

## Sveska 1

## SADRŽAJ

## Reč urednika

Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, <b>Sistem za elektrohemijska ispitivanja na bazi PC i LabVIEW paketa</b> (Stručni rad).....	1
Dušan Mijin, Mirko Jugurdžija, Petar Jovančić, <b>Fotodegradacija sintetske boje pomoću sunčeve svetlosti</b> (Naučni rad).....	7
Jasmina Savić, Vesna Vasić, Borivoj Adnađević, <b>Kinetičko ispitivanje imobilizacije derivata hromotropne kiseline na anjonskoj jonoizmenjivačkoj smoli</b> (Naučni rad).....	13
Goran S. Tadić, Branko B. Pejović, Miladin J. Gligorić, Vladan M. Mičić, <b>Određivanje stehiometrijskih koeficijenata u hemijskim jednačinama primenom matričnog računa</b> (Stručni rad).....	18
Marijana M. Ačanski, Slađana M. Savatović, Mira D. Radić, <b>Gravimetrijsko i volumetrijsko određivanje čistoće srebra i proizvedenog srebro-nitrata</b> (Stručni rad).....	23
Mirjana S. Stanković, Lato L. Pezo, Branimir Kovačević, Mića Jovanović, Dragutin Debeljković, <b>Modeli smanjenja radijusa čestice primenjeni na proces dobijanja natrijum-silikata</b> (Stručni rad).....	33
Zagorka S. Ačimović-Pavlović, Aurel K. Prstić, Ljubiša D. Andrić, <b>Primena kordijerita za izradu premaza u livarstvu</b> (Naučni rad).....	39
DOKTORSKE I MAGISTARSKÉ TEZE ODBRANJENE U 2006. GODINI.....	44
PREPORUKE EFCE ZA PRIMENU BOLONJSKE DEKLARACIJE.....	47

## CONTENTS

## Editorial

Zoran Stević, Mirjana Rajčić-Vujasinović, <b>System for electrochemical investigations based on the PC and the LabVIEW package</b> (Professional paper).....	1
Dušan Mijin, Mirko Jugurdžija, Petar Jovančić, <b>Photocatalytic degradation of synthetic dye under sunlight</b> (Scientific paper).....	7
Jasmina Savić, Vesna Vasić, Borivoj Adnađević, <b>Kinetic investigation of the immobilization of chromotropic acid derivatives onto anion exchange resin</b> (Scientific paper).....	13
Goran S. Tadić, Branko B. Pejović, Miladin J. Gligorić, Vladan M. Mičić, <b>Determination of stoichiometric coefficients by the matrix method</b> (Professional paper).....	18
Marijana M. Ačanski, Slađana M. Savatović, Mira D. Radić, <b>Gravimetric and volumetric determination of the purity of electrolytically refined silver and the produced silver nitrate</b> (Professional paper).....	23
Mirjana S. Stanković, Lato L. Pezo, Branimir Kovačević, Mića Jovanović, Dragutin Debeljković, <b>Shrinking core models applied to the sodium silicate production process</b> (Professional paper).....	33
Zagorka S. Ačimović-Pavlović, Aurel K. Prstić, Ljubiša D. Andrić, <b>Cordierite ceramics for applications in foundry practice</b> (Scientific paper).....	39

