromatography 233

Chronicle

50 years spent at the Institute of Chemistry..... i



Chemija

*Fizikinė chemija • Elektrochemija •
Neorganinė chemija • Analizinė chemija •
Organinė chemija • Polimerų chemija*

*Physical Chemistry • Electrochemistry •
Inorganic Chemistry • Analytical Chemistry •
Organic Chemistry • Polymer Chemistry*

2017 Vol. 28 No. 4



Kuriame
Lietuvos ateitį
2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

Finansuojama iš Europos socialinio fondo



TURINYS

Fizikinė chemija

- Andriy KOSTRUBA, Yuriy STETSYSHYN, Rostyslav VLOKH, Sofija MAYEVSKA, Bogdan RACHYI, Rostyslav MUSIY, Aleksej ZARKOV, Aivaras KAREIVA.** Naujo elipsometrinio metodo jautrumas ir tikslumas apibūdinant ultraplonus sluoksnius..... 177
- O. GIRČIENĖ, L. GUDAVIČIŪTĖ, A. MARTUŠIENĖ, A. SELSKIS, V. JASULAITIENĖ, R. RAMANAUSKAS.** Bis-[trietoksisililpropil] tetrasulfido silano dangų įtakos anglinio plieno apsaugai nuo korozijos tyrimas..... 183
- Karolis PETRAUSKAS, Vaida ŽARŽOJŪTĖ, Artūras JUKNA, Svajus ASADAUSKAS.** Metodo, skirto skersinių sieros ryšių tankio nustatymui, tobulinimas keičiant elastomerų brinkimo įvertinimą..... 193

Elektrochemija

- Arvydas SURVILA, Stasė KANAPECKAITĖ.** Glicino elektrocheminis labilumas rūgščioje terpėje..... 202
- Dijana ŠIMKŪNAITĖ, Loreta TAMAŠAUSKAITĖ-TAMAŠIŪNAITĖ, Aldona BALČIŪNAITĖ, Aušrinė ZABIELAITĖ, Sigitas JANKAUSKAS, Algirdas SELSKIS.** Platinos/titano oksido nanovamzdelių elektrokatalizatoriai borohidrido oksidacijai..... 206

Neorganinė chemija

- Vitalijus JANICKIS, Neringa PETRAŠAUSKIENĖ.** Poliamido plėvelių modifikavimas puslaidžiais ir laidžiais vario selenidų-vario sulfidų sluoksniais..... 214

Analizinė chemija

- Inga BAŠKIROVA, Vilma OLŠAUSKAITĖ, Audrius PADARAUSKAS.** Judrios fazės sudėties ir pH įtaka polinių neutralių ir jonizuotų junginių chromatografinėi elgsenai hidrofilinės sąveikos chromatografijoje..... 226
- Inga BAŠKIROVA, Giedrė RUŠĖNAITĖ, Vilma OLŠAUSKAITĖ, Audrius PADARAUSKAS.** Mėginio tirpiklio įtaka mažų polinių junginių smailių formai hidrofilinės sąveikos chromatografijoje..... 233

Kronika

- Penkiasdešimt metų Chemijos institute..... i