

SADRŽAJ VOLUMENA 72.

Sveska 1

Mirjana N. Radovanović, Milan P. Nikolić, Vesna M. Đurović, Branimir Z. Jugović, Milica M. Gvozdenović, Branimir N. Grgur, Zorica D. Knežević-Jugović, Stabilizacija magnetnih čestica polianilinom i imobilizacija α-amilaze / Polyaniline stabilization of magnetic particles and immobilization of α-amylase	1
Ivana T. Karabegović, Saša S. Stojičević, Dragan T. Veličković, Nada Č. Nikolić, Miodrag L. Lazić, Direct ultrasound-assisted extraction and characterization of phenolic compounds from fresh houseleek (<i>Sempervivum marmoreum</i> L.) leaves	13
Svetlana Dmitrović, Marija Prekajski, Bojan Jokić, Goran Branković, Aleksandra Zarubica, Vladimir Žikić, Branko Matović, Spider silk as a template for obtaining magnesium oxide and magnesium hydroxide fibers	23
Vladan Kašić, Slavica Mihajlović, Dragana Životić, Vladimir Simić, Jovica Stojanović, Živko Sekulić, Milan Kragović, Karakterizacija zeolitnog tufa iz ležišta „Igroš-Vidojevići“ sa geološkog i tehnološkog aspekta / Characterization of the zeolitic tuff from the “Igroš-Vidojevići” deposit regarding geological and technological aspects	29
Walid Musraty, Bojan Medjo, Nenad Gubelj, Primož Štefane, Zoran Radosavljević, Zijah Burzić, Marko Rakin, Seam pipes for process industry – Fracture analysis by using ring-shaped specimens	39
Ivana Pantelić, Tanja Ilić, Bojan Marković, Sanela Savić, Milica Lukić, Snežana Savić, A stepwise protocol for drug permeation assessment that combines heat-separated porcine ear epidermis and vertical diffusion cells	47
Doktorske disertacije hemijsko-tehnološke struke odbranjene na univerzitetima u Srbiji u 2017. godini	55

Sveska 2

Tijana Urošević, Dragan Povrenović, Predrag Vukosavljević, Ivan Urošević, Mikrofiltracija sa periodičnim povratnim ispiranjem kao alternativna tehnika za povećanje fluksa permeata / Microfiltration with periodic gas backwashing as an alternative technique for increasing permeate flux	59
Eric G. Xie, Colin A. Cook, Warren L. Grayson, Jason J. Benkoski, Novel surfactant self-assembly process generates multi-scale surface topographies for stem cell growth and differentiation	69
Tali Tavor Re'em, Preparation of TGF-beta1/affinity-bound alginate macroporous scaffolds / Procedura za dobijanje alginatnih makroporoznih nosača sa afinitetno vezanim faktorom rasta TGF-beta1	81
Ljiljana M. Babincev, Miljana Marković, Dragana Radosavljević, Analiza i simulacija procesa bioakumulacije odabranih metala iz zagađenog zemljišta / Analysis and simulation of bioaccumulation of selected metals from contaminated soil	91
Milos Radojevic, Martina Balac, Vladimir Jovanovic, Dragoslava Stojiljkovic, Nebojsa Manic, Thermogravimetric kinetic study of solid recovered fuels pyrolysis	99
Davor J. Korčok, Olivera Čolić, Nada Tršić-Milanović, Bogdan Mitić, Low moisture starch for improved viability and stability of new probiotic <i>L. plantarum</i> 299v preparation	107

Sveska 3

Ljubiša M. Dubonjić, Vojislav Ž. Filipović, Novak N. Nedić, Vladimir Đorđević, Design of an H_{∞} PI controller with given relative stability and its application to the CSTR problem / Projektovanje H_{∞} PI regulatora sa zadatom relativnom stabilnošću i njegova primena na PRIM problem	115
--	-----