## Sveska 2

## SADRŽAJ

## Smotra istraživača novog veka

Dušan Ilić, Dejan Raković, Jovan Šetrajić, <b>Fononski spektri u kvantnim žicama</b> (Naučni rad).....	51
Milan M. Milošević, Rifat M. Ramović, <b>Analytical model of carrier mobility in polymer field effect transistor</b> (Scientific paper).....	55
Jelena M. Stašić, Mileša Z. Srečković, Branka V. Kaluđerović, Slavica S. Ristić, <b>Interaction of ruby laser with carbon fibrous materials</b> (Scientific paper).....	60
Marica N. Popović, Zoran A. Stojanović, Slobodanka P. Galović, <b>Uticaj toplotne memorije na fototermlni impulsni odziv</b> (Naučni rad).....	66
Tanja P. Brdarić, Ljiljana Lj. Stamenković, Nikola B. Novaković, Jasmina D. Grbović Novaković, <b>Desorpcija vodonika sa nanostrukturnih kompozita na osnovi magnezijum hidrida</b> (Naučni rad).....	71
Adela D. Egelja, Jelena J. Gulicovski, Aleksandar B. Devečerski, Snežana B. Bošković, Branko Z. Matović, <b>Sinteza biomorfne silicijum karbidne keramike</b> (Naučni rad).....	75
Isidor Đorđević, Milan Gordić, Danijela Peškan, Momčilo Stevanović, <b>Specifičnost merenja interlaminarne žilavosti loma metodom Mode I</b> (Naučni rad).....	79
Maja M. Mičić, Simonida Lj. Tomić, Jovanka M. Filipović, Edin H. Suljovrujić, <b>Biokompatibilni i bioadhezivni hidrogelovi na bazi 2-hidroksietil metakrilata, monofunkcionalizovanih poli(alkilen glikol) a i itakonske kiseline</b> (Naučni rad).....	83
Bojan B. Petrović, Dejan Lj. Marković, Danka M. Filipović, <b>Efikasnost glasionomera kao profilaktičkih sredstava u stomatologiji</b> (Naučni rad).....	90
Biljana M. Kaličanin, Zorica R. Ajduković, Milena Kostić, Stevo J. Najman, Vojin P. Savić, Nenad L. Ignjatović, <b>Uloga sintetičkih biomaterijala u procesu regeneracije resorbovane alveolarne kosti</b> (Naučni rad).....	96

## CONTENTS

Dušan Ilić, Dejan Raković, Jovan Šetrajić, <b>Phonon spectra in quantum wires</b> (Scientific paper).....	51
Milan M. Milošević, Rifat M. Ramović, <b>Analički model pokretljivosti nosilaca u polimernom FET-u</b> (Naučni rad).....	55
Jelena M. Stašić, Mileša Z. Srečković, Branka V. Kaluđerović, Slavica S. Ristić, <b>Interakcija rubinskog lasera sa ugljeničnim vlaknastim materijalima</b> (Naučni rad).....	60
Marica N. Popović, Zoran A. Stojanović, Slobodanka P. Galović, <b>Thermal memory effects to photothermal pulse response</b> (Scientific paper).....	66
Tanja P. Brdarić, Ljiljana Lj. Stamenković, Nikola B. Novaković, Jasmina D. Grbović Novaković, <b>Hydrogen desorption from nanostructured magnesium hydride composites</b> (Scientific paper).....	71
Adela D. Egelja, Jelena J. Gulicovski, Aleksandar B. Devečerski, Snežana B. Bošković, Branko Z. Matović, <b>Synthesis of biomorphous SiC-ceramics</b> (Scientific paper).....	75
Isidor Đorđević, Milan Gordić, Danijela Peškan, Momčilo Stevanović, <b>Distinctiveness of measuring interlaminar fracture toughness by mode I method</b> (Scientific paper).....	79
Maja M. Mičić, Simonida Lj. Tomić, Jovanka M. Filipović, Edin H. Suljovrujić, <b>Biocompatible and bioadhesive hydrogels based on 2-hydroxyethyl methacrylate, monofunctional poly(alkylene glycol)s and itaconic acid</b> (Scientific paper).....	83
Bojan B. Petrović, Dejan Lj. Marković, Danka M. Filipović, <b>Prophylactic efficiency of glassionomer fissure sealant</b> (Scientific paper).....	90
Biljana M. Kaličanin, Zorica R. Ajduković, Milena Kostić, Stevo J. Najman, Vojin P. Savić, Nenad L. Ignjatović, <b>The role of synthetic biomaterials in resorptive alveolar bone regeneration</b> (Scientific paper).....	96

