

## SADRŽAJ VOLUMENA 65.

## Sveska 1

|   |    |
|---|----|
| Aleksandar Bojarov, Marija Radmilović-Radjenović, Marija Savić, <b>Uticaj sekundarne emisije elektrona na karakteristike radio-frekventnih plazmi</b> .....   | 1  |
| Saša B. Trifunović, Dejan S. Miličević, Maja M. Mičić, Tihana M. Mudrinić, Edin H. Suljovrujić, <b>Uticaj starenja na morfološke i optičke karakteristike tankih TPD filmova</b> .....  | 9  |
| Ali Ramadan Elkais, Milica M. Gvozdenović, Branimir Z. Jugović, Tomislav Lj. Trišović, Miodrag M. Maksimović, Branimir N. Grgur, <b>Sinteza i koroziono ponašanje polianilina na mekom čeliku, bakru i aluminijumu iz benzoatnih rastvora</b> .....   | 15 |
| Ganapaty Alagumuthu, Vellaisamy Veeraputhiran, Ramaswamy Venkataraman, <b>Fluoride sorption using <i>Cynodon dactylon</i>-based activated carbon</b> .....  | 23 |
| Carmen Blanco Delgado, Vesna R. Krstić, Carmen Pesquera Gonzalez, Fernando González Martinez, <b>Modifikovani bentonit sa pilarima (PILC's) primenjen u katalizi</b> .....  | 37 |
| Novica J. Stanković, Milovan M. Purenović, Marjan S. Ranđelović, Jelena M. Purenović, <b>The effects of colloidal SiO<sub>2</sub> and inhibitor on the solid deposit formation in geothermal water of low hardness</b> .....                          | 43 |
| Vesna B. Lazarević, Ivan M. Krstić, Ljiljana M. Takić, Miodrag L. Lazić, Vlada B. Veljković, <b>Bistrenje i filtracija suspenzije flokulisanih čestica iz hemijskog prečišćavanja otpadne vodene emulzije iz procesa obrade obojenih metala</b> ..... | 53 |
| Milena N. Miljković, Milovan M. Purenović, Mile K. Novaković, Sonja S. Randjelović, <b>Influence of the fluorescent brightener Periblanc BA on the degree of whiteness of knitted cotton fabric</b> .....   | 61 |
| Katarina B. Pavlović, Vojislav N. Božanić, <b>Nova kombinacija metoda za izolovanje i prečišćavanje pertusis toksina iz kulture <i>Bordetella pertussis</i></b> .....   | 67 |
| Nada V. Babović, Slobodan D. Petrović, <b>Izolovanje antioksidanasa postupkom natkritične ekstrakcije</b> .....   | 79 |
| Milka L. Avramov Ivić, Slobodan D. Petrović, Dušan Ž. Mijin, Katica M. Drljević-Đurić, <b>The qualitative determination of oseltamivir phosphate in Tamiflu® capsule by cyclic voltammetry</b> .....  | 87 |
| Vesna R. Krstić, Branko D. Blagojević, Lidija D. Gomidžević, Emina D. Požega, Jelena V. Petrović, Biserka T. Trumić, <b>Određivanje granica kvantifikacije ka-</b>  |    |

## lorimetra smešom benzoeve kiseline i silicium-dioksida.....

93

|   |    |
|---|----|
| <i>Doktorske disertacije i magistarske teze odbranjene u 2010. godini</i> ..... | 99 |
|---|----|

