

## PLENARNA PREDAVANJA

Dane BIČANIĆ: Some laser based instrumental photothermal techniques and their applications for material analysis	33
Bjerne S. CLAUSEN: Atomic-scale characterization of heterogeneous catalysts	34
Mirko DIKŠIĆ: The study of brain serotonin synthesis using radioactive tracer: the effects of different drugs	35
Elmar HEINZLE: Improved early design phases of biotechnological processes: data generation and assessment tools	36
Vladimir HLADY: Biomaterijali, biokompatibilnost i adsorpcija proteina	38
Bruce R. LOCKE: High voltage electrical discharge processes for water and air pollution control	39
Karl SCHÜGERL i Thomas SCHEPER: On-line and off-line bioprocess monitoring	41
Gerhard STIENGEDER, Thomas PROHASKA, Gunda KÖLLENSPERGER i Stephan HANN: ICP-MS - Inductively coupled plasma mass spectrometry – A very versatile method for analytical chemistry	42
Johannes TRAMPER: Biocatalysis versus chemical synthesis - when and how to put biocatalysts to work?	45
Ivana WEYGAND-ĐURAŠEVIĆ: Quality control in nature: the role of aminoacyl-tRNA synthetases	46
Tomislav ŽIVKOVIĆ: Vibrational isotope effect by the low-rank perturbation method	47

## SAŽETCI / ABSTRACTS

### SEKCIJA A: ANORGANSKA KEMIJA I KEMIJA ČVRSTOG STANJA

A1: Ana ŠANTIĆ, Andrea MOGUŠ-MILANKOVIĆ i Delbert E. DAY: Električna svojstva fosfatnih stakala <i>Electrical properties of phosphate glasses</i>	50
A2: Vesna RASTIJA, Pavica PLANINIĆ, Dražan JOZIĆ i Nevenka BRNIČEVIĆ: Reakcije heksanuklearnih halogenidnih klustera niobija i tantala s ciano-kompleksima <i>The reactions of niobium and tantalum hexanuclear halide clusters with cyano complexes</i>	51
A3: Pavica PLANINIĆ, Vesna RASTIJA, Berislav PERIĆ, Marija VOJNOVIĆ i Nevenka BRNIČEVIĆ: Reakcije heksanuklearnih halogenidnih kompleksa niobija i tantala s valeronitrilom i benzonitrilom <i>The reactions of niobium and tantalum hexanuclear halide clusters with valeronitrile and benzonitrile</i>	52
A4: A. BRKLJAČIĆ, T. FRIŠČIĆ, G. GADANJI, S. GRUBEŠIĆ i I. PALEJ: Priprava kristala $\text{CaMoO}_4$ i $\text{CaWO}_4$ dopiranih s $\text{Nd}^{3+}$ kristalizacijom iz taljevine <i>Preparation of <math>\text{Nd}^{3+}</math> doped <math>\text{CaMoO}_4</math> and <math>\text{CaWO}_4</math> crystals by crystallization from flux</i>	53
A5: Jurica ALEŠKOVIĆ i Tomislav FRIŠČIĆ: Izrada računalom upravljanoj elektroničkoj sklopa za kontrolu laboratorijske peći <i>Design of a computer-operated electronic circuit for control of laboratory oven</i>	54
A6: Stanislav KURAJICA, Jörg SCHMAUCH i Emilija TKALČEC: Uporaba numeričke metode pri analizi kinetike kristalizacije METGLAS 2826 MB <i>Application of numerical method for kinetic analysis on METGLAS 2826 MB crystallization</i>	55
A7: Mirna FRANJIĆ, Maša RAJIĆ i Ivan BAŠIĆ:	56

	Mješoviti heksanuklearni kompleksi niobija i tantala s molibdenom i alifatskim nitrilima <i>Mixed hexanuclear complexes of niobium and tantalum with molybdenum and aliphatic nitriles</i>	
A8:	Nenad JUDAŠ i Branko KAITNER: ..... Bis(3-benzil-1,3-difenilpropan-1,3-dionato)di(piridin)nikal(II) <i>Bis(3-benzyl-1,3-diphenylpropane-1,3-dionato)di(pyridine)nickel(II)</i>	57
A9:	Tomislav FRIŠČIĆ i Branko KAITNER: ..... Strukture i svojstva dva premoštena tetradentatna o-hidroksiacetofenonimina <i>Structures and properties of two bridged tetradentate o-hydroxyacetophenoneimines</i>	58
A10:	Tomislav FRIŠČIĆ i Branko KAITNER: ..... Adukt kloroforma s [N,N'-butilenbis(o-hidroksi-acetofenoniminato)] bakrom(II) <i>Chloroform adduct of [N,N'-butylenebis(o-hydroxy-acetophenoniminato)] copper(II)</i>	59
A11:	Anita BLAGUS i Branko KAITNER: ..... Među- i unutarmolekulske vodikove veze u Schiffovim bazama izvedenim iz o-fenilendiamina <i>Inter- and intramolecular hydrogen bonding in Schiff bases derived from o-phenylenediamine</i>	60
A12:	Višnja VRDOLJAK, Marina CINDRIĆ, Gordana PAVLOVIĆ i Boris KAMENAR: ..... Heksa- i oktanuklearni kompleksi molibdena(V) <i>Hexa- and octanuclear complexes of molybdenum(V)</i>	61
A13:	Marina CINDRIĆ Višnja VRDOLJAK, Neven STRUKAN, Ana BRBOT-ŠARANOVIĆ i Boris KAMENAR: ..... Kompleksni spojevi molibdena(V) s enaminonima <i>Complexes of molybdenum(V) with enaminones</i>	62
A14:	Mirta RUBČIĆ, Luka MIKELIĆ, Zora POPOVIĆ, Dubravka MATKOVIĆ-ČALOGOVIĆ i Željka SOLDIN: ..... Živini(II) kompleksi s 2-tiokinazolinom <i>Mercury(II) complexes of 2-thioquinazolinone</i>	63
A15:	V. ROJE, Z. POPOVIĆ, G. PAVLOVIĆ, D. MATKOVIĆ-ČALOGOVIĆ i G. MALOJČIĆ: ..... Cinkovi(II) kompleksi N-(4-metoksifenil)-5-metoksisalicylaldimina <i>Zinc(II) complexes of N-(4-methoxyphenyl)-5-methoxysalicylaldimines</i>	64
A16:	Z. POPOVIĆ, V. ROJE, G. PAVLOVIĆ, D. MATKOVIĆ-ČALOGOVIĆ, K. UŽAREVIĆ, D. MILIĆ i I. ĐILOVIĆ: ..... N-hidroksifenil strukturni izomeri 5-metoksisalicylaldimina i njihovi spojevi s cinkom(II) i živom(II) <i>N-hydroxyphenyl structural isomers of 5-methoxysalicylaldimines and their zinc(ii) and mercury(II) compounds</i>	65
A17:	Ivan HALASZ i Ernest MEŠTROVIĆ: ..... Stereokemija adicijskih spojeva Co(acac) <sub>2</sub> X <sub>2</sub> <i>Stereochemistry of Co(acac)<sub>2</sub>x<sub>2</sub> addition compounds</i>	66
A18:	Krešimir MOLČANOV i Ernest MEŠTROVIĆ: ..... Pseudopolimorfne modifikacije kod Co(DBM) <sub>2</sub> 2,2bipy <i>Pseudopolimorphic modification in Co(DBM)<sub>2</sub>2,2bipy</i>	67
A19:	Tihana LENAC, Tomislav FRIŠČIĆ i Ernest MEŠTROVIĆ: ..... Upotreba CSD-a u istraživanju kristalnih struktura solvata <i>The use of CSD for investigation of crystal structures of solvates</i>	68

