

## Sveska 1

Emira Zovko, Zdravko Pujić, Zijad Šehić, Jasmina Bandić, <b>Neutronska aktivaciona analiza rudonosnih dolomita</b> ( <i>Neutron activation analysis of multimetallic accumulation in dolomites</i> ).....	1	-Marinković, <b>Utjecaj zeolita i silika gela na sintezu amil-izobutirata katalizovanu lipazom iz <i>Candida rugosa</i></b> ( <i>The effects of zeolite and silica gel on synthesis of amyl isobutyrate catalyzed by lipase from Candida rugosa</i> ).....	64
Midhat Suljkanović, Elvis Ahmetović, <b>Verifikacija struktura za utilizovanje otpadnih višekomponentnih elektrolitičkih sistema</b> ( <i>Verification of structures for utilization of waste multicomponent electrolytic systems</i> ).....	4	Goran Nikolić, Ivana Savić, Vladimir Banković, <b>Sistemska analiza adrenergičkog vazokonstriktora trimazolin hidroklorida</b> ( <i>Systematic analysis of trimazolin hydrochloride as adrenergic vasoconstrictor</i> ).....	69
Zorana Lj. Arsenijević, Željko B. Grbavčić, Radmila V. Garić-Grulović, <b>Performanse kontinualne sušnice sa fluidizovanim slojem inertnih čestica</b> ( <i>Performances of continuous dryer with inert medium fluidized bed</i> ).....	13	Ivana I. Rangelov, Svetlana D. Nestorović, Desimir D. Marković, <b>Korelacija između mehaničkih osobina i strukturnih promena sinteovane legure Cu-4 at% Ag tokom termomehaničke obrade</b> ( <i>Correlation between mechanical properties and structural changes of the sintered Cu-4 at% Ag alloy during thermomechanical treatment</i> ).....	78
Dragana D. Blagojević, Dragica Lazić, Branko Škundrić, Jelena Škundrić, Ljiljana Vukić, <b>Utjecaj ambalažiranja i uslova skladištenja na sastav mineralne vode Guber - Srebrenica</b> ( <i>Influence of packaging and conditions of storing on content of mineral water Guber - Srebrenica</i> ).....	25	Marijana M. Ačanski, <b>Poređenje metoda klasične analitike za kvantitativno određivanje bakar(II) jona</b> ( <i>Comparison of fundamental analytical methods for quantitative determination of copper(II) ion</i> ).....	85
Jaroslav M. Katona, Verica J. Sovilj, Lidija B. Petrović, <b>Viskozitetni sinergizam hidroksipropilmetil celuloze i natrijum-karboksimetil celuloze</b> ( <i>Viscosity synergism of hydroxypropylmethyl and carboxy methyl cellulose</i> ).....	31	Nevenka B. Petrović, Brankica Č. Anđelić, Suzana D. Stanković, <b>Hemikalije koje se koriste u laboratoriji a nisu odgovarajućeg kvaliteta</b> ( <i>The used chemicals in laboratory have no appropriate quality</i> ).....	90
Ksenija R. Đurđević, Mirjana Vojinović-Miloradov, Slobodan M. Sokolović, <b>Životni ciklus transformatorskih ulja</b> ( <i>Life cycle of transformer oil</i> ).....	37	Alex Cingara, <b>Transformation of the problem of multivariable system of differential equations into the problem of algebraic equations which relate the open and closed loop matrices and design of the new algebraic mimo controller using the algebraic equations</b> ( <i>Transformisanje problema multivarijalnog sistema diferencijalnih jednačina za potrebe upravljanja u problem algebarskih jednačina koje povezuju matrice otvorenog i zatvorenog kola i projektovanje novog mimo regulatora koristeći algebarske jednačine</i> ).....	93
DOKTORSKE I MAGISTARSKÉ TEZE ODBRANJENE U 2006. GODINI.....	47		

## Sveska 2

Zorana Arsenijević, Gordan Savčić, Dragan Ranković, Boško Grbić, Nenad Radić, Radmila Garić-Grulović, Željko Grbavčić, <b>Integrirani sistem adsorber-desorber-katalitički reaktor za uklanjanje malih koncentracija organskih zagađujućih materija</b> ( <i>Low concentration volatile organic pollutants removal in combined sorbent/catalytic reactor system</i> ).....	51
Ana I. Stojanović, Aleksandra S. Daković, Srđan D. Matijašević, George E. Rottinghaus, Živko T. Sekulić, Tanja T. Stanić, <b>Adsorpcija T-2 toksina mineralnim adsorbentima</b> ( <i>Adsorption of T-2 toxin by natural mineral adsorbents</i> ).....	59
Sanja B. Stojaković, Dejan I. Bezbradica, Dušan Ž. Mijin, Zorica D. Knežević, Slavica S. Šiler-	