## Sveska 2

|   |     |
|---|-----|
| Valentina V. Semenčenko, Ljiljana V. Mojović, Slobodan D. Petrović, Ozren J. Očić, <b>Novi trendovi u proizvodnji bioetanola</b> .....  | 103 |
| Mihalj Poša, Milena Rašeta, Ksenija Kuhajda, <b>A contribution to the study of hydrophobicity (lipophilicity) of bile acids with an emphasis on oxo derivatives of 5<math>\beta</math>-cholanoic acid</b> .....   | 115 |
| Milan Z. Momčilović, Milovan M. Purenović, Milena N. Miljković, Aleksandar Lj. Bojić, Marjan S. Ranđelović, <b>Adsorpcija katjonske boje metilen plavo na aktivnom uglju dobijenom iz srži ploda divljeg kestena</b> .....  | 123 |
| Bojana B. Ikonić, Zoltan Z. Zavargo, Aleksandar I. Jokić, Zita I. Šereš, Gyula N. Vatai, Mihailo B. Peruničić, <b>Microfiltration of wheat starch suspensions using multichannel ceramic membrane</b> .....   | 131 |
| Snežana Ž. Kravić, Zvonimir J. Suturović, Jaroslava V. Švarc-Gajić, Zorica S. Stojanović, Mira M. Pucarević, Ivana R. Nikolić, <b>Fatty acid composition including trans-isomers of Serbian biscuits</b> .....  | 139 |
| Svetlana G. Milošević, Žika D. Lepojević, Zoran P. Zeković, Senka S. Vidović, <b>Determination of extraction conditions of <i>Ginkgo biloba</i> L. leaves by supercritical CO<sub>2</sub> using response surface methodology</b> .....  | 147 |
| Pavle Z. Mašković, Jelena D. Mladenović, Milica S. Cvijović, Gordana Aćamović-Đoković, Slavica R. Solujić, Marija M. Radojković, <b>Phenolic content, antioxidant and antifungal activities of acetonetic, ethanolic and petroleum ether extracts of <i>Hypericum perforatum</i> L.</b> ..... | 159 |
| Danijela Kostić, Snežana Mitić, Aleksandra Zarubica, Milan Mitić, Jasmina Veličković, Saša Randjelović, <b>Content of trace metals in medicinal plants and their extracts</b> .....   | 165 |
| Milena Kostić, Nebojša Krunić, Ljubiša Nikolić, Vesna Nikolić, Stevo Najman, Ivan Kostić, Jelena Rajković, Miodrag Manić, Dušan Petković, <b>Uticaj redukcije rezidualnog monomera na kvalitet akrilatnih stomatoprotetskih materijala</b> .....  | 171 |

|   |     |
|---|-----|
| Bore V. Jegdić, Ana B. Alil, Zlatan R. Milutinović, Zoran D. Odanović, Bojan R. Gligorijević, Boris T. Katavić, <b>Primena elektrohemijskih metoda za ispitivanje interkristalne korozije zavarenog spoja austenitnog nerđajućeg čelika 19Cr–9Ni</b> .....  | 179 |
| Davor Z. Antanasijević, Nataša A. Lukić, Viktor V. Pocajt, Aleksandra A. Perić-Grujić, Mirjana Đ. Ristić, <b>Analiza odabranih elemenata u vodi u pogonima za pripremu vode za piće u Beogradu</b> .....  | 187 |
| Marina A. Savić, Mića B. Jovanović, Jelena D. Tanasijević, Ozren J. Očić, Aleksandar M. Spasić, Predrag B. Jovanić, Ivan D. Nikolić, <b>Primena algoritma za redukovanje otpada u analizi uticaja na životnu sredinu: primer proizvodnje bitumena</b> ..... | 197 |
| Hristina D. Stevanović-Čarapina, Jasna M. Stepanov, Dunja C. Savić, Anđelka N. Mihajlov, <b>Emisija toksičnih komponenti kao faktor izbora najbolje opcije za upravljanje otpadom primenom koncepta ocenjivanja životnog ciklusa</b> .....                  | 205 |
| Dragan M. Ugrinov, Aleksander M. Stojanov, <b>Merenje zagađenja vazduha benzenom u gradu Pančevu</b> .....  | 211 |