## SEKCIJA B: ORGANSKA KEMIJA I BIOKEMIJA

B1:	Ivo PIANTANIDA i Mladen ŽINIĆ: ..... Interakcije 4,9-diazapirenijskih derivata s RNA i DNA <i>Interactions of 4,9-diazapyrenium derivatives with RNA and DNA</i>	70
B2:	Ivanka JERIĆ, Predrag NOVAK i Štefica HORVAT: ..... Novi šećer-peptid adukti - sinteza i NMR analiza <i>Novel sugar-peptide adducts - synthesis and NMR analysis</i>	71
B3:	Lada KLAIĆ, Jelena VELJKOVIĆ i Kata MLINARIĆ-MAJERSKI: ..... Sinteza novih 1,3,7-trisupstituiranih derivata biciklo[3.3.1]nonana	72

	<i>Synthesis of novel 1,3,7-trisubstituted bicyclo[3.3.1]nonane derivatives</i>	
B4:	Sanja NARANČIĆ, Davorka MOSLAVAC FORJAN, Ines FABIJANIĆ, Andreja LESAC i Vitomir ŠUNJIĆ: . . . . .	73
	Priprava i mezogena svojstva dimernih Schiffovih baza	
	<i>Synthesis and mesogenic properties of dimeric Schiff bases</i>	
B5:	Vesna PETROVIĆ PEROKOVIĆ, Maja MATANOVIĆ i Srdanka TOMIĆ: . . . . .	74
	Intramolekulske transesterifikacije aciliranih monosaharida	
	<i>Intramolecular transesterifications of acylated monosaccharides</i>	
B6:	S. PREKUPEC, T. GAZIVODA, D. SVEDRUŽIĆ, S. RAIĆ-MALIĆ, J. BALZARINI, E. DE CLERCQ i M. MINTAS: . . . . .	75
	Sinteza i biološka ispitivanja fluoriranih i jodiranih purinskih acikličkih analoga nukleozida	
	<i>Synthesis and biological evaluation of fluorinated and iodinated purine acyclic nucleoside analogues</i>	
B7:	I. CEPANEC, H. MIKULDAŠ, A. BARTOLINČIĆ i V. VINKOVIĆ: . . . . .	76
	Enantioselektivna priprava $\beta$ -aminoalkohola putem kinetičke rezolucije racemičnih terminalnih epoksida	
	<i>Enantioselective synthesis of <math>\beta</math>-aminoalcohols via kinetic resolution of racemic terminal epoxides</i>	
B8:	I. CEPANEC, Š. KORETIĆ, M. LITVIĆ, S. MERKAŠ, H. MIKULDAŠ i A. BARTOLINČIĆ: . . . . .	77
	Nova i učinkovita sinteza 3-hidroksi-1,4-benzodiazepina oksazepam i lorazepam	
	<i>New and efficient synthesis of oxazepam and lorazepam as 3-hydroxy-1,4-benzodiazepines</i>	
B9:	H. MIKULDAŠ, I. CEPANEC, A. BARTOLINČIĆ i V. VINKOVIĆ: . . . . .	78
	Primjeri odvajanja nekih $\beta$ -aminoalkohola na kiralnim nepokretnim fazama	
	<i>Examples of resolution of some <math>\beta</math>-aminoalcohols on chiral stationary phases</i>	
B10:	I. CEPANEC, G. LJUBIĆ, M. LITVIĆ, M. M. TIBI, H. MIKULDAŠ i A. BARTOLINČIĆ: . . . . .	79
	Nova sinteza sildenafil	
	<i>Novel synthesis of sildenafil</i>	
B11:	I. CEPANEC, M. LITVIĆ, S. MERKAŠ, H. MIKULDAŠ i A. BARTOLINČIĆ: . . . . .	80
	Učinkovita sinteza 4H-s-triazolo[4,3-a][1,4]-benzodiazepina, alprazolama i triazolama	
	<i>An efficient synthesis of 4H-s-triazolo[4,3-a][1,4]-benzodiazepines, alprazolam and triazolam</i>	
B12:	M. LITVIĆ i I. CEPANEC: . . . . .	81
	Nusprodukti Hantzschove sinteze 2-(2-N-ftalimidometil)-4-(2-klorfenil)-3-toksikarbonil-5-metoksikarbonil-6-metil-1,4-dihidropiridina (ftalimido-amlodipina)	
	<i>Side products in Hantzsch 1,4-dihydropyridine synthesis of the 2-(2-N-phthalimidomethyl)-4-(2-chlorophenyl)-3-ethoxycarbonyl-5-methoxycarbonyl-6-methyl-1,4-dihydropyridine</i>	
B13:	Dajana GAŠO i Spomenka KOVAČ: . . . . .	82
	Priprava i određivanje relativne sin/anti konfiguracije 3-supstituiranih derivata 5-fenil-7-klor-1-metil-1,3-dihidro-1H-benzodiazepin-2-ona	
	<i>Preparation and determination of relative syn/anti configuration of 3-substituted 7-chloro-1,3-dihydro-1-methyl-5-phenyl-1H-benzodiazepin-2-ones</i>	
B14:	A. BENUTIĆ i V. RAPIĆ: . . . . .	83
	Priprava i biološka aktivnost nekih Schiffovih baza i benzimidazola	
	<i>Synthesis and biological activity of some Schiff bases and benzimidazoles</i>	
B15:	Ana ERCEG KUZMIĆ, Radivoje VUKOVIĆ, Grozdana BOGDANIĆ, Vlasta SRIĆA i Dragutin FLEŠ: . . . . .	84
	Kopolimerizacija N-akril-N,N'-dicikloheksiluree i N-metakril-N,N'-dicikloheksiluree sa stirenom	
	<i>Copolymerization of N-acryl-N,N'-dicyclohexylurea and N-methacryl-N,N'-dicyclohexylurea with styrene</i>	
B16:	Aleksandar VIŠNJEVAC, Ljerka TUŠEK-BOŽIĆ, Maja MAJERIĆ-ELENKOV, Dragan ŠEPAC, Vitomir ŠUNJIĆ i Biserka KOJIĆ-PRODIĆ: . . . . .	85
	Utjecaj C(3)-supstituenta na kemijske transformacije 1,4-benzodiazepin-2-ona pri koordinaciji Cu(II)	
	<i>The influence of the C(3)-substituent on chemical transformations of 1,4-benzodiazepin-2-ones upon</i>	