Milena Kostić, Ljubisa Nikolic, Vesna Nikolic, Dušan Petković, Marko Igić, Nebojša Krunic, Miodrag Manić, Nikola Gligorijević, Goran Radenković, Effects of water boiling, microwave, and water bath post-polymerization on mechanical properties of acrylic denture resins / Uticaj kuvanja u vodi, mikrotalasnog zračenja i držanja u vodenom kupatilu na mehaničke karakteristike akrilata	129
Aleksandar Maslarević, Gordana M. Bakić, Miloš B. Đukić, Bratislav Rajičić, Vesna Maksimović, Karakterizacija prevlake 316L nanete postupkom plazma navarivanja / Characterization of a coating 316L applied by plasma transferred arc	139
Vladimir B. Stefanović, Zoran R. Lazić, Nemanja J. Mirković, Ervin E. Taso, Nenad M. Simeunović, Jovica Z. Nešić, Primena EDS analize u ispitivanju metal-keramičkih međuspojeva višestruko livenih niki-hrom dentalnih legura / EDX analysis of metal-ceramic interfaces of recasted nickel-chromium dental alloys	149
Aleksandra Mitrovic, Bozica Bojovic, Dragomir Stamenkovic, Dejana Popovic, Characterization of surface roughness of new nanophotonic soft contact lenses using lacunarity and AFM method / Karakterizacija hrapavosti površine novih nanofotoničnih mekih kontaktnih sočiva mikroskopijom atomskih sila i metodom lagunarnosti	157
Pero S. Sailović, Branka B. Rodić Grabovac, Snežana M. Uletilović, Sorpcija diklofenaka na selektivno oksidovanu celulozu / Sorption of diclofenac to selectively oxidised cellulose	167

Sveska 4

Tamara Golubovic, Aleksandar Sedmak, Vesna Spasojevic Brkic, Snezana Kirin, Emil Veg, Welded joints as critical regions in pressure vessels – case study of vinyl-chloride monomer storage tank / Zavareni spojevi kao kritična mesta u posudama pod pritiskom – studija slučaja rezervoara za vinil-hlorid monomere	177
Branka Grujić, Zdenka Vuković, Jelena Veljković-Giga, Svetlana Ibrić, Dragana Dekanski, An investigation into the effects of excipients on quality characteristics of a dry herbal extract containing capsule / Ispitivanje uticaja ekscipijenasa na tehnološke parametre u formulaciji kapsula sa suvim biljnim ekstraktima	183
Marko Krstić, Igor Lukić, Alma Bušatlić, Nenad Lazarević, Dragana Vasiljević, Čvrste disperzije sa karbamazepinom: optimizacija formulacija, karakterizacija i ispitivanje dugoročne stabilnosti / Solid dispersions with carbamazepine: optimization of formulation, characterization and examination of long-term stability	191
Ahmed A. Algellai, Marija M. Vuksanović, Nataša Z. Tomić, Aleksandar Marinković, Marina Dojčinović, Tatjana Volkov-Husović, Radmila Jančić Heinemann, Improvement of cavitation resistance of composite films using functionalized alumina particles / Побољшање отпорности композитних филмова на кавитацију коришћењем функционализованих честица алуминијум оксида	205
Jelena Pavličević, Milena Špirková, Oskar Bera, Mirjana Jovičić, Dejan Kojić, Katalin Mészáros Szécsényi, Jaroslava Budinski-Simendić, Uticaj nanočestica silicijum(IV)oksida na termička i mehanička svojstva nanokompozita na bazi alifatičnih poliuretana / The influence of silica nanoparticles on thermal degradation and mechanical properties of nanocomposites based on aliphatic polyurethanes	215
Александар Декански, Владимир Панић, Електрохемијски суперкондензатори: Принцип рада, компоненте и активни материјали / Electrochemical supercapacitors: Operation, components and materials	229

Sveska 5

Dunja S. Sokolović, Milica S. Hadnadjev-Kostic, Arpad I. Kiralj, Radmila M. Šećerov Sokolović, Prediction of oily water separation efficiency by fiber beds using a new filter media property / Predviđanje efikasnosti separacije ulja iz vode pomoću sloja vlakana korišćenjem nove veličine filterarskog medijuma	253
Salem M. Embiriekah, Maja Lj. Bulatović, Marija Lj. Gnjatović, Maja S. Vukašinić-Sekulić, Tanja Ž. Krunic, Danica B. Zarić, Marica B. Rakin, Comparative analysis of functionality of spray dried whey protein hydrolysates obtained by enzymatic and microbial hydrolysis / Uperedna analiza funkcionalnosti sprej sušenih hidrolizata proteina surutke proizvedenih enzimskom i mikro-biološkom hidrolizom	265

