

SADRŽAJ VOLUMENA 74 Contents of Volume 74

Sveska 1

Milan N. Sovilj, Momčilo Đ. Spasojević, Hidrodinamika pulzacionih ekstrakcionih kolona sa perforiranim podovima / Hydrodynamics of pulsed sieve-plate extraction columns	1
Marilena Vlachou, Natassa Pippa, Angeliki Siamidi, Aimilia Kyrili, Thermal analysis studies on the compatibility of furosemide with solid state and liquid crystalline excipients / Termička analiza kompatibilnosti furosemida sa ekscipijensima u čvrstim stanju i stanju tečnih kristala	15
Nataša Karić, Jelena Rusmirović, Maja Đolić, Tihomir Kovačević, Ljiljana Pecić, Željko Radovanović, Aleksandar Marinković, Preparation and properties of hydrogen peroxide oxidized starch for industrial use / Priprema i svojstva oksidovanog skroba dobijenog pomoću vodonik-peroksida za industrijsku primenu	25
Milan S. Vukić, Elizabet P. Janić Hajnal, Jasna S. Mastilović, Dragan P. Vujadinović, Marko M. Ivanović, Dragana M. Šoronja-Simović, Application of solvent retention capacity tests for prediction of rheological parameters of wheat flour mill streams / Примена тестова задржавања rastvarачa за предвиђање реолошких параметара пасажних брашна млевења пшенице	37
Vladimir D. Pavkov, Gordana M. Bakić, Vesna M. Maksimović, Aleksandar Lj. Petrović, Nenad R. Mitrović, Žarko Z. Mišković, Eksperimentalno i numeričko ispitivanje cevnog luka urađenog od cevi izlaznog međupregrejača pare nakon eksploatacije / Experimental and numerical analyses of an U-bend tube made of an output inter-heater tube after exploitation	51
Let's refresh our knowledge / Osvežimo naša znanja	
Bojana Obradovic, Guidelines for general adsorption kinetics modeling / Smernice za uobičajeno modelovanje kinetike adsorpcije	65
Doktorske disertacije i magistarske teze hemijsko-tehnološke struke odbranjene na univerzitetima u Srbiji u 2019. godini.....	71

Sveska 2

Emila Živković, The role of science in modern society / Koliki je značaj nauke u savremenom društvu? (EDITORIAL / REČ UREDNIKA)	75
Jasna Tolmač, Slavica Prvulović, Marija Nedić, Dragiša Tolmač, Analiza parametara cevovodnog transporta sirove nafte / Analysis of the main parameters of crude oil pipeline transport	79
Slobodanka Zorić, Milena Bečelić-Tomin, Božo Dalmacija, Analiza robusnosti tehnoloških jedinica bistrenja vode za piće: uobičajeni i vanredni uslovi rada / Robustness analysis of technological units for drinking water clarification: normal and emergency operating conditions	91
Maja Z. Urošević, Ljubiša B. Nikolić, Snežana Ilić-Stojanović, Aleksandar Zdravković, Vesna D. Nikolić, Synthesis and characterization of poly(N-isopropylmethacrylamide-co-N-isopropylacrylamide) copolymers / Sinteza i karakterizacija kopolimera poli(N-izopropilmetakrilamida-ko-N-izopropilakrilamida)	103
Milada S. Novaković, Jovana Milanović, Dragana Grujić, Snežana B. Stanković, Liquid transfer properties of textile fabrics as a function of moisture content / Karakteristike prenosa tečnosti u tekstilnim materijalima pri različitom sadržaju vlage	119
Darko Manjenčić, Jani Seitsonen, Tanja Radusin, Nevena Vukić, Jaroslava Budinski-Simendić, Jelena Cakić, Ivan Ristić, Influence of nanofillers on the properties of siloxane elastomers / Uticaj nano punila na svojstva silikonskih elastomernih materijala	133