	<i>Cu(II)-coordination</i>	
B17:	Darko KONTREC, Vladimir VINKOVIĆ i Vitomir ŠUNJIĆ: . . . . .	86
	Nove kiralne stacionarne faze za odjeljivanje enantiomera visoko- djelotvornom tekućinskom kromatografijom	
	<i>New chiral stationary phases for resolution of enantiomers by high performance liquid chromatography</i>	
B18:	M. ČAČIĆ, M. TRKOVNIK i E. HAS SCHÖN: . . . . .	87
	Sinteza 7-supstituiranih-4-kumarinilglicina	
	<i>Synthesis of 7-substituted-4-coumarinylglycine</i>	
B19:	T. PATIK-MIKŠAJ, I. CEPANEC, M. LITVIĆ, Z. MIKOTIĆ-MIHUN, H. MIKULDAŠ i A. BARTOLINČIĆ: . . . . .	88
	Nova i učinkovita sinteza flukonazola	
	<i>New and efficient synthesis of fluconazole</i>	
B20:	Nedjeljko KUJUNDŽIĆ, Mirjana BUKVIĆ KRAJACIĆ, Miljenko DUMIĆ i Andrea HASENÖHRL: . . . . .	89
	Sinteza i aktivnost 9a-N-[N'-(fenil-sulfonil)karbamoil]-derivata 9-deokso-9-dihidro-9a-aza-9a-homoeritromicina A	
	<i>Synthesis and activity of 9a-N-[N'-(phenylsulphonyl)carbamoyl]-derivatives of 9-deoxo-9-dihydro-9a-aza-9a-homoerytromycin A</i>	
B21:	Tomislav PORTADA, Marin ROJE, Zlata RAZA, Vesna ČAPLAR, Mladen ŽINIĆ i Vitomir ŠUNJIĆ: . . . . .	90
	Sinteza i katalitička svojstva novih makrocikličkih Cu(I) bisoksa-zolinskih kompleksa	
	<i>Synthesis and catalytic properties of new macrocyclic Cu(I) bisoxazoline complexes</i>	
B22:	Nikola BASARIĆ, Irena ŠKORIĆ, Željko MARINIĆ i Marija ŠINDLER-KULYK: . . . . .	91
	Sinteza i fotokemija aneliranih 2-stirilfurana	
	<i>Synthesis and photochemistry of annelated 2-styrylfurans</i>	
B23:	Leo FRKANEC, Milan JOKIĆ, Darinka KATALENIĆ, Janja MAKAREVIĆ i Mladen ŽINIĆ: . . . . .	92
	Fotoinducirani gelirajući sustav temeljen na fotokemijskoj cis-trans izomerizaciji dvostruke veze	
	<i>Photoinducted gelation system based on photochemical cis-trans isomerization of double bond</i>	
B24:	Leo FRKANEC, Milan JOKIĆ, Darinka KATALENIĆ, Janja MAKAREVIĆ, Zlatica RAZA, Vesna ČAPLAR i Mladen ŽINIĆ: . . . . .	93
	Sinteza i gelirajuća svojstva novih oksalil diamida amino alkohola	
	<i>Synthesis and gelling properties of new bis(amino alcohol) oxalyl amides</i>	
B25:	Vesna ČAPLAR, Zlata RAZA, Darinka KATALENIĆ, Vitomir ŠUNJIĆ i Mladen ŽINIĆ: . . . . .	94
	Sinteze amino alkohola i kiralnih C2-simetričnih bisoksazolina	
	<i>Syntheses of amino alcohols and chiral C2-symmetric bisoxazolines</i>	
B26:	Blaženka ČIŠKO-ANIĆ, Maja MAJERIĆ-ELENKOV, Zdenko HAMERŠAK i Vitomir ŠUNJIĆ: . . . . .	95
	Povezana biokatalitička priprava (R)-2-etilheksanola i 2-etilheksil laurata	
	<i>Combined biocatalytic preparation of (R)-2-ethylhexanol and 2-ethylhexyl laurate</i>	
B27:	Dragutin FLEŠ, Vlasta PILIŽOTA, Drago ŠUBARIĆ i Radivoje VUKOVIĆ: . . . . .	96
	Usporedba reakcije malein anhidrida i 2,3-dimetilmalein anhidrida s primarnim arilaminima	
	<i>Comparison of the reaction of maleic anhydride and 2,3-dimethylmaleic anhydride with primary arylamines</i>	
B28:	Marina OREŠIĆ, Darko FILIĆ, Biserka METELKO, Mladen VINKOVIĆ i Miljenko DUMIĆ: . . . . .	97
	Određivanje strukture nekih sulfonamido derivata 1,3-diosepana odnosno butanetriola	
	<i>Structure elucidation of some sulphonamido derivatives of 1,3-dioxepanes and butanetriols</i>	
B29:	Helena ČIČAK, Zlatko MIHALIĆ i Hrvoj VANČIK: . . . . .	98
	Derivati trialkilsililacetilena u čvrstim kriogenim SbF <sub>5</sub> matricama	
	<i>Trialkylsilylacetylene derivatives in the solid cryogenic SbF<sub>5</sub> matrices</i>	
B30:	Maja MATANOVIĆ, Vesna PETROVIĆ PEROKOVIĆ, Ivanka MATIJAŠIĆ i Srđanka TOMIĆ: . . . . .	99
	Regioselektivne hidrolize djelomično pivaloiliranih derivata manoze katalizirane esterazama iz seruma kunića	
	<i>Regioselective hydrolyses of partially pivaloylated mannose derivatives catalysed by esterases from</i>	