## Sveska 3

## SADRŽAJ

Katarina R. Marinković, Ljiljana M. Veselinović, Luz S. Gomez, Maria E. Rabanal, Lidija T. Mančić, Olivera B. Milošević, <b>Aerosol sinteza i karakterizacija nanostrukturnih čestica na bazi <math>Y_3Al_5O_{12}:Ce^{3+}</math> i <math>Y_2O_3:Eu^{3+}</math></b> (Naučni rad) .....	101
Dušica B. Stojanović, Goran D. Vuković, Aleksandar M. Orlović, Petar S. Uskoković, Radoslav R. Aleksić, Nataša M. Bibić, Miroslav D. Dramićanin, <b>Disperzija i deaglomeracija nano-SiO<sub>2</sub> čestica silanskim promotorima pod natkritičnim CO<sub>2</sub></b> (Naučni rad) .....	109
Alaksandra M. Radulović, Radovan Ž. Dimitrijević, Predrag Vulić, Vera T. Dondur, <b>Uticaj postupaka sinteze Na-LTA zeolita na kristalizaciju i stabilnost niskotemperaturnog karnegita</b> (Naučni rad) .....	117
Dušan K. Stošić, Vera T. Dondur, Vladislav A. Rac, Vesna M. Rakić, Joanna S. Zakrzewska, <b>Adsorpcija nikotina iz vodenih rastvora na različitim vrstama zeolita</b> (Naučni rad) .....	123
Aleksandra N. Krklješ, Zorica M. Kačarević-Popović, <b>Termalna svojstva radiolitički sintetisanih PVA/Ag nanokompozita</b> (Naučni rad) .....	129
Sanja Terzić, Vladislava M. Jovanović, Dušan Tripković, Andrzej Kowal, Jerzy Stoch, <b>Elektrohemijska, mikroskopska i spektroskopska karakterizacija platine nataložene na staklasti ugljenik</b> (Naučni rad) .....	135
Tamara B. Ivetić, Maria Vesna P. Nikolić, Vladimir B. Pavlović, Pantelija M. Nikolić, Momčilo M. Ristić, <b>Ispitivanje sinterovane cink-kalaj-oksidne keramike fotoakustičnom spektroskopijom</b> (Naučni rad) .....	142
Dušan D. Miliivojević, Jovan Blanuša, Vojislav Spasojević, Vladan Kusigerski, Branka Babić-Stojić, <b>Zn-Mn-O: Ferromagnetik na sobnoj temperaturi</b> (Naučni rad) .....	147
Ivana I. Borisov, Dragan M. Manasijević, Dragana T. Živković, <b>Proračun faznih ravnoteža u sistemu Ag-In-Sb CALPHAD metodom</b> (Naučni rad) .....	152
Lidija D. Gomidželović, Dragana T. Živković, Desimir D. Marković, Bata R. Marjanović, <b>Termodinamička analiza i karakterizacija legura u sistemu Au-In-Sb</b> (Naučni rad) .....	157
Višnja Bogdanović, Karmen Stankov, Aleksandra Nikolić, Ivana Ičević, Slavica Šolajić, Gordana Bogdanović, Aleksandar Đorđević, <b>Uticaj fulerenola na aktivnost antioksidativnih enzima u ozračenoj kulturi ćelija humane eritroleukemije (K562)</b> (Naučni rad) .....	164
Ivana Ičević, Višnja Bogdanović, Dragan Žikić, Slavica Šolajić, Gordana Bogdanović, Aleksandar Đorđević, <b>Uticaj fulerenola na broj, površinu ćelija i sposobnost formiranja ćelijskih kolonija u ozračenoj kulturi humane eritroleukemije (K562)</b> (Naučni rad) .....	167