Sveska 3

Pero Dabić, Damir Barbir, Implementation of natural and artificial materials in Portland cement / Primjena prirodnih i sintetskih materijala u portland cementu (REVIEW / PREGLEDNI RAD).....	147
Divna M. Majstorović, Marija R. Mirković, Mirjana Lj. Kijevčanin, Emila M. Živković, Analysis of thermophysical properties of binary systems containing ethyl acetate and 1-propanol or 1-butanol / Analiza termofizičkih svojstava binarnih sistema koji sadrže etil acetat i 1-propanol ili 1-butanol	163
Jasmina Stojkowska, Jovana Zvicer, Milena Milivojevic, Isidora Petrovic, Milena Stevanovic, Bojana Obradovic, Validation of a novel perfusion bioreactor system in cancer research / Validacija novog protočnog bioreaktorskog sistema u ispitivanju tumora	187
Jelena M. Bebić, Katarina M. Banjanac, Marija M. Ćorović, Ana D. Milivojević, Milica B. Simović, Ana Ž. Vukočić, Danica D. Mitrović, Dejan I. Bezbradica, Immobilization of laccase from <i>Trametes versicolor</i> on Lifetech™ supports for applications in degradation of industrial dyes / Imobilizacija lakaze producenta <i>Trametes versicolor</i> na Lifetech™ nosače u cilju primene u razgradnji industrijskih boja	197
Jelena M. Prodanović, Bojana M. Šarić, Marina B. Šćiban, Dragana V. Kukić, Vesna M. Vasić, Sanja J. Popović, Mirjana G. Antov, Ultrafiltration as a simple purification method of a water extract of common bean seed as a natural coagulant / Jednostavno prečišćavanje prirodnog koagulanta iz vodenog ekstrakta semena pasulja ultrafiltracijom	211
Dragana V. Medić, Snežana M. Milić, Slađana Č. Alagić, Ivan N. Đorđević, Silvana B. Dimitrijević, Classification of spent Li-ion batteries based on ICP-OES/X-ray characterization of the cathode materials / Klasifikacija istrošenih Li-jonskih baterija na osnovu ICP-OES/XRD karakterizacije katodnih materijala	221

Sveska 4

Bojana Obradovic, Ana Barcus, Fighting fake science: the key role of scientists / Suzbijanje lažne nauke: ključna uloga naučnika (EDITORIAL / REČ UREDNIKA)	231
Norman Toro, Kevin Pérez, Manuel Saldaña, Eleazar Salinas-Rodríguez, Pía Hernández, Treatment of black copper with the use of iron scrap - Part I / Obrada crnog bakra upotrebom otpadnog gvožđa – Prvi deo	237
Manuel Saldaña, Luis Ayala, David Torres, Norman Toro, Global sensitivity analyses of a neural networks model for a flotation circuit / Analiza osetljivosti modela neuronskih mreža za flotacioni sistem	247
Aleksandra N. Jelić, Milica M. Sekulić, Marina R. Stamenović, Vukašin Đ. Ugrinović, Slaviša S. Putić, Micromechanical analysis of fatigue and crack growth in carbon-fiber epoxy composites based on mechanical testing / Mikromehanička analiza zamora i rasta prsline u ugljenik-epoksi kompozitima na osnovu mehaničkog ispitivanja	257
Vladan R. Djurić, Violeta D. Mitić, Nebojša R. Deletić, Marija D. Ilić, Bratislav M. Ćirković, Vesna P. Stankov-Jovanović, A novel kinetic cholinesterase-inhibition based method for quantification of biperiden in pharmaceutical preparations / Nova kinetička metoda bazirana na inhibiciji holinesteraze za kvantifikaciju biperidena u farmaceutskim preparatima	265
Marko Simić, Ana Alil, Sanja Martinović, Milica Vlahović, Aleksandar Savić, Tatjana Volkov Husović, High temperature materials: properties, demands and applications / Visokotemperaturni materijali: svojstva, zahtevi i primena (REVIEW / PREGLEDNI RAD)	273