### Sveska 3

|   |     |
|---|-----|
| Mioljub V. Nešić, Marica N. Popović, Slobodanka P. Galović, <b>Uticaj toplotne memorije na termoelastičnu komponentu fotoakustičkog odziva</b> .....  | 219 |
| Željka D. Nikitović, Vladimir D. Stojanović, <b>The influence of F and F<sub>2</sub> on kinetics of electrons in BF<sub>3</sub></b> .....   | 229 |
| Svetlana S. Popović, Dragica Z. Jovičević, Mirjana S. Đurić, Spasenija D. Milanović, Miodrag N. Tekić, <b>Uticaj promotora u obliku uvrnute trake na smanjenje prljanja membrane tokom mikrofiltracije mleka</b> .....  | 233 |
| Milan Z. Momčilović, Milovan M. Purenović, Milena N. Miljković, Aleksandar Lj. Bojić, Aleksandra R. Zarubica, Marjan S. Ranđelović, <b>Fizičko-hemijska karakterizacija praškastih aktivnih ugljeva dobijenih termo-hemijskom konverzijom biljnog komunalnog otpada</b> ..... | 241 |
| Dušan Š. Danilović, Vesna D. Karović Maričić, Radmila M. Šećerov Sokolović, Dejan D. Ivezić, Marija A. Živković, <b>Laboratorijsko ispitivanje i simulacija procesa taloženja parafina u naftnoj bušotini polja Turija u Vojvodini</b> .....                                  | 249 |
| Milena N. Miljković, Milovan M. Purenović, Dragan M. Đorđević, Milica M. Petrović, <b>Uticaj upotrebe različitih kiselina za podešavanje pH vrednosti flote za bojenje na obojenje poliestarske pletenine bojom Disperse Yellow 23</b> .....                                  | 257 |
| Dragica Z. Lazić, Jelena V. Škundrić, Ljubica C. Vasiljević, Slavica G. Sladojević, Dragana D. Blagojević, <b>Karakterizacija mineralnih voda Vitiničkog Kiseljaka i Kozluka</b> .....  | 263 |
| Zoran Obrenović, Radislav Filipović, Marija Milanović, Ivan Stijepović, Ljubica M. Nikolić, <b>Dobijanje prelaznih faza aluminijum-oksida polazeći od natrijum-aluminata primenom Bajerovog postupka</b> .....  | 271 |

|   |     |
|---|-----|
| Radovan Georgijević, Slavko Mentus, <b>Sinteza gela volfram-trioksida rastvaranjem volframa u vodonik-peroksidu i promene prilikom termičkog tretiranja u oksidacionoj i redukcionoj atmosferi</b> .....  | 279 |
| Milica Vujković, Nikola Cvjetičanin, Nemanja Gavrilov, Ivana Stojković, Slavko Mentus, <b>Elektrohemijsko ponašanje nanostrukturnog MnO<sub>2</sub>/C (Vulcan®) kompozita u vodenom rastvoru LiNO<sub>3</sub></b> .....                                     | 287 |
| Mihael M. Bučko, Sanja I. Stevanović, Milorad V. Tomić, Miomir G. Pavlović, Jelena B. Bajat, <b>Specifičnosti elektrohemijskog taloženja i morfologija Zn–Mn prevlaka dobijenih iz pirofosfatnog elektrolita</b> .....                                      | 295 |
| Miloš V. Simičić, Dragan D. Govedarica, <b>Unutrašnja korozija cevovoda od ugljeničnog čelika za transport toplih ležišnih voda</b> .....   | 303 |
| Petar S. Milić, Danijela M. Bekrić, Slavica M. Milić, Katarina M. Rajković, <b>Ispitivanje kinetike ekstrakcije minerala iz belog ivanjskog cveća (<i>Galium mollugo</i> L.) primenom veštačke neuronske mreže</b> .....                                    | 313 |
| Dragoljub L. Miladinović, Budimir S. Ilić, Violeta N. Milosavljević, <b>Trace elements and antioxidants in <i>Astragalus onobrychis</i> L. subsp. <i>chlorocarpus</i> (Griseb.) S. Kozuharov et D.K. Pavlova</b> .....                                      | 323 |
| Ivana Dj. Ičević, Saša N. Vukmirović, Branislava U. Srđević, Jan J. Sudji, Aleksandar N. Djordjević, Rade M. Injac, Velibor M. Vasović, <b>Protective effects of orally applied fullerol nanoparticles in rats after a single dose of doxorubicin</b> ..... | 329 |
| <i>Prilog: Kako napisati naučni rad?</i> .....  | 339 |