	<i>rabbit serum</i>	
B31:	Julija MATIJEVIĆ-SOSA i Dražen VIKIĆ-TOPIĆ: . . . . .	100
	Bakar (II) kompleksi s ligandima izvedenim iz aromatskih aldehida i hidroksi kloro anilina	
	<i>Copper (II) complexes with ligands derived from aromatic aldehydes and hydroxy chloro anilines</i>	
B32:	Valerije VRČEK, Ivana VINKOVIĆ VRČEK i Olga KRONJA: . . . . .	101
	Teorijski studij supstitucijskih efekata na pregrađivanja steroidnih karbokationa	
	<i>Theoretical study of substituent effects on the steroid carbocation rearrangements</i>	
B33:	Ruža FRKANEC, Jelka TOMAŠIĆ, Branka VRANEŠIĆ, Đurđica LJEVAKOVIĆ, Vesna ŠPOREC, Beata HALASSY i Marina KRSTANOVIĆ: . . . . .	102
	Ugrađivanje peptidoglikana i adamantiltripeptida u liposome	
	<i>Entrapment of peptidoglycans and adamantyltripeptides into liposomes</i>	
B34:	Vera SIMEON-RUDOLF, Anita ŠTUGLIN, Ines PRIMOŽIĆ, Srđanka TOMIĆ i Elsa REINER: . . . . .	103
	Razdvajanje enantiomera N-benzil-3-hidroksikinuklidina i njihov afinitet za kolinesteraze	
	<i>Resolution of N-benzyl-3-hydroxyquinuclidinium enantiomers and their affinity for cholinesterases</i>	
B35:	Ani RADONIĆ i Mladen MILOŠ: . . . . .	104
	Kemijski sastav i antioksidacijski učinak eteričnih ulja iz dalmatinskog aromatičnog bilja	
	<i>Chemical composition and antioxidative activity of essential oils from selected dalmatian aromatic plants</i>	
B36:	Z. DŽOLIĆ, M. CETINA, D. KOVAČEK, A. HERGOLD-BRUNDIĆ, O. ZERBE, A. NAGL i M. MINTAS: . . . . .	105
	Sinteza, apsolutna konfiguracija i pregrađivanje 2,2-disupstituiranih 1-aminociklopropan-1-karboksilnih kiselina	
	<i>Synthesis, absolute configuration and rearrangement of 2,2 disubstituted 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acids</i>	
B37:	M. CETINA, Z. DŽOLIĆ, D. MRVOŠ-SERMEK, A. NAGL i M. MINTAS: . . . . .	106
	Konformacijski ometane aminokiseline: sinteza i strukturna istraživanja purinskih derivata 1-aminociklopropan-1-karboksilne kiseline	
	<i>Conformationally constrained amino acids: synthesis and structural studies of purine derivatives of 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid</i>	
B38:	Ita GRUIĆ SOVULJ, Irena LANDEKA, Tomislav KAMENSKI i Ivana WEYGAND-ĐURAŠEVIĆ: . . . . .	107
	Nekovalentne interakcije seril-tRNA-sintetaze i tRNA <sup>Ser</sup> te njihova uloga u točnosti reakcije aminoaciliranja	
	<i>Seryl-tRNA synthetase-tRNA<sup>Ser</sup> noncovalent interactions and their role in the fidelity of aminoacylation</i>	
B39:	Ivana LEŠIĆ, Bojana VUKELIĆ, Maja MAJERIĆ-ELENKOV i Marija ABRAMIĆ: . . . . .	108
	Substratna specifičnost izvanstanične lipaze bakterije <i>Streptomyces rimosus</i>	
	<i>Substrate specificity of extracellular lipase from Streptomyces rimosus</i>	
B40:	Vesna ŠPOREC, Đurđica LJEVAKOVIĆ, Ruža FRKANEC, Marina KRSTANOVIĆ, Branka VRANEŠIĆ, Jelka TOMAŠIĆ i Fabio BENEDETTI: . . . . .	109
	Sinteza N-(terc-butiloksikarbonil)-(adamant-2-il)-D,L-glicil-peptidogli- kan monomera	
	<i>Synthesis of N-(terc-butyloxycarbonyl)-(adamant-2-yl)-D,L-glycyl-peptidoglycan monomer</i>	
B41:	Andreja JAKAS i Štefica HORVAT: . . . . .	110
	Utjecaj otapala i temperature na stabilnost Amadorijevih spojeva	
	<i>Effects of solvent and temperature on Amadori compounds stability</i>	

SEKCIJA C: FIZIKALNA KEMIJA + SEKCIJA D: TEORIJSKA KEMIJA

CD1:	Ljerka BREČEVIĆ i Damir KRALJ: . . . . .	112
	Taložni procesi u biološkim, geološkim i tehnološkim sustavima	
	<i>Precipitation processes in biological, geological and technological systems</i>	
CD2:	Damir HASENAY, Marijan ŠERUGA i Martina MEDVIDOVIĆ: . . . . .	113
	Kinetika otapanja aluminijske soli u otopinama limunske kiseline	

