

CONTENTS

Physical Chemistry

- Nurija GALIKOVA, Mantas KELMINSKAS, Alytis GRUODIS, Leonas Mindaugas BALEVIČIUS. Modelling of electron transfer in DMABI dimer by quantum chemistry approach..... 73
- Aurelijus ZIMKUS, Audrius Misiūnas, Larisa CHAUSTOVA. Spectroscopic study of yeast *Saccharomyces cerevisiae* cell wall structure..... 80

Electrochemistry

- Jolanta PILECKIENĖ, Asta GRIGUCEVIČIENĖ, Arvydas SURVILA. Impedance of copper electrode in acid Cu(II) solutions containing gluconic acid 85
- Antanas STEPONA VIČIUS**, Dijana ŠIMKŪNAITĖ, Ignas VALSIŪNAS, **Gintaras BALTRŪNAS**. Initial stages of selenium electrodeposition onto glassy carbon electrode 91

Inorganic Chemistry

- Vitalijus JANICKIS. Chalcopentathionic compounds as precursors for the formation of semiconductive and conductive copper chalcogenide layers on polyamide surface..... 98
- Darius JASAITIS, Aldona BEGANSKIENĖ, Jūratė SENVAITIENĖ, Aivaras KAREIVA, Rimantas Ramanauskas, Remigijus JUŠKĖNAS, Algirdas SELSKIS. Sol-gel synthesis and characterization of cobalt chromium spinel CoCr_2O_4 125
- Eugenijus NORKUS, Ina STANKEVIČIENĖ, Aldona JAGMINIENĖ, Kęstutis PRUŠINSKAS. Cu(II) complex formation with pentaethylenhexamine: determination of stability constants by the ligand displacement method..... 131

Organic Chemistry

- Ieva ŽUTAUTAITĖ, Algirdas BRUKŠTUS, Inga ČIKOTIENĖ. Synthesis of 4,4-dialkyl-3,4-dihydro[1,3,5]triazino[1,2-*a*]benzimidazol-2-amines 138
- Nicolas ROUHIER, Jean-Pierre JACQUOT, Lina MISEVIČIENĖ, Žilvinas ANUSEVIČIUS, Jonas ŠARLAUSKAS, Narimantas ČĖNAS. Two-electron reduction of nitroaromatic compounds by *Thermotoga maritima* hybrid peroxiredoxin–nitroreductase enzyme 143

TURINYS

Fizikinė chemija

- Nurija GALIKOVA, Mantas KELMINSKAS, Alytis GRUODIS, Leonas Mindaugas BALEVIČIUS.** Elektrono pernašos DMABI dimere modeliavimas kvantinės molekulių teorijos artiniu..... 73
- Aurelijus ZIMKUS, Audrius MISIŪNAS, Larisa CHAUSTOVA.** Mielių *Saccharomyces cerevisiae* ląstelių sienelės struktūros tyrimai FT-IR spektroskopijos metodu..... 80

Elektrochemija

- Jolanta PILECKIENĖ, Asta GRIGUCEVIČIENĖ, Arvydas SURVILA.** Vario elektrodo impedansas Cu(II) ir gliukono rūgšties tirpaluose..... 85
- Antanas STEPONAVIČIUS, Dijana ŠIMKŪNAITĖ, Ignas VALSIŪNAS, Gintaras BALTRŪNAS.** Seleno elektrolitinio nusodinimo pirmosios stadijos ant stikliškosios anglies elektrodo..... 91

Neorganinė chemija

- Vitalijus JANICKIS.** Chalkopentationiniai junginiai – puslaidininkinių ir laidžių elektrai vario chalkogenidų sluoksnių sudarymo poliamido paviršiuje pirmtakai..... 98
- Darius JASAITIS, Aldona BEGANSKIENĖ, Jūratė SENVAITIENĖ, Aivaras KARREIVA, Rimantas RAMANAUSKAS, Remigijus JUŠKĖNAS, Algirdas SELSKIS.** Kobalto chromo špinelio CoCr_2O_4 sintezė zolių-gelių metodu ir apibūdinimas..... 125
- Eugenijus NORKUS, Ina STANKEVIČIENĖ, Aldona JAGMINIENĖ, Kęstutis PRUŠINSKAS.** Cu(II) kompleksų susidarymas su pentaetilenheksaaminu – patvarumo konstantų nustatymas ligando pakeitimo metodu..... 131

Organinė chemija

- Ieva ŽUTAUTAITĖ, Algirdas BRUKŠTUS, Inga ČIKOTIENĖ.** 4,4-Dialkil-3*H*-1,3,5-triazino[1,2-*a*]benzimidazol-2-aminų sintezė..... 138
- Nicolas ROUHIER, Jean-Pierre JACQUOT, Lina MISEVIČIENĖ, Žilvinas ANUSEVIČIUS, Jonas ŠARLAUSKAS, Narimantas ČĖNAS.** Dvielektroninė nitroaromati-
nių junginių redukcija *Thermotoga maritima* peroksiredoksino–nitroreduktazės hibridiniu fermentu..... 143