### Sveska 4

|   |     |
|---|-----|
| Đurđe R. Milanović, Vjekoslav D. Sajfert, Slobodan I. Obradović, Ljiljana Vujotić, Božidar B. Rosić, Srđan Đ. Milanović, <b>Modified divergence theorem for analysis and optimization of wall reflecting cylindrical UV reactor</b> .....                               | 343 |
| Tatjana B. Novaković, Ljiljana S. Rožić, Zorica M. Vuković, Srđan P. Petrović, <b>Uticaj dodatka polietilen-glikola i lantana na mehanizam sintezovanja aluminijum-oksida dobijenog sol-gel postupkom</b> .....   | 355 |
| Zoran M. Marković, Davor B. Peruško, Dragana D. Tošić, Nebojša Z. Romčević, Miroslav D. Dramićanin, Zoran M. Nikolić, Biljana M. Todorović Marković, <b>Uticaj oksidacije na strukturne i električne osobine tankih slojeva jednoslojnih ugljeničnih nanotuba</b> ..... | 363 |
| Maja M. Turk Sekulić, Jelena R. Radonić, Mirjana B. Vojinović-Miloradov, Nevena V. Šenk, Marija S. Okuka, <b>Procena atmosferske raspodele polihlorovanih bifenila i policikličnih aromatičnih ugljovodonika primenom poliparametarskog modela</b> .....                | 371 |
| Marjan S. Ranđelović, Milovan M. Purenović, Aleksandra R. Zarubica, Igor D. Mladenović, Jelena M. Purenović, Milan Z. Momčilović, <b>Fizičko-hemijska karakterizacija bentonita i njegova primena u uklanjanju Mn<sup>2+</sup> iz vode</b> .....                        | 381 |