	<i>Dissolution kinetics of aluminium in citric acid solutions</i>	
CD3:	Dejan-Krešimir BUČAR, Ernest MEŠTROVIĆ i Zlatko MIHALIĆ: ..... 114 Uporaba molekuskog modeliranja pri interpretaciji faznih dijagrama <i>Interpretation of a phase diagram using molecular modelling</i>	
CD4:	Tomica HRENAR i Zlatko MEIĆ: ..... 115 DFT-proračun vibracijskih spektara za različite konformacije 1,4- (E,E)-distirilbenzena <i>DFT calculation of vibrational spectra for different conformations of 1,4-(E,E)-distyrylbenzene</i>	
CD5:	Goran KOVAČEVIĆ, Branka KOVAČ i Igor NOVAK: ..... 116 Elektronska struktura nekih seskviterpena <i>Electronic structure of some sesquiterpenes</i>	
CD6:	Lora ŽUŽA i Nenad RAOS: ..... 117 UV-VIS spektri kompleksa 1-[N-(tert-buto ksikarbonil)amino]-2-hidroksimetilciklo-1-propan- -karkoksi lne kiseline s bakrom(II) <i>UV-VIS spectra of 1-[N-(tert-butoxycarbonyl)amino]-2-hydroxymethyl- cyclo-1-propanecarbo- -xylic acid complexes with copper(II)</i>	
CD7:	Ljerkica TUŠEK-BOŽIĆ i Antonin LYČKA: ..... 118 Spektroskopska istraživanja monoalkil a-anilinobenzilfosfonata i njihovih Pd(II) kompleksa <i>Spectroscopic study of monoalkyl a-anilinobenzylphosphonates and their Pd(II) complexes</i>	
CD8:	Vesna SOKOL, Ivo TOMINIĆ, Marija VIŠIĆ i Renato TOMAŠ: ..... 119 Asocijacijska reakcija iona Li <sup>+</sup> i Br <sup>-</sup> u smjesama 2-butanol (70, 80, 90 i 95 mas.%) + voda <i>Association reaction of Li<sup>+</sup> and Br<sup>-</sup> ions in 2-butanol + water mixtures (w<sub>2</sub>-BuOH = 70%, 80%, 90%, 95%)</i>	
CD9:	Renato TOMAŠ, Ivo TOMINIĆ, Marija VIŠIĆ i Vesna SOKOL: ..... 120 Određivanje konstanti stabilnosti klorokadmijevih kompleksa u smjesi t-butanol + voda (wt-BuOH = 10%) izravnom potenciometrijom <i>Determination of stability constants of chlorocadmium complexes in t-butanol + water mixture (wt-BuOH = 10%) by direct potentiometry</i>	
CD10:	V. TOMIŠIĆ, B. BERTOŠA, L. FRKANEC, VI. SIMEON i M. ŽINIĆ: ..... 121 Kompleksiranje alkalijskih kationa s aminokiselinskim derivatom kaliks[4]arena <i>Complexation of alkali cations by calix[4]arene amino acid derivative</i>	
CD11:	J. BUDIMIR, S. MARIĆ, R. KUBIČEK i H. PAŠALIĆ: ..... 122 Istraživanje kompleksa Tl(I)-krunasti eter <i>Study of the complexes Tl(I)-crown ether</i>	
CD12:	Ranka KUBIČEK, Amira CIPURKOVIĆ i Mirsad SALKIĆ: ..... 123 Konduktometrijsko ispitivanje kompleksa Hg(II) iona s nekim krunastim eterima u acetonitrilu <i>Conductance study of Hg(II) complexes with some crown ethers in acetonitrile</i>	
CD13:	Branka GRGAS i Gina BRANICA: ..... 124 Konstante stabilnosti bakar(II)-N-alkiliranih al aninato kompleksa u fiziološkim uvjetima <i>Stability constants of copper(II) –N-alkylated alaninato complexes under physiological conditions</i>	
CD14:	Pavle MINTAS i Gina BRANICA: ..... 125 Hidratacija talija(I), olova(II) i cinka(II) u vodenim otopinama <i>Hydration of thallium(I), lead(II) and zinc(II) in aqueous solutions</i>	
CD15:	Jasna LOVRIĆ i Nicoletta BURGER: ..... 126 Kinetika i mehanizam reakcija 1-benzoiletilpiridinijevog klorida s akvapentacianoferrat(II) ionom <i>Kinetics and mechanism of the reactions of aquapentacyanoferrate(II) ions with 1-benzoylethylpyridinium chloride</i>	
CD16:	Blaženka FORETIĆ i Nicoletta BURGER: ..... 127 Kinetika i mehanizam reakcija akvapentacianoferrat(II)-iona i toxogonina <i>Kinetics and mechanism of the reactions of aquapentacyanoferrate(II) ions with toxogonin</i>	
CD17:	Vjera BUTKOVIĆ: ..... 128 Kinetika i mehanizam reakcije između žive(II) i serije makrocikličkih organokrom kationa <i>Kinetics and mechanism of the reaction between mercury(II) and series of macrocyclic organochromium cations</i>	