## CONTENTS

Katarina R. Marinković, Ljiljana M. Veselinović, Luz S. Gomez, Maria E. Rabanal, Lidija T. Mančić, Olivera B. Milošević, <b>Aerosol synthesis and characterization of nanostructured particles of <math>Y_3Al_5O_{12}:Ce^{3+}</math> and <math>Y_2O_3:Eu^{3+}</math></b> (Scientific paper) .....	101
Dušica B. Stojanović, Goran D. Vuković, Aleksandar M. Orlović, Petar S. Uskoković, Radoslav R. Aleksić, Nataša M. Bibić, Miroslav D. Dramićanin, <b>Dispersion and deagglomeration of nano-SiO<sub>2</sub> particles with silane modification reagent in supercritical CO<sub>2</sub></b> (Scientific paper) .....	109
Alaksandra M. Radulović, Radovan Ž. Dimitrijević, Predrag Vulić, Vera T. Dondur, <b>Influence the of Na-LTA synthesis route on the low-carnegieite crystallization and stability</b> (Scientific paper) .....	117
Dušan K. Stošić, Vera T. Dondur, Vladislav A. Rac, Vesna M. Rakić, Joanna S. Zakrzewska, <b>Adsorption of nicotine on different zeolite types from aqueous solutions</b> (Scientific paper) .....	123
Aleksandra N. Krklješ, Zorica M. Kačarević-Popović, <b>Thermal properties of radiolytically synthesized PVA/Ag nanocomposites</b> (Scientific paper) .....	129
Sanja Terzić, Vladislava M. Jovanović, Dušan Tripković, Andrzej Kowal, Jerzy Stoch, <b>Electrochemical and microstructural characterization of platinum supported on glassy carbon</b> (Scientific paper) .....	135
Tamara B. Ivetić, Maria Vesna P. Nikolić, Vladimir B. Pavlović, Pantelija M. Nikolić, Momčilo M. Ristić, <b>Photoacoustic spectroscopy investigation of sintered zinc-tin-oxide ceramics</b> (Scientific paper) .....	142
Dušan D. Miliivojević, Jovan Blanuša, Vojislav Spasojević, Vladan Kusigerski, Branka Babić-Stojić, <b>Zn-Mn-O: Ferromagnet at room temperature</b> (Scientific paper) .....	147
Ivana I. Borisov, Dragan M. Manasijević, Dragana T. Živković, <b>Calculation of phase equilibria of the Ag-In-Sb system by the CALPHAD method</b> (Scientific paper) .....	152
Lidija D. Gomidželović, Dragana T. Živković, Desimir D. Marković, Bata R. Marjanović, <b>Thermodynamic analysis and alloys characterization of Au-In-Sb system</b> (Scientific paper) .....	157
Višnja Bogdanović, Karmen Stankov, Aleksandra Nikolić, Ivana Ičević, Slavica Šolajić, Gordana Bogdanović, Aleksandar Đorđević, <b>The influence of fullereneol on antioxidative enzyme activity in irradiated human erythroleukemic cell line (K562)</b> (Scientific paper) .....	164
Ivana Ičević, Višnja Bogdanović, Dragan Žikić, Slavica Šolajić, Gordana Bogdanović, Aleksandar Đorđević, <b>The influence of fullereneol on cell number, cell area, and colony forming unit ability in irradiated human erythroleukemic cell line</b> (Scientific paper) .....	167

## Sveska 4

## SADRŽAJ

Slobodan Jovanović, Milorad Krgović, Danijela Ošap, <b>Pri- mena prirodnih i sintetskih polimera u pro- izvodnji papira</b> (Pregledni rad).....	171
Itana Radovanović, Katarina Jeremić, Slobodan Jovano- vić, <b>Sinteza kopolimera stirena i etilheksil-me- takrilata za primenu kao lepila pri proizvodnji papira</b> (Naučni rad).....	186
Vladimir Valent, Milorad Krgović, Srećko Nikolić, <b>Kinetika sušenja papira i termodinamičke pokretačke sile</b> (Stručni rad).....	190
Milorad Krgović, Aleksandar Marković, Vojislav Ristovski, Dragan Ranković, Acko Isakov, <b>Rekonstrukcija i modernizacija Fabrike hartije Kočani, Make- donija</b> (Stručni rad).....	194
Branka B. Rodić-Grabovac, Radana M. Đudić, Nadežda V. Ilišković, <b>Vezivanje anestetika i antibiotika na karboksimetilcelulozu</b> (Naučni rad).....	203
<b>NOVOSTI IZ STRUKE</b> .....	208