|   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| Zorana Lj. Arsenijević, Željko B. Grbavčić, Boško V. Grbić, Nenad D. Radić, Radmila V. Garić-Grušević, Mihal M. Đuriš, <b>Uklanjanje etilen-oksida iz otpadnih gasova postupkom apsorpcije</b> .....  | 389 | Ljiljana S. Rožić, Srđan P. Petrović, Zorica M. Vuković, Tatjana B. Novaković, Dragomir R. Stanisavljev, <b>Optimalno faktorno planiranje procesa kiselinske aktivacije bentonita u mikrotalasnom polju</b> ....  | 489 |
| Ljiljana M. Babincev, Ljubinka V. Rajaković, Milana V. Budimir, Aleksandra A. Perić-Grujić, Dragana M. Sejmanović, <b>Drvenasta biljka Vrba u funkciji zaštite rečnih voda</b> .....  | 397 | Vesna B. Jović, Milan J. Matić, Branko M. Vukelić, Marko S. Starčević, Milče M. Smiljanić, Jelena S. Lamovec, Miloš D. Vorkapić, <b>Montaža čipova MEM silicijumskih piezorezistivnih senzora pri tiska primenom različitih adheziva</b> .....  | 497 |
| Ružica S. Nikolić, Jasmina M. Jovanović, Gordana M. Kocić, Tatjana P. Cvetković, Svetlana R. Stojanović, Tatjana D. Anđelković, Nenad S. Krstić, <b>Praćenje efekata izloženosti olovu i kadmijumu u radnoj i životnoj sredini preko parametara standardne biohemijske analize krvi i aktivnosti endonukleaza jetre</b> ..... | 403 | Vladana N. Rajaković-Ognjanović, Branimir N. Grgur, <b>Analiza korozionih ljuški u vodovodskim cevima</b> ....  | 507 |
| Aleksandra J. Đukić Vuković, Ljiljana V. Mojović, Dušana Pejin, Maja Vukašinović-Sekulić, Marica Rakin, Svetlana Nikolić, Jelena Pejin, <b>Novi pravci i izazovi u proizvodnji mlečne kiseline na obnovljivim sirovinama</b> .....  | 411 | Dušan Ž. Mijin, Gordana S. Uščumlić, Nataša V. Valentić, Aleksandar D. Marinković, <b>Sinteza arilazo piridonskih boja</b> .....  | 517 |
| Nevena Ž. Prlainović, Dejan I. Bezbradica, Zorica D. Knežević-Jugović, Aleksandar D. Marinković, Petar S. Uskoković, Dušan Ž. Mijin, <b>Imobilizacija enzima na ugljenične nanocevi</b> .....   | 423 | Lidija R. Jevrić, Bratislav Ž. Jovanović, Sonja D. Velimirović, Aleksandra N. Tepić, Gordana B. Koprivica, Nevena M. Mišljenović, <b>Primena parametara lipofilnosti u QSRR analizi nososintetisanih derivata s-triazina – predikcija retencionog ponašanja</b> .....   | 533 |
| Milena G. Žuža, Nenad B. Milosavić, Zorica D. Knežević-Jugović, <b>Imobilizacija penicilin-acilaze modifikovane derivatom alginata na Sepabeads EC-HA nosač</b> .....   | 431 | Milica Ž. Sovrlić, Milutin M. Milosavljević, Aleksandar D. Marinković, Jasmina S. Đukanović, Danijela V. Brković, Sandra S. Konstantinović, <b>Upporedna analiza oksidativnih postupaka sinteze N-alkil, N,N-dialkil i N-cikloalkil-O-izobutil tionkarbamata</b> .....  | 541 |
| Nebojša Banjac, Nemanja Trišović, Nataša Valentić, Gordana Uščumlić, Slobodan Petrović, <b>Sukcinimidi: dobijanje, svojstva i antikonvulzivna aktivnost</b> .....   | 439 | Bojan Đ. Božić, Nemanja P. Trišović, Nataša V. Valentić, Gordana S. Uščumlić, Slobodan D. Petrović, <b>Oksaprozin: sinteza, SAR studija, fizičko-hemij-ska svojstva i farmakologija</b> .....   | 551 |
| Ljiljana Stanojević, Mihajlo Stanković, Milorad Cakić, Vesna Nikolić, Ljubiša Nikolić, Dušica Ilić, Niko Radulović, <b>The effect of hydrodistillation techniques on yield, kinetics, composition and antimicrobial activity of essential oils from flowers of <i>Lavandula officinalis</i> L.</b> .....                      | 455 | Danica B. Zarić, Biljana S. Pajin, Marica B. Rakin, Zita I. Šereš, Ljubica P. Dokić, Jelena M. Tomić, <b>Uticao sojinog mleka na nutritivna, antioksidativna, reološka i teksturalna svojstva čokolade proizvedene u kugličnom mlinu</b> .....  | 563 |
| Slavica Č. Jelačić, Damir V. Beatović, Slaven A. Prodanović, Slavoljub R. Tasić, Đorđe Ž. Moravčević, Ana M. Vujošević, Savo M. Vučković, <b>Hemijski sastav etarskog ulja bosiljka (<i>Ocimum basilicum</i> L. Lamiaceae)</b> .....  | 465 | Mustafa Memić, Alisa Selović, Jasmina Sulejmanović, <b>Antifungalna aktivnost odabranih policikličkih aromatičnih ugljovodonika prema ligninolitčkim gljivama</b> .....   | 575 |
| Jelena D. Mladenović, Pavle Z. Mašković, Radoš M. Pavlović, Blaga C. Radovanović, Gordana Aćamović-Đoković, Milica S. Cvijović, <b>Antioxidant activity of ultrasonic extracts of leek <i>Allium porrum</i> L.</b> .....  | 473 | Nemanja S. Stanković, Ljiljana R. Čomić, Branislava D. Kocić, Dejan M. Nikolić, Tatjana M. Mihajilov-Krstev, Budimir S. Ilić, Dragoljub L. Miladinović, <b>Odnos antibakterijske aktivnosti i hemijskog sastava etarskih ulja gajenih biljaka iz Srbije</b> .....   | 583 |
|   |     | Nedeljko T. Manojlović, Perica J. Vasiljević, Dragan Nikolić, Gordana Bogdanović-Dušanović, Zoran S. Marković, Stevo Najman, <b>The isolation, analytical characterization by HPLC-UV and NMR spectroscopy, cytotoxic and antioxidant activities of baecomycesic acid from <i>Thamnia vermicularis</i> var. <i>subuliformis</i></b> ..... | 591 |
|   |     | Dragan T. Veličković, Ivana T. Karabegović, Saša S. Stojčević, Miodrag L. Lazić, Valentina D. Marinković, Vlada B. Veljković, <b>Comparison of antioxidant and antimicrobial activities of extracts obtained from <i>Salvia glutinosa</i> L. and <i>Salvia officinalis</i> L.</b> .....   | 599 |
|   |     | Tatjana D. Kundaković, Ana D. Ćirić, Marina D. Soković, Marina T. Milenković, Vesna D. Nikolić, Go-   |     |
| <b>Sveska 5</b>   |     |   |     |
| Svetlana P. Jovanović, Zoran M. Marković, Duška N. Kleut, Dragana D. Tošić, Dejan P. Kepić, Milena T. Marinović Cincović, Ivanka D. Holdajtner Antunović, Biljana M. Todorović Marković, <b>Kovalentna modifikacija jednoslojnih ugljeničnih nanotuba u vodenoj sredini delovanjem gama zračenja</b> .....                    | 479 |   |     |