CD18: J. BOŽIČEVIĆ, M. METIKOŠ-HUKOVIĆ i Z. GRUBAČ: .....	129
Elektrokemijsko ponašanje amorfnih aluminij-wolfram slitina	
<i>Electrochemical behavior of amorphous aluminum-tungsten alloys</i>	
CD19: Aida CRNKIĆ, Nihada LATIFAGIĆ i Zorica HODŽIĆ: .....	130
Mehanizam anodne oksidacije dimetilamin-borana	
<i>Mechanism of anodic oxidation of dimethylamine-borane</i>	
CD20: Senka GUDIĆ, Jagoda RADOŠEVIĆ i Maja KLIŠKIĆ: .....	131
Anodno ponašanje Al-In legure u otopini boratnog pufera	
<i>Anodic behaviour of Al-In alloy in borate buffer solution</i>	
CD21: Antonija VIŠEKRUNA, Jagoda RADOŠEVIĆ, Maja KLIŠKIĆ i Senka GUDIĆ: .....	132
Elektrokemijsko ponašanje legure Al-Ga pri katodnoj polarizaciji	
<i>Electrochemical behaviour of Al-Ga alloy at cathodic polarization</i>	
CD22: Jasminka KONTREC, Damir KRALJ i Ljerka BREČEVIĆ: .....	133
Matematičko modeliranje transformacije čvrste faze u vodenim otopinama na modelnom sustavu kalcijeva sulfata	
<i>Mathematical modelling of solid phase transformation in aqueous solutions demonstrated on the calcium sulphate model system</i>	
CD23: Jasminka KONTREC, Damir KRALJ i Ljerka BREČEVIĆ: .....	134
Kinetika ekstrakcije bakra(II) i kadmija s pomoću bulk tekuće membrane	
<i>Kinetics of copper(II) and cadmium extraction using bulk liquid membranes</i>	
CD24: Vesna BABIĆ-IVANČIĆ, Jasminka KONTREC, Damir KRALJ i Ljerka BREČEVIĆ: .....	135
Taloženje i otapanje struvita, $MgNH_4Po_4 \cdot 6H_2O$	
<i>Precipitation and dissolution of struvite, <math>MgNH_4Po_4 \cdot 6H_2O</math></i>	
CD25: Branka NJEGIĆ, Damir KRALJ, Giuseppe FALINI i Ljerka BREČEVIĆ: .....	136
Utjecaj poli-L-asparaginske i poli-L-glutaminske kiseline na taloženje polimorfa kalcijeva karbonata	
<i>The influence of poly-L-aspartic and poly-L-glutamic acids on the precipitation of calcium carbonate polymorphs</i>	
CD26: Milorad MILUN: .....	137
Fizikalna svojstva nano-dimenzioniranih makroskopskih metalnih slojeva	
<i>Physical properties of nano-scaled macroscopic metallic films</i>	
CD27: Marko KRALJ i Petar PERVAN: .....	138
Strukturalna karakterizacija V(100)-(5'1)-O površine	
<i>Structural characterisation of V(100)-(5'1)-O surface</i>	
CD28: Ana ČOP, Nikola KALLAY, Emil CHIBOWSKI i Lucyna HOLYSZ: .....	139
Određivanje ravnotežnih parametara električkog međupovršinskog sloja led/ $NaNO_3(aq)$	
<i>Determination of the equilibrium parameters of the ice/<math>NaNO_3(aq)</math> interfacial layer</i>	
CD29: Tajana PREOČANIN, Suzana ŽALAC, Ivan KOBAL, Kazimir MAJORINC i Nikola KALLAY: .....	140
Utjecaj elektrolita na agregaciju koloidnih čestica	
<i>Effect of electrolytes on the colloid particle aggregation kinetics</i>	
CD30: Nataša BRAJENOVIĆ i Maja TONKOVIĆ: .....	141
Utjecaj citratnog i fosfatnog iona na pokretljivost metala	
<i>The effect of citrate and phosphate ions on the mobility of metals</i>	
CD31: Vesna HRUST, Sandra RADATOVIĆ i Nikola KALLAY: .....	142
Karakterizacija vodenih otopina ionskih površinski aktivnih tvari pomoću konduktometrije	
<i>Characterization of aqueous solutions of ionic surface active agents by the conductivity</i>	
CD32: Laszlo HORVATH, Branka MIHALJEVIĆ, Vlasta TOMAŠIĆ, Dubravko RISOVIĆ i Nada FILIPOVIĆ-VINCEKOVIĆ: .....	143
Utjecaj protuiona na micelle natrijevog dodecil sulfata	
<i>Effects of counterions on sodium dodecyl sulphate micelles</i>	
CD33: Vlasta TOMAŠIĆ i Nada FILIPOVIĆ-VINCEKOVIĆ: .....	144
Fazne promjene u čvrstom stanju simetričnih i asimetričnih katanionskih površinski aktivnih tvari	

	<i>Solid phase transitions of symmetric and asymmetric cationic surfactants</i>	
CD34:	Vlasta TOMAŠIĆ, Irina PUCIĆ i Nada FILIPOVIĆ-VINCEKOVIĆ: .....	145
	Fazne promjene u čvrstom stanju dodecilamonijevog pikrata	
	<i>Solid-phase transitions of dodecylammonium picrate</i>	
CD35:	Amra ODOBAŠIĆ i Nusreta ĐONLAGIĆ: .....	146
	Primjena novijih elektrodijalitičkih procesa	
	<i>Application of novel electro-dialytic processes</i>	
CD36:	Krešimir KOŠUTIĆ i Branko KUNST: .....	147
	Blokiranje i čišćenje separacijskih membrana	
	<i>Fouling and cleaning of separation membranes</i>	
CD37:	Krešimir DRAGČEVIĆ, Miroslav GOJO i Mladen LOVREČEK: .....	148
	Ispitivanje fizikalno kemijskih karakteristika otopina za vlaženje	
	<i>Investigation of physical and chemical characteristics of fountain solutions</i>	
C38:	Vjera BUTKOVIĆ, Tomislav CVITAŠ, Katja DŽEPINA, Nenad KEZELE i Leo KLASINC: ....	149
	Analiza ozonskih podataka za razdoblje 1989. do 2000.	
	<i>Analysis of long-term ozone data 1989-2000.</i>	
CD39:	Marija BONIFAČIĆ: .....	150
	Mehanizam redukcije halogeniranih fenola organskim radikalima	
	<i>Mechanism of halogenated phenols reduction by organic radicals</i>	
CD40:	Albin JURIĆ, Marko KULEŠ i Milan ĐAČIĆ: .....	151
	Luminescencija okso-spojeva	
	<i>Chemoluminescence of oxo-compounds</i>	

