

CONTENTS

Physical Chemistry

- Zita SUKACKIENĖ, Aldona BALČIŪNAITĖ, Loreta TAMAŠAUSKAITĖ-TAMAŠIŪNAITĖ, Algirdas SELSKIS, Vitalija JASULAITIENĖ, Eugenijus NORKUS. Investigation of sodium borohydride oxidation on CoB/Cu and CoBW/Cu modified with Au nanoparticles..... 141
- Vilma KISNIERIENĖ, Indrė LAPEIKAITĖ. When chemistry meets biology: the case of aluminium – a review 148
- Jolita JABLONSKIENĖ, Virginija KEPENIENĖ, Agnė MATUSEVIČIŪTĖ, Audrius DRABAVIČIUS, Loreta TAMAŠAUSKAITĖ-TAMAŠIŪNAITĖ, Eugenijus NORKUS. Synthesis, characterization and properties of the graphene supported platinum–cobalt nanocatalysts..... 159
- Virginija KEPENIENĖ, Raminta STAGNIŪNAITĖ, Loreta TAMAŠAUSKAITĖ-TAMAŠIŪNAITĖ, Irena STALNIONIENĖ, Eugenijus NORKUS. Graphene and niobium(V) oxide/graphene supported platinum–cobalt catalysts as cathode material for oxygen reduction 165

Electrochemistry

- R. GARJONYTĖ, V. MELVYDAS, A. MALINAUSKAS. Evaluation of yeast capability to assimilate various carbohydrates by menadione-mediated amperometry..... 170
- O. GIRČIENĖ L. GUDAVIČIŪTĖ, A. SELSKIS, V. JASULAITIENĖ, S. ŠAKIRZANOVAS, R. RAMANAUSKAS. The self-healing ability of cerium oxide films on carbon steel 175
- Svetlana LICHUŠINA, Ignas VALSIŪNAS, Svajus ASADAUSKAS. Influence of gasoline hydrocarbons on electrochemical processes during steel corrosion in ethanol 184

Inorganic Chemistry

- L. TAMAŠAUSKAITĖ-TAMAŠIŪNAITĖ, G. GRINCIENĖ, B. ŠIMKŪNAITĖ-STANYNIENĖ, L. NARUŠKEVIČIUS, V. PAKŠTAS, A. SELSKIS, E. NORKUS. Preparation of CdS nanoparticles by microwave-assisted synthesis..... 193

Analytical Chemistry

- Mantas STANKEVIČIUS, Audrius MARUŠKA, Nicola TISO, Jurgita MIKAŠAUSKAITĖ, Violeta BARTKUVIENĖ, Olga KORNYŠOVA, Rūta MICKIENĖ, Kristina BIM-BIRAITĖ-SURVILIENĖ, Vilma KAŠKONIENĖ, Mykolas KAZLAUSKAS, Donatas LEVIŠAUSKAS, Tomas TEKORIUS, Chiara POLCARO, Emanuela GALLI, Enrica DONATI, Massimo ZACCHINI, Ona RAGAŽINSKIENĖ, Vilija SNIĘŠKIENĖ, Antanina STANKEVIČIENĖ. Gas chromatographic analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons in the disposed creosote treated wooden railway sleepers collected from several storage sites in Lithuania..... 198

Organic Chemistry

- Jonas ŠARLAUSKAS, Aušra NEMEIKAITĖ-ČĒNIENĖ, Henrikas NIVINSKAS, Valė MI-LIUKIENĖ, Rasa JARAŠIENĖ, Milda PEČIUKAITYTĖ, Daiva BALTRIUKIENĖ, Virginija BUKELSKIENĖ, Kastis KRIKSTOPAITIS, Narimantas ČĒNAS. Redox reactions and cytotoxicity mechanisms of anticancer aziridinyl-substituted-1,4-benzoquinones: a minireview..... 208