|   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| ran S. Nikolić, <b>Antimicrobial activity of lozenges with garlic bulb powder</b> .....   | 607 | pilakrilamid-ko-itakonska kiselina) sintetisane u prisustvu površinski aktivnih materija.....   | 667 |
| Milan N. Mitić, Mirjana V. Obradović, Danijela A. Kostić, Danijela Č. Nasković, Ružica J. Micić, <b>Phenolics content and antioxidant capacity of commercial red fruit juices</b> .....   | 611 | Sava N. Dobić, Jovana S. Jovašević, Marija D. Vojisavljević, Simonida Lj. Tomić, <b>Hemocompatibility and swelling studies of poly(2-hydroxyethyl methacrylate-co-itaconic acid-co-poly(ethylene glycol) dimethacrylate) hydrogels</b> .....              | 675 |
| <b>Sveska 6</b>   |     |   |     |
| PLASTIKA I GUMA   |     |   |     |
| PLASTICS & RUBBER   |     |   |     |
| Vol. 31, No. 1-2  |     |   |     |
| Slobodan Jovanović, Jasna V. Džunuzović, <b>Pravci razvoja ambalaže od polimernih materijala</b> .....  | 621 | Željka Jovanović, Aleksandra Radosavljević, Zorica Kačarević-Popović, Vesna Mišković-Stanković, <b>Srebro/ /poli(N-vinil-2-pirolidon) nanokompoziti dobijeni elektrohemijском sintezom</b> .....  | 687 |
| Jasna V. Džunuzović, Marija V. Pergal, Slobodan Jovanović, Vesna V. Vodnik, <b>Synthesis and swelling behavior of polyurethane networks based on hyperbranched polymer</b> .....  | 637 | Nebojša Krunić, Ljubiša Nikolić, Milena Kostić, Stevo Najman, Vesna Nikolić, Jelena Najdanović, <b>In vitro ispitivanje potencijalne toksičnosti oralno tkivnih kondicionera</b> .....  | 697 |
| Željko P. Stojanović, Katarina B. Jeremić, Slobodan M. Jovanović, <b>Uticaj porekla skroba na reološka svojstva koncentrovanih rastvora skroba u vodi</b> .....   | 645 | Pavle M. Spasojević, Milorad Zrilić, Dragoslav S. Stamenković, Sava J. Veličković, <b>Uticaj ubrzanog starenja na mehanička svojstva poli(metil-metakrilatnih) materijala za bazu zubnih proteza modifikovanih itakonatima</b> .....                      | 707 |
| Nedeljko B. Milosavljević, Nikola Z. Milašinović, Jovanka M. Filipović, Melina T. Kalagasidis Krušić, <b>Sinteza i karakterizacija kopolimernih hidrogelova hitozana, itakonske kiseline i N-izopropilakrilamida</b> .....      | 657 | Mladjan Popović, Jaroslava Budinski-Simendić, Mirjana Jovičić, Joszef Mursics, Milanka Điporović-Momčilović, Jelena Pavličević, Ivan Ristić, <b>Curing kinetics of two commercial urea-formaldehyde adhesives studied by isoconversional method</b> ..... | 717 |
| Nikola Z. Milašinović, Nedeljko B. Milosavljević, Jovanka M. Filipović, Zorica D. Knežević-Jugović, Melina T. Kalagasidis Krušić, <b>Imobilizacija lipaze iz <i>Candida rugosa</i> u kopolimerne hidrogelove poli(N-izopro-</b> |     | Dušan D. Stanojević, Miloš B. Rajković, Dragan V. Tošković, <b>Upravljanje korišćenim gumama, dometi u svetu i stanje u Srbiji</b> .....  | 727 |
|   |     | NOVOSTI IZ STRUKE .....   | 738 |
|   |     | SADRŽAJ VOLUMENA 65(1–6) .....  | 743 |
|   |     | INDEKS AUTORA 2011 .....  | 747 |