## Sveska 3

ŠESTA KONFERENCIJA MLADIH ISTRAŽIVAČA  
Nauka i inženjerstvo novih materijala

Aleksandra N. Krklješ, Miodrag Mitrić, Zorica M. Kačarević-Popović, <b>Radiolitička sinteza i karakterizacija PVA/Au nanokompozita: Utjecaj pH rastvora</b> ( <i>Radiolytic synthesis and characterization of PVA/Au nanocomposites: The influence of pH values</i> ).....	101
--	-----

Aleksandra M. Janošević, Gordana N. Ćirić-Marjanović, <b>Sinteza nanostrukturiranog provodnog polianilina u prisustvu 5-sulfosalicilne kiseline</b> ( <i>Synthesis of nanostructured conducting polyaniline in the presence of 5-sulfosalicylic acid</i> ).....	107	Aleksandra M. Mitovski, Ljubiša T. Balanović, Dragana T. Živković, Saša R. Marjanović, Bata R. Marjanović, Slađana O. Novaković, <b>Ispitivanje strukturnih i mehaničkih karakteristika nekih bezolovnih lemnih legura na bazi bakar-kalaj sistema</b> ( <i>Structural and mechanical characteristics of some lead-free Cu-Sn based solder alloys</i> ).....	160
Ljiljana Lj. Matović, Snežana S. Milovanović, Milica M. Drvendžija, Jasmina D. Grbović Novaković, <b>Katalitički uticaj kobalta na kinetiku dehidriranja magnezijum hidrida</b> ( <i>Catalytic effect of Co on hydrogen desorption from nanostucturated magnesium hydride</i> ).....	114	Emina D. Požega, Svetlana Lj. Ivanov, <b>Uticaj sadržaja aktivatora u smeši za boriranje na poroznost presovanih i boriranih uzoraka od železnog praha</b> ( <i>Influence of activators on constitutes of diffusion layer at boronizing pressed samples from iron powder</i> ).....	164
Milan M. Milošević, Petar S. Matavulj, Goran Z. Mashanovich, <b>Single mode and polarization independence in the strained silicon-on-insulator rib waveguides</b> .....	119	Boris G. Minov, Miljana M. Popović, Dragomir M. Glišić, Endre L. Romhanji, <b>Uticaj strukture na sposobnost oblikovanja Al-Mg<sub>6,8</sub> legure</b> ( <i>Influence of microstructure on the formability of Al-Mg<sub>6,8</sub> alloy</i> ).....	170
Dušan Stošić, Ljiljana Damjanović, Radmila Hercigonja, Vera Dondur, Vladislav Rac, Vesna Rakić, <b>Ugradnja Me-histidin kompleksa u strukturu fau zeolita - karakterizacija dobijenih materijala</b> ( <i>The incorporation of Me-histidine complexes in the structure of FAU-type zeolite - characterization of the obtained materials</i> ).....	125	Danko Z. Milašinović, Miloš R. Ivanović, Nenad D. Filipović, Miloš R. Kojić, <b>Software tools for automatic generation of finite element mesh and application of biomechanical calculation in medicine</b> .....	177