## CONTENTS

Slobodan Jovanović, Milorad Krgović, Danijela Ošap, <b>Ap- plication of natural and synthetic polymers in a production of paper</b> (Review paper).....	171
Vladimir Valent, Milorad Krgović, Srećko Nikolić, <b>Kinetics of paper drying and thermodynamic driving forces</b> (Professional paper).....	190
Itana Radovanović, Katarina Jeremić, Slobodan Jovano- vić, <b>Synthesis of copolymer of styrene and ethylhexylmethacrylate for the application as sizing agent during paper production</b> (Scientific paper).....	186
Milorad Krgović, Aleksandar Marković, Vojislav Ristovski, Dragan Ranković, Acko Isakov, <b>Reconstruction and modernization of Factory "Hartija Kočani", Macedonia</b> (Professional paper).....	194
Branka B. Rodić-Grabovac, Radana M. Djudjić, Nadežda V. Ilišković, <b>The bonding of anaesthetics and antibiotics on the carboxymethylcellulose</b> (Scientific paper).....	203

## Sveska 5

## SADRŽAJ

Yana Topalova, <b>Biological control and management of the detoxication wastewater treatment te- chnologies</b> (Review paper).....	213
Darja Meterc, Marcus Petermann, Eckhard Weidner, <b>Ex- traction of green tea and drying with a high pressure spray process</b> (Scientific paper).....	222
Thomas Gamse, Rolf Marr, Christian Wolf, Klaus Lederer, <b>Super- critical CO<sub>2</sub> impregnation of polyethylene components for medical purposes</b> (Scientific paper).....	229
Mirjana Kostić, Petar Škundrić, Jovana Praskalo, Biljana Pejić, Adela Medović, <b>New functionalities in cel- lulosic fibers developed by chemical modifi- cation</b> (Review paper).....	233
Milovan Purenović, <b>Alternativne tehnologije prečišćava- nja voda od arsena</b> (Naučni rad).....	238
Stevan Popov, <b>Biotehnologija – izazov za prehrambenu industriju</b> (Stručni rad).....	246
Miodrag Šmelcerović, Mirjana Mizdraković, Dragan Đorđe- vić, <b>Ekološko oplemenjivanje vunene tkanine vodenim ekstraktima nekih biljaka</b> (Naučni rad).....	251
Žarko J. Mitić, Goran S. Nikolić, Milorad D. Cakić, Ružica S. Nikolić, Ljubomir A. Ilić, <b>Ispitivanje Co(II)- dextran kompleksa</b> (Stručni rad).....	257
Stanko Žerajić, Dragan Cvetković, Ilija Mladenović, <b>Mo- deling and simulation of the bioprocess with recirculation</b> (Scientific paper).....	263
Mihailo Ristić, Dragana Krivokuća-Đokić, Dragoja Rada- nović, Tatjana Nastovski, <b>Etarsko ulje <i>Arnica montana</i> i <i>Arnica chamissonis</i></b> (Naučni rad).....	272

