

CONTENTS

Physical Chemistry

- Danutė KAUSPĖDIENĖ, Eglė KAZLAUSKIENĖ, Aušra SELSKIENĖ, Audronė GEFENIENĖ.** Kinetics of removing chromium complex dye from acidic aqueous solutions employing anion exchange resins..... 1

Electrochemistry

- Arūnas LUKINSKAS, Irena SAVICKAJA, Povilas LUKINSKAS, Benjaminas ŠEBEKA.** Investigation of electrochemical reduction of Sn(II) ions in acidic (pH 1) sulphamate-fluoride solutions 9

Inorganic Chemistry

- Aurelija GATELYTĖ, Jūratė SENVAITIENĖ, Darius JASAITIS, Aldona BEGANSKIENĖ, Aivaras KAREIVA.** SEM characterization of sol-gel-derived precursors, novel black pigments and glazes 19
- Neringa PETRAŠAUSKIENĖ, Vitalijus JANICKIS.** AFM study of the morphology of mixed copper chalcogenide layers formed on polyamide film surface..... 25

Analytical Chemistry

- Jurga BAGDZEVIČIENĖ, Stasys TAUTKUS.** *St. Bruno. A Miracle in the Church:* investigation of the painting technique 33
- Erika PANAŠČIKAITĖ, Saulius ARMALIS.** Determination of manganese in drinking water by anodic stripping voltammetry at a mercury film electrode..... 41
- Kati MANSKINEN, Risto PÖYKIÖ, Hannu NURMESNIEMI.** Comparison of the total and fractionated heavy metal and sulphur concentrations in bottom ash and fly ash from a large-sized (120 MW) power plant of a fluting board mill 46

Organic Chemistry

- Mohammad Bagher HASSANPOURAGHDAM, Mohammad Ali AAZAMI, Mohammad Safi SHALAMZARI, Hamed Doulati BANEH.** Essential oil composition of *Zingiber officinale* Rosc. rhizome from Iranian herb market..... 56
- Lidija KOSYCHOVA, Zita STUMBREVIČIŪTĖ, Regina JANČIENĖ, Algirdas KLIMAVIČIUS, Zita STANIULYTĖ, Algirdas PALAIMA, Benedikta D. PUODŽIŪNAITĖ.** Synthesis of new [1,2,4]triazolo[4,3-a][1,5]benzodiazepine derivatives 60
- Ingrida TUMOSIENĖ, Gema MIKULSKIENĖ, Kristina KANTMINIENĖ, Zigmuntas J. BERESNEVIČIUS.** Synthesis and structure of 3,3'-[(4-alkoxyphenyl)imino]bis(N'-phthaloyl- or N'-benzylidenepropanohydrazide) derivatives..... 65

Chronicle

- Dr. Mudis Šalkauskas has turned 75 i

TURINYS

Fizikinė chemija

- Danutė KAUSPĖDIENĖ, Eglė KAZLAUSKIENĖ, Aušra SELSKIENĖ, Audronė GEFENIENĖ.** Chromo kompleksinio dažiklio pašalinimo iš rūgščių tirpalų anionitais kinetika 1

Elektrochemija

- Arūnas LUKINSKAS, Irena SAVICKAJA, Povilas LUKINSKAS, Benjaminas ŠEBEKA.** Elektrocheminės Sn(II) jonų redukcijos (pH 1) sulfamo–fluoridiniuose tirpaluose tyrimas 9

Neorganinė chemija

- Aurelija GATELYTĖ, Jūratė SENVAITIENĖ, Darius JASAITIS, Aldona BEGANSKIENĖ, Aivaras KAREIVA.** Zolių–gelių metodu susintetintų pradinių medžiagų, naujų juodųjų pigmentų ir glazūrų apibūdinimas SEM metodu 19
- Neringa PETRAŠAUSKIENĖ, Vitalijus JANICKIS.** Poliamido plėvelės paviršiuje sudarytų mišrių vario chalkogenidų sluoksnių morfologijos tyrimas atominės jėgos spektroskopija 25

Analizinė chemija

- Jurga BAGDZEVIČIENĖ, Stasys TAUTKUS.** Paveikslas Šv. Brunonas. Stebuklas bažnyčioje tapybos technikos tyrimas 33
- Erika PANAŠČIKAITĖ, Saulius ARMALIS.** Mangano nustatymas geriamajame vandenyje inversinės voltamperometrijos metodu naudojant gyvsidabrio plėvelinį elektrodą 41
- Kati MANSKINEN, Risto PÖYKIÖ, Hannu NURMESNIEMI.** Visuminės ir frakcionuotos sunkiųjų metalų ir sieros koncentracijų palyginimas didelės galios (120 MW) jėgainės nuosėdiniuose ir lakiuose pelenuose 46

Organinė chemija

- Mohammad Bagher HASSANPOURAGHDAM, Mohammad Ali AAZAMI, Mohammad Safi SHALAMZARI, Hamed Doulati BANEH.** Irano žolių rinkos *Zingiber officinale* Rosc. šakniastiebių eterinių aliejų kompozicija 56
- Lidija KOSYCHOVA, Zita STUMBREVIČIŪTĖ, Regina JANČIENĖ, Algirdas KLIMAVIČIUS, Zita STANIULYTĖ, Algirdas PALAIMA, Benedikta D. PUODŽIŪNAITĖ.** Naujų [1,2,4]triazolo[4,3-a][1,5]benzodiazepino darinių sintezė 60
- Ingrida TUMOSIENĖ, Gema MIKULSKIENĖ, Kristina KANTMINIENĖ, Zigmuntas J. BERESNEVIČIUS.** 3,3'-[(4-alkoksifenil)imino]bis(N'-ftaloil- arba N'-benzilidenpropanhidrazidų) darinių sintezė ir struktūros tyrimas 65

Kronika

- Dr. Mudis Šalkauskas mini 75 metų jubiliejų i