#### SEKCIJA E: ANALITIČKA KEMIJA

E1:	V. GABELICA, I. FISTRIC i P. NOVAK: .....	152
	Primjena spregnutih tehnika u istraživanju lijekova	
	<i>The application of hyphenated techniques in drug discovery</i>	
E2:	Njegomir RADIĆ: .....	153
	Značajnost površinskih spojeva i reakcija za odziv potenciometrijskih kemijskih senzora u čvrstom stanju	
	<i>Importance of surface compounds and reactions for the response of solid state potentiometric chemical sensors</i>	
E3:	Dunja ŠEREMEŠIĆ i Dragica GRUBIĆ: .....	154
	Uspostava modela procjene mjerne nesigurnosti radi unapređenja mjerenja u laboratoriju	
	<i>Establishment of measurement uncertainty assessment model for improvement of laboratory measurement</i>	
E4:	Snežana MILJANIĆ i Zvezdana CIMERMAN: .....	155
	Optički pH-senzor temeljen na oktadecilamidu rodamina 19	
	<i>Optical pH-sensor based on rhodamine 19 octadecylamide</i>	
E5:	Irena CRNOGAJ i Astrid GOJMERAC IVŠIĆ: .....	156
	Spektrofotometrijsko određivanje kobalta(II) s tiocijanatnim ionima u prisutnosti površinski aktivnih tvari	
	<i>Spectrophotometric determination of cobalt(II) with thiocyanate ions in presence of surfactants</i>	
E6:	Branka KATUŠIN-RAŽEM i Dušan RAŽEM: .....	157
	Hidroperoksidi lipida kao pokazatelji ozračenja u mikrobiološkoj dekontaminaciji namirnica pomoću zračenja	
	<i>Lipid hydroperoxides as indicators of microbial decontamination of food by irradiation</i>	
E7:	Branka MIHALJEVIĆ i Dušan RAŽEM: .....	158
	Apsorpcijska svojstva iona Fe <sup>3+</sup> u prisutnosti kloridnih iona u metanolu	
	<i>Properties of the absorbance of Fe<sup>3+</sup> in the presence of chloride ions in methanol</i>	
E8:	Vinka DRUŠKOVIĆ i Vlasta VOJKOVIĆ: .....	160
	Spektrofotometrijsko određivanje paladija(II) s derivatima 4-piridona	



	<i>Spectrophotometric determination of palladium(II) with 4-pyridone derivatives</i>	
E9:	Vinka DRUŠKOVIĆ i Vlasta VOJKOVIĆ: .....	161
	Ekstrakcija i spektrofotometrijsko određivanje rutenija(III) s 3-hidroksi-1-fenil-2-metil-4-piridonom	
	<i>Extraction and spectrophotometric determination of ruthenium(III) with 3-hydroxy-2-methyl-1-phenyl-4-pyridone</i>	
E10:	R. KUBIČEK, H. PAŠALIĆ, J. BUDIMIR i S. MARIĆ: .....	162
	Ekstrakcija Pb(II) iona binarnim ligandnim smjesama	
	<i>Extraction of Pb(II) ions with binary ligand mixtures</i>	
E11:	Ivana JELIČIĆ i Marijan AHEL: .....	163
	Određivanje analgetičkih spojeva u farmaceutskim pripravcima i okolišu tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti	
	<i>Determination of analgesics in pharmaceutical formulations and environmental samples by high-performance liquid chromatography</i>	
E12:	Dubravka DONELLI i Ljubica JURANIĆ: .....	164
	Provjera kromatografske metode određivanja toplinske vrijednosti prirodnog plina	
	<i>Evaluation of gaschromatographic method for determination of natural gas calorific values</i>	
E13:	Josipa KOMLJENOVIĆ i Njegomir RADIĆ: .....	165
	Određivanje koenzima A primjenom protočno injekcijske i klasične potenciometrije	
	<i>Determination of coenzyme A by flow-injection and classic potentiometry</i>	
E14:	Dražan MARIJAN: .....	166
	Analiza otpadnih voda direktnom potenciometrijom	
	<i>Wastewater analysis using direct potentiometry</i>	
E15:	A. BUBIĆ, E. GENERALIĆ i M. BRALIĆ: .....	167
	Potenciometrijsko određivanje F- u zubnoj pasti protočnom analizom	
	<i>Potentiometric determination of F- in dentifrice by flow analysis</i>	
E16:	Dubravka NOVOTNI i Dean ŠALAMON: .....	168
	Enzimska metoda za kvantitativno određivanje L-glutaminske kiseline u uzorcima hrane	
	<i>Enzymatic method for quantitative determination of L-glutamic acid in foodstuffs</i>	
E17:	Marijan TUDJA: .....	169
	Nova metoda analize broma i klora u gumi	
	<i>New method for analysis of bromine and chlorine in rubber</i>	
E18:	Antonija PERL, Ljiljana PRIMORAC, Milena L. MANDIĆ, Tomislav KLAPEC i Daniela KENJERIĆ: .....	170
	Pregled metoda za određivanje prehrambenih vlakana	
	<i>A review of methods for dietary fiber determination</i>	
E19:	Dijana JUREŠA i Maja BLANUŠA: .....	171
	Određivanje ukupnog arsena u ribama i školjkama elektrotermalnom atomskom apsorpcijskom spektrometrijom	
	<i>Determination of total arsenic in fish and mussels by electrothermal atomic absorption spectrometry</i>	
E20:	Sanda RONČEVIĆ, Marija BUJAN i René NOWKA: .....	172
	Određivanje metala u riječnoj vodi tehnikom grafitne peći i plamenom atomskom apsorpcijskom spektrometrijom	
	<i>Determination of metals in river water by graphite furnace and flame atomic absorption spectrometry</i>	
E21:	A. ALAJBEG, D. DONELLI, V. SRIĆA, Š. PODOLSKI, I. ALAJBEG i N. ŠEGUDOVIĆ: .....	173
	Usporedba fizičkih svojstava i sastava uzoraka naftalana	
	<i>Comparison of some physical properties and composition of naphthalan samples</i>	
E22:	Ružica MATEŠIĆ-PUAČ, Milan SAK-BOSNAR i Mate BILIĆ: .....	174
	Potenciometrijsko određivanje sapuna i smjesa sapuna s anionskim tenzidima primjenom novih tenzidnih senzora	
	<i>Potentiometric determination of soaps and mixtures of soaps with anionic surfactants using new surfactant sensors</i>	