Sveska 5

Manuel Saldaña, Freddy Rodríguez, Anyelo Rojas, Kevin Pérez, Hugo Javier Angulo Palma, Development of an empirical model for copper extraction from chalcocite in chloride media / Razvoj empirijskog modela za ekstrakciju bakra iz halkozina u medijumu koji sadrži hloridne jone	285
Anita S. Vakula, Branimir M. Pavlič, Aleksandra N. Tepić Horecki, Marija R. Jokanović, Tatjana N. Daničić, Jovana I. Dulić Zdravko M. Šumić, Sweet cherry (<i>Prunus avium</i> L.) vacuum drying: Kinetics modelling and textural properties / Sušenje trešnje (<i>Prunus avium</i> L.) u vakuumu: kinetika sušenja i teksturalne karakteristike	293
Miroslav M. Pavlović, Marijana R. Pantović Pavlović, Pavel Bartl, Jasmina Stevanović, Bojan Radak, Optimization of injected radiotracer volume for flow rate measurement in closed conduits / Optimizacija zapremine radioaktivnog obeleživača pri merenju zapreminskog protoka u zatvorenim cevovodima	305
Sandra Bulut, Senka Popović, Nevena Hromiš, Danijela Šuput, Dušan Adamović, Vera Lazić, Incorporation of essential oils into pumpkin oil cake-based materials in order to improve their properties and reduce water sensitivity / Dodatak etarskih ulja u filmove na bazi pogače uljane tikve golice u cilju poboljšanja njihovih svojstava i osetljivosti na vodu	313
Neda V. Pavlović, Jelena R. Jovanović, Verica B. Đorđević, Bojana D. Balanč, Branko M. Bugarski, Zorica D. Knežević-Jugović, Priprema i karakterizacija lipozoma sa inkapsuliranim bioaktivnim hidrolizatom proteina soje / Production and characterization of liposomes with encapsulated bioactive soy protein hydrolysate	327
Jelena Bajat Aleksandar Dekanski, End view of the 71st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Belgrade Online / Osvrt na 71. Godišnji sastanak Međunarodnog elektrohemijskog društva, Belgrade Online	273

Sveska 6

Sabla Y. Alnouri, Mirjana Kijevčanin, Mirko Z. Stijepović, Pipe size sensitivity in pressure relief networks using genetic algorithm / Analiza osetljivosti prečnika cevi pri projektovanju sistema baklje upotrebom genetskog algoritma	351
Marija Stevanović, Ljiljana Stanojević, Bojana Danilović, Sanja Stojanović, Stevo Najman, Milorad Cakić, Dragan Cvetković, Aqueous extract of strawberry (<i>Fragaria x ananassa</i> Duch.) leaves as a stabilizing agent in the synthesis of bio-active silver nanoparticles / Водени екстракт листова гајене јагоде (<i>Fragaria x ananassa</i> Duch.) као стабилизирајући агенс у синтези био-активних наночестица сребра	365
Azhar U. Khan, Sunil K. Sharma, Abhishek Gehlot, Mona Gupta, Mahboob Alam, Antifungal screening and molecular docking simulation of silica supported synthesized sitosteryl hydrogen phthalate using microwave irradiation / Ispitivanje antimikotičnog dejstva i simulacija molekuskog dokinga β-sitosteril hidrogenftalata sintetisanog pod dejstvom mikrotalasnog zračenja na silicijum-dioksidu	377
Sandra V. Cvijić, Svetlana R. Ibrić, Jelena V. Parojčić, Integrated biopharmaceutical approach in pharmaceutical development and drug characterization: general concept and application / Integrisani biofarmaceutski pristup u razvoju i karakterizaciji lekova: opšti koncept i primena	389
Nikola Božić, Konferencija Istraživačke stanice Petnica “Korak u nauku” 2020. / The Conference “A step into Science” 2020 by the Petnica Science Center	399
VESTI / NEWS	
Davor J. Korčok, VELIKI USPEH - Farmaceutska kompanija Abela Pharm kupila fabriku lekova od nemačke Stada Grupe / A BIG SUCCESS The pharmaceutical company Abela Pharm has completed the acquisition of a pharmaceutical factory from the Stada Group	407
Indeks autora volumena 74 / Author Index of Volume 74	411
Sadržaj volumena 74 / Contents of Volume 74	413