Tijana V. Maksimović, Jelena P. Maksimović, Ljubinka G. Joksović, Zoran P. Nedić, Maja C. Pagnacco, Oscilatorna reakcija kao sistem detektor za dopirane i nedopirane fosfat-volframove bronzes / Oscillatory reaction as a system detector for doped and undoped phosphate tungsten bronzes	275
Zoran Janković, Miroslav M. Pavlović, Marijana R. Pantović Pavlović, Nebojša D. Nikolić, Vladan Zečević, Miomir G. Pavlović, Electrical conductivity of poly (L lactic acid) and poly (3-hydroxybutyrate) composites filled with galvanostatically produced copper powder / Električna provodnost kompozita poli(L mlečne kiseline) i poli(3-hidroksibutirata) punjenih galvanostatski dobijenim bakarnim prahom	285
Dejan Kojić, Nada Lazić, Jaroslava Budinski-Simendić, Milena Špirkova, Pero Dugić, Sanja Ostojić, Jelena Pavličević, Uticaj kombinovanih aktivnih punila na svojstva elastomernih materijala za ekološki prihvatljive pneumatike / The influence of combined active fillers on the properties of elastomeric materials for eco-friendly tyres	293
Emilija T. Pecev-Marinković, Zora M. Grahovac, Aleksandra N. Pavlović, Snežana B. Tošić, Ivana D. Rašić Mišić, Milan N. Mitić, Ana S. Miletić, Dragana M. Sejmanović, Development of a kinetic spectrophotometric method for insecticide diflubenzuron determination in water and baby food samples / Razvoj kinetičko-spektrofotometrijske metode za određivanje insekticida diflubenzurona u uzorcima voda i kašicama za ishranu beba	305

Sveska 6

Stanko P. Stankov, Upravljačko – nadzorni sistem pogona za proizvodnju biodizela / A supervisory control system of a biodiesel production plant	315
Ivan Tomanovic, Srdjan Belosevic, Aleksandar Milicevic, Nenad Crnomarkovic, Calcium based sorbent calcination and sintering reaction models overview / Pregled modela reakcija kalcinacije i sulfatizacije sorbenta na bazi kalcijuma	265
Roheena Abdullah, Samra Kiran, Mehwish Iqtedar, Afshan Kaleem, Faiza Saleem, Tehreema Iftikhar, Javaria Saleem Cheema, Shagufta Naz, Random mutagenesis and process optimization of bacterial co-culture for hyperproduction of 1, 4-α-D-glucan glucanohydrolase using submerged fermentation / Spontana mutageneza (pojava mutacija) i optimizacija procesa ko-kulture bakterija za hiperprodukciju 1,4-α-D-glukan glukanohidrolaze (α-amilaze) primenom submerzne fermentacije	341
Nenad Jevremović, <u>Sava Veličković</u> , Melina Kalagasidis Krušić, Vesna Panić, Tatjana Volkov-Husović, Radmila Jančić Heinemann, Ivanka Popović, Image analysis as a useful tool for fast detection of dimensional and structural changes of poly(ethylene terephthalate) containers / Analiza slike – korisna tehnika za brzu detekciju dimenzionih i strukturnih promena boca od poli(etilen tereftalata)	251
Milutin Milosavljević, Ljiljana Babicev, Svetlana Belošević, Dunja Daničić, Milena Milošević, Jelena Rusmirović, Aleksandar Marinković, Innovative environmentally friendly technology for copper(II) hydroxide production / Inovativna ekološki prihvatljiva tehnologija proizvodnje bakar(II)-hidroksida	363
Ana S. Radosavljević-Mihajlović, Aleksandra S. Daković, Vladan D. Kašić, Vojislav V. Mitić, Jovica N. Stojanović, Miroslav D. Sokić, Branislav R. Marković, Mineraloške i kristalografske osobine zeolitskog tufa HEU-tipa lokaliteta Novaković, Bosna i Hercegovina / Mineralogy and crystallographic properties of HEU-type zeolitic tuff from the Novakovic deposit, Bosnia and Herzegovina	371