## CONTENTS

Yana Topalova, <b>Biological control and management of the detoxication wastewater treatment te- chnologies</b> (Review paper).....	213
Darja Meterc, Marcus Petermann, Eckhard Weidner, <b>Ex- traction of green tea and drying with a high pressure spray process</b> (Scientific paper).....	222
Thomas Gamse, Rolf Marr, Christian Wolf, Klaus Lederer, <b>Super- critical CO<sub>2</sub> impregnation of polyethylene components for medical purposes</b> (Scientific paper).....	229
Mirjana Kostić, Petar Škundrić, Jovana Praskalo, Biljana Pejić, Adela Medović, <b>New functionalities in cel- lulosic fibers developed by chemical modifi- cation</b> (Review paper).....	233
Milovan Purenović, <b>Alternative technology for arsenic removal from drinking water</b> (Scientific paper).....	238
Stevan Popov, <b>Biotechnology – Challenge for the food industry</b> (Professional paper).....	246
Miodrag Šmelcerović, Mirjana Mizdraković, Dragan Đorđe- vić, <b>Environmental-friendly wool fabric fi- nishing by some water plant extracts</b> (Scientific paper).....	251
Žarko J. Mitić, Goran S. Nikolić, Milorad D. Cakić, Ružica S. Nikolić, Ljubomir A. Ilić, <b>The investigation of Co(II)-dextran complexes</b> (Professional paper).....	257
Stanko Žerajić, Dragan Cvetković, Ilija Mladenović, <b>Mo- deling and simulation of the bioprocess with recirculation</b> (Scientific paper).....	263
Mihailo Ristić, Dragana Krivokuća-Djokić, Dragoja Rada- nović, Tatjana Nastovski, <b>Essential oil of <i>Arnica montana</i> and <i>Arnica chamissonis</i></b> (Scientific paper).....	272

## Sveska 5a

## SADRŽAJ

Vladimir V. Panić, Aleksandar B. Dekanski, <b>Kompozitni materijal hidratirani rutenijum oksid / Ugljenik kao elektrohemijski superkondenzator – 1. Dobijanje, morfologija i karakterizacija kompozita</b> (Naučni rad).....	279
Vladimir V. Panić, Aleksandar B. Dekanski, <b>Kompozitni materijal hidratirani rutenijum oksid / Ugljenik kao elektrohemijski superkondenzator – 2. Kapacitivne osobine ugljeničnog substrata</b> (Naučni rad).....	288
Vladimir V. Panić, Aleksandar B. Dekanski, <b>Kompozitni materijal hidratirani rutenijum oksid / Ugljenik kao elektrohemijski superkondenzator – 3. Kapacitivna svojstva kompozita</b> (Naučni rad).....	295
Nataša Đorđević, Predrag Jovanić, <b>Mehanohemijaska aktivacija sistema <math>2MgO \cdot 2Al_2O_3 \cdot 5SiO_2</math></b> (Naučni rad).....	307
Mirjana S. Stanković, Lato L. Pezo, Branimir Kovačević, Mića Jovanović, Dragutin Debeljković, <b>Batch dissolution of quartz sand in aqueous sodium solution – Kinetic models</b> (Professional paper).....	313
Dragiša M. Tolmač, Slavica Prvulović, Ljiljana Z. Radovanović, <b>Prilog razvoju tehnologije za kristalizaciju šećera – monohidrata glukoze</b> (Stručni rad).....	317
Anita D. Petrović-Gegić, Mirjana B. Vojinović-Miloradov, Kornelija J. Sabo Cehmajster, Feher I. Ilaš, <b>Pristupstvo korisnih i toksičnih elemenata u nekim biljnim kulturama na plavnom području reke Tise</b> (Stručni rad).....	321
OSVEŽIMO NAŠE ZNANJE Slavko Divac, <b>Period prihvatanja kvantne teorije – Istorijska prekretnica u razvoju prirodnih nauka</b> .....	326

## CONTENTS

Vladimir V. Panić, Aleksandar B. Dekanski, <b>Carbon-supported hydrous ruthenium oxide composite as electrochemical supercapacitors – 1. Preparation, Morphology and Characterisation of the Composites</b> (Scientific paper).....	279
Vladimir V. Panić, Aleksandar B. Dekanski, <b>Carbon-supported hydrous ruthenium oxide composite as electrochemical supercapacitors – 2. Capacitive Properties of Carbon Black Support</b> (Scientific paper).....	288
Vladimir V. Panić, Aleksandar B. Dekanski, <b>Carbon-supported hydrous ruthenium oxide composite as electrochemical supercapacitors – 3. Capacitive Properties of the Composites</b> (Scientific paper).....	295
Nataša Djordjević, Predrag Jovanić, <b>Mechanochemical activation of <math>2MgO \cdot 2Al_2O_3 \cdot 5SiO_2</math> system</b> (Scientific paper).....	307
Mirjana S. Stanković, Lato L. Pezo, Branimir Kovačević, Mića Jovanović, Dragutin Debeljković, <b>Batch dissolution of quartz sand in aqueous sodium solution – Kinetic models</b> (Professional paper).....	313
Dragiša M. Tolmač, Slavica Prvulović, Ljiljana Z. Radovanović, <b>Contribution to the development of technology for crystallization of sugar – glucose monohydrate</b> (Professional paper).....	317
Anita D. Petrović-Gegić, Mirjana B. Vojinović-Miloradov, Kornelija J. Sabo Cehmajster, Feher I. Ilaš, <b>Absorption of essential and toxic elements in various fruit and vegetable sorts in the flooded area of the Tisa river</b> (Professional paper).....	321
REFRESHER TOPICS Slavko Divac, <b>The born of quantum theory – the turning-point in the progress of natural sciences</b> .....	326