Nataša P. Jović-Jovičić, Aleksandra D. Milutinović-Nikolić, Ivan A. Gržetić, Predrag T. Banković, Branislav Ž. Marković, Dušan M. Jovanović, <b>Uticaj modifikacije na strukturna, teksturalna i adsorpciona svojstva bentonita</b> ( <i>The influence of modification on structural, textural and adsorption properties of bentonite</i> ).....	131	Rade Injac, Katarina Karljiković-Rajić, Borut Štrukelj, <b>Upotreba micelarne elektrokinetičke kapilarne hromatografije u rutinskoj analizi različitih uzoraka</b> ( <i>Application of micellar electrokinetic capillary chromatography for routine analysis of different materials</i> ).....	181
Nataša D. Zindović, Ljiljana S. Damjanović, Ivanka D. Holclajtner-Antunović, Ubavka B. Mioč, Danica Bajuk-Bogdanović, <b>Ispitivanje srednjovekovne keramike Ras fizičko-hemijskim metodama</b> ( <i>Investigation of medieval ceramics from Ras by physicochemical methods</i> ).....	138	Biljana Č. Govedarica, Vukosava V. Đorđević-Milić, Nataša A. Radić, Branislava U. Srđenović, Aleksandar N. Đorđević, <b>Uticaj fulerenola C<sub>60</sub>(OH)<sub>24</sub> na serumski enzimski status pacova nakon jednokratne aplikacije doksorubicina</b> ( <i>Influence of fullereneol C<sub>60</sub>(OH)<sub>24</sub> on enzyme status in serum of rats after single dose administration of doxorubicine</i> ).....	191
Snežana S. Čugalj, Ljiljana S. Damjanović, Ivanka D. Holclajtner-Antunović, Ubavka B. Mioč, <b>Fizičko-hemijsko ispitivanje srednjovekovne keramike sa lokaliteta Novo Brdo</b> ( <i>Physicochemical investigation of medieval ceramics from excavation site Novo Brdo</i> ).....	143	Rade Injac, Aleksandar Đorđević, Borut Štrukelj, <b>Ispitivanje protektivnosti fulerenola C<sub>60</sub>(OH)<sub>24</sub> in vivo u akutnoj kardiomiopatiji u doksorubicinskoj terapiji malignih neoplazmi kod pacova</b> ( <i>Doxorubicin-induced myocardial failure in rats with malignant neoplasm: Protective role of fullereneol C<sub>60</sub>(OH)<sub>24</sub></i> ).....	197
Aleksandra R. Milosavljević, Dragana Živković, Dragan Manasijević, Nadežda Talijan, Aleksandar Grujić, Vladimir Ćosović, <b>Ispitivanje faze ravnoteže i karakterizacija legura u sistemu Sn-In-Ag</b> ( <i>Phase equilibria investigation and alloys characterization in Sn-In-Ag system</i> ).....	148	Jelena M. Janičijević, Stevo J. Najman, Nenad L. Ignjatović, Vojin P. Savić, Jelena S. Kocić, Perica J. Vasiljević, Marija Đ. Vukelić, Dragan P. Uskoković, <b>Nanomaterijal kalcijum-fosfat/polid-laktid-ko-glikolid kao potencijalna tkivna matrica u osteoreparaciji pomoću kostne srži na modelu subkutane implantacije</b> ( <i>Nanomaterial NP-CP/DLPLG as potential tissue graft in osteoreparation in combination with bone</i> ).....	
Lidija D. Gomidželović, Dragana T. Živković, Ivan N. Mihajlović, <b>Termodinamička analiza ternarnog Ga-In-Sb sistema</b> ( <i>Thermodynamic analysis of ternary system Ga-In-Sb</i> ).....	153		

<i>marrow cells on subcutaneous implantation model)</i> .....	205	<i>of CI Reactive Orange 16 by simulated solar light)</i> .....	275
Bojan B. Petrović, Tamara O. Perić, Dejan Lj. Marković, <b>Analiza međuspoja glasjonomernog materijala i gleđi i dentina mlečnih zuba</b> ( <i>Analysis of the interface zone between the glass ionomer and enamel and dentin of primary molars</i> ).....	211	Branislava G. Nikolovski, Milan N. Sovilj, Mirjana Z. Đokić, Senka S. Vidović, <b>Kinetika i modelovanje ekstrakcije ulja iz semena lana (<i>Linum usitatissimum</i> L.) natkritičnim ugljendioksidom</b> ( <i>Kinetics and modeling of the extraction of flax seed oil (<i>Linum usitatissimum</i> L.) by supercritical carbon dioxide</i> ).....	283
Milena Kostić, Stevo Najman, Jelena Kocić, Nebojša Krunić, Zorica Ajduković, Dimitrije Petrović, Maja Anđelković, <b>Efekat ekstraktata akrilata za bazu pločaste zubne proteze na rast HeLa ćelija <i>in vitro</i></b> ( <i>Effect of denture base resin extracts on hela cells growth in vitro</i> ).....	217	Safija Islamović, Renato Selimović, <b>Granična vrijednost detekcije uranske municije u različitim medijima</b> ( <i>Detection of the ultimate content of uranium of depleted ammunition in different materials</i> ).....	293
<b>Sveska 4</b>			
Vladimir Valent, Milorad Krgović, Marina Kršikapa, Srećko Nikolić, <b>Energijski potencijali u svetu i njihov značaj u celulozno-papirnoj industriji</b> ( <i>Energy potentials worldwide and their importance in cellulose and paper industry</i> ).....	223	Emira Zovko, <b>Zdravko Pujić, Praćenje hidrometalurških procesa neutronskim aktiviranjem rude</b> ( <i>Neutron activation of a realgar ore sample</i> ).....	297
Milorad Krgović, Vladimir Valent, Marina Kršikapa, Miodrag B. Milojević, Branko S. Rašeta, Danijela V. Ošap, <b>Povećanje energetske efikasnosti u papirnoj industriji</b> ( <i>Increase of the energy efficiency in paper industry</i> ).....	233	Višnja Bogdanović, Mihajlo B. Spasić, <b>Redoks regulacija ćelijskog ciklusa azot-oksidiom</b> ( <i>Redox regulation of cell cycle through nitric oxide</i> ).....	301
Roberto Pašić, Silvana Angelovska, Cvete Dimitrieska, <b>Kvalitativna analiza amplitudno i frekventno moduliranih rastera u višebojnoj ofset štampi</b> ( <i>Qualitative analysis of AM and FM screening in multicolor offset printing</i> ).....	247	Stanko M. Cvjetičanin, Ruža J. Halaši, Tibor J. Halaši, Jasna M. Adamov, <b>Hemija u srpskim časopisima u drugoj polovini XIX veka</b> ( <i>Chemistry in Serbian journals in the second half of the 19<sup>th</sup> century</i> ).....	305
Slobodan Jovanović, Milorad Krgović, Danijela Ošap, <b>Štetne supstance i njihovo uklanjanje iz mase papira i voda kružnog toka</b> ( <i>Harmful substances and their removal from paper pulp and circular water stream</i> ).....	251	Octave Levenspiel, <b>The age of our Universe</b> ( <i>Starost našeg svemira</i> ).....	313
NOVOSTI IZ STRUKE.....	264	NOVOSTI IZ STRUKE.....	317
<b>Sveska 5</b>			
Aleksandar M. Cingara, <b>New simple algebraic root locus method for design of feedback control systems</b> ( <i>Novi jednostavan algebarski metod geometrijskog mesta korena za projektovanje sistema automatskog upravljanja</i> ).....	269	<b>Sveska 6</b>	
Dušan Ž. Mijin, Dragana Z. Zlatić, Gordana S. Ušćumlić, Petar M. Jovančić, <b>Utjecaj rastvarača na fotodegradaciju sintetske boje Reactive orange 16 pomoću simulirane sunčeve svetlosti</b> ( <i>Solvent effects on photodegradation</i> .....		<b>PLASTIKA I GUMA</b> PLASTICS & RUBBER Vol. 28, No. 1-2	
		Ivana Cvetković, Jelena Milić, Mihail Ionescu, Zoran S. Petrović, <b>Preparation of 9-hydroxynonanoic acid methyl ester by ozonolysis of vegetable oils and its polycondensation</b> ( <i>Dobijanje metil estra 9-hidroksinonanoinske kiseline ozonolizom biljnih ulja i njegova polikondenzacija</i> ).....	319
		Dragana Pepić, Milica Spasojević, Marija S. Nikolić, Jasna Đonlagić, <b>Dobijanje poroznih biodegradabilnih mikrosfera poli(butilen sukcinata)</b> ( <i>Preparation of biodegradable poly(butylene succinate) microspheres</i> ).....	329
		Nikola Z. Milašinović, Melina T. Kalagasidis Krušić, Zorica D. Knežević-Jugović, Jovanka M. Filipović, <b>Utjecaj sastava poli(<i>N</i>-izopropilakrilamida-ko-itakonska kiselina) hidrogela na aktivnost imobilisane lipaze iz <i>Candida rugosa</i></b>	

<i>(The influence of composition of poly(N-isopropylacrylamide-co-itaconic acid) hydrogel on immobilized Candida rugosa lipase activity).....</i>	339	<i>polyurethanes based on hyperbranched polymers).....</i>	353
Nedeljko B. Milosavljević, Melina T. Kalagasidis Krušić, Jovanka M. Filipović, <b>Semi-interpenetrirajuće mreže hitozana i poli(etilen glikola)</b> <i>(Semi-interpenetrating polymer networks of chitosan and poly(ethylene glycol)).....</i>	345	Štefan Tisovski, Vladimir Valent, <b>Reciklovanje poliolefinskog otpada do energenata</b> <i>(Polyolephine waste recycling as the source of power energy).....</i>	361
Jasna Vuković, Marija Pergal, Slobodan Jovanović, Vesna Vodnik, <b>Umreženi poliuretani na bazi hiperrazgranatih polimera</b> <i>(Crosslinked</i>		ZANIMLJIVOSTI IZ SVETA POLIMERA.....	365
		SADRŽAJ VOLUMENA 62 (1-6).....	369
		INDEKS AUTORA 2008.....	373