## Sveska 6

## SADRŽAJ

Jasna Vuković, Slobodan Jovanović, Manfred D. Lechner, <b>Karakterizacija alifatskih hiperrazgranatih poli-estara MALDI-TOF masenom spektrometrijom</b> (Naučni rad).....	333
Aleksandra B. Nastasović, Antonije E. Onjia, Slobodan K. Milonjić, Slobodan M. Jovanović, <b>Primena inverzne gasne hromatografije za karakterizaciju polimera</b> (Naučni rad).....	342
Dragana Žugić, Pavle Spasojević, Jasna Đonlagić, <b>Semi-interpenetrirajuće polimerne mreže na bazi poli(n-izopropilakrilamida) i poli(n-vinilpirolidona)</b> (Naučni rad).....	350
Dragoslav M. Stoilković, Slobodan M. Jovanović, Jovica B. Đorđević, Budimir Lj. Damjanović, <b>Dekompozicije pri proizvodnji polietilena niske gustine – uzroci, posledice i sprečavanje</b> (Stručni rad).....	357
Mirko T. Gojić, Miodrag V. Stojanović, <b>Istraživanje uticaja adhezionih promotora na adheziju spoja vulkanizat/pocinkovani čelični kord u proizvodima na bazi mešavine prirodnog i 1,4 cis-poli-butadienskog kaučuka</b> (Naučni rad).....	364
NOVOSTI SA SAJMA "K-2007" U DISELDORFU.....	372
NOVE KNJIGE.....	376
IN MEMORIAM.....	378
HEMIJSKA INDUSTRIJA – Vol 61.....	379
INDEKS AUTORA.....	383
UPUTSTVO AUTORIMA.....	384

## CONTENTS

Jasna Vuković, Slobodan Jovanović, Manfred D. Lechner, <b>Characterization of aliphatic hyperbranched polyesters by MALDI-TOF mass spectrometry</b> (Scientific paper).....	333
Aleksandra B. Nastasović, Antonije E. Onjia, Slobodan K. Milonjić, Slobodan M. Jovanović, <b>Application of inverse gas chromatography for polymer characterization</b> (Scientific paper).....	342
Dragana Žugić, Pavle Spasojević, Jasna Đonlagić, <b>Semi-interpenetrating networks based on poly(n-isopropyl acrilamide) and poly(n-vinylpyrrolidone)</b> (Scientific paper).....	350
Dragoslav M. Stoilković, Slobodan M. Jovanović, Jovica B. Đorđević, Budimir Lj. Damjanović, <b>Decompositions in the production of low density polyethylene – Reasons, consequences and prevention</b> (Professional paper).....	357
Mirko T. Gojić, Miodrag V. Stojanović, <b>The investigation of influence of adhesion promoters on adhesion bond between vulcanisate and zinc coated steel cord in products based on mixtures of natural and 1,4-cis-polybutadiene rubber</b> (Scientific paper).....	364
NOVOSTI SA SAJMA "K-2007" U DISELDORFU.....	372
NOVE KNJIGE.....	376
IN MEMORIAM.....	378
CHEMICAL INDUSTRY – Vol. 61.....	379
AUTHOR INDEX.....	383