E23: N. ŠEGUDOVIĆ, L. ŠKROBONJA, T. TOMIĆ, S. SERTIĆ i B. ŠPEHAR: .....	175
Međulaboratorijsko provjeravanje metode tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti određivanja tipova aromatskih ugljikovodika u srednjim frakcijama nafte <i>Interlaboratory testing of HPLC method in determination of aromatic hydrocarbon types in middle distillates</i>	
E24: Biserka TAMHINA†, Anita BLAGUS, Božica ŠUVELJAK i Astrid GOJMERAC-IVŠIĆ: .....	176
Spektrometrijsko određivanje kobalta(II) kao tiocijanatnog kompleksa u vodenoj i organskoj fazi <i>Spectrophotometric determination of cobalt(II) as a thiocyanate complex in the aqueous and organic phase</i>	
E25: B. METELKO, N. KUJUNDŽIĆ, P. NOVAK i P. TEPEŠ: .....	177
Spektroskopska karakterizacija popratnih supstancija klortalidona <i>Spectroscopic characterization of klortalidone impurities</i>	
E26: Teuta JURAŠIĆ, Filipa KASALO i Dubravka NOVOTNI: .....	178
Određivanje vodotopljivog heksacijanoferata (II) u natrij-kloridu <i>Sodium chloride - determination of water-soluble hexacyanoferrate (II) Prussian Blue Photometric Method</i>	
E 27: Marina STIPETIĆ i Silvana MALČIĆ: .....	179
Development and validation of HPLC methods for determination of p-aminophenol as impurity in two different pharmaceutical dosage forms <i>Razvoj i provjera hplc metoda za određivanje p-aminofenola kao nečistoće u dva različita farmaceutska oblika</i>	

#### SEKCIJA F: KEMIJSKO I BIOKEMIJSKO INŽENJERSTVO TERMODINAMIKA I ENERGETIKA

F1: Gorazd SOBOČAN i Peter GLAVIĆ: .....	180
Metoda sinteze za destilacijske nizove <i>Synthesis method for distillation trains</i>	
F2: Petar GRŠKOVIĆ i Marko ROGOŠIĆ: .....	181
Test stabilnosti i proračun ravnoteže kapljevine - kapljevine <i>Stability test and calculation of liquid-liquid equilibrium</i>	
F3: E. MITROVIĆ-KESSLER i R. STIPIŠIĆ: .....	182
Izmjena topline između standardnih tijela i okoline <i>Heat exchange between standard bodies and their surroundings</i>	
F4: Ljiljana MARINIĆ PAJC, Jasenka PETRAN i Nadan BARIČEVIĆ: .....	183
Utjecaj emulgatora u podmazivaču na tiksotropna i ostala svojstva isplake za vodoravne bušotine <i>Influence of emulgators in the lubricant on thixotropic and other properties of mud for horizontal wells</i>	
F5: Gordana MATIJAŠIĆ i Antun GLASNOVIĆ: .....	184
Ovisnost reoloških svojstava suspenzija o karakteristikama čvrste faze <i>Dependence of rheological properties of suspensions on solid phase characteristics</i>	

#### MEHANIČKI SEPARACIJSKI PROCESI

F6: Mihovil TOMIĆ, Zoran KRILOV i Đorđe BABIĆ: .....	185
Svojstva i mehanizmi nastajanja emulzija tipa voda-sirova nafta u dubokim bušotinama <i>Water-in-crude oil emulsions: properties and mechanisms of their formation in deep oil wells</i>	
F7: Igor LISAC: .....	186
Utjecaj veličine i oblika kristala gipsa na parametre filtracije u procesu proizvodnje fosforne kiseline <i>The influence of the size and the shape of gypsum crystals on filtration parameters in the process of production of phosphoric acid</i>	

## TOPLINSKI SEPARACIJSKI PROCESI

- F8: Mirela PLANINIĆ, Srećko TOMAS i Darko VELIĆ: ..... 187  
Utjecaj procesnih parametara na kinetiku sušenja i kakvoću osušenih šampinjona  
*Influence of processing parameters on drying kinetics and quality of champignons*
- F9: Bernarda ŠERUGA i Sandra BUDŽAKI: ..... 188  
Gubitak vlage i upijanje ulja kao funkcija vremena i temperature prženja tijesta  
*Moisture loss and oil uptake as a function of temperature and frying time of dough*
- F10: Aleksandra SANDER, Nenad BOLF i Darko SKANSI: ..... 189  
Matematički modeli prijenosa tvari i topline kod konvekcijskog sušenja  
*Heat and mass transfer equations in convection drying*
- F11: Majda HADOLIN, Špela STANGLER HERODEŽ, Željko KNEZ i Davorin BAUMAN: ..... 190  
Izolacija antioksidanata iz melise  
*Isolation of antioxidants from balm*
- F12: Amra PERVA, Majda HADOLIN i Željko KNEZ: ..... 191  
Izolacija proantocijanidina iz kore crvenog bora  
*Isolation of proanthocyanidins from red pine bark*
- F13: Jakov ROMANO, Vlasta SRIČA i Marko RADOŠEVIĆ: ..... 192  
Ekstrakcija aromata iz teške frakcije nafte  
*Aromatics extraction from heavy oil fraction*
- F14: Zehrudin OSMANOVIĆ i Elvis AHMETOVIĆ: ..... 193  
Formiranje matematičkog modela superstrukture isparivač-kristalizator  
*Forming of mathematical model of evaporator-crystallizer superstructure*

## REAKCIJSKO INŽENJERSTVO

- F15: Zvonimir MATUSINOVIĆ, Marko ROGOŠIĆ i Helena Jasna MENCER: ..... 194  
Korelacija graničnog viskoznog broja, sastava i molekularne mase kopolimera  
*Correlation of limiting viscosity number, composition and molecular mass of copolymer*
- F16: Tamara HOLJEVAC – GRGURIĆ, Zrinka M. BARJAKTAROVIĆ i Vesna REK: ..... 195  
Termooksidativna stabilnost stiren / butadien / stiren blok- kopolimera  
*Thermooxidative stability of styrene / butadiene / styrene block copolymers*
- F17: Elvira VIDOVIĆ, Karla SARIĆ i Zvonimir JANOVIĆ: ..... 196  
Proces kopolimerizacije dodecil-metakrilata sa stirenom i viskozitet otopina  
*Process of copolymerization of dodecyl-methacrylate with styrene and viscosity of solution*
- F18: Ljubica TOMAŠEK, Nikola ŠEGUDOVIĆ i Zvonimir JANOVIĆ: ..... 197  
Procesi kopolimerizacije metil-metakrilata i poli(etilen-co-propilena) i svojstva otopina cijepljenih kopolimera  
*Copolymerization of methyl methacrylate with poly(ethylene-co-propylene) and solution rheology of the copolymers*
- F19: Vanja KOSAR, Ivan BRNARDIĆ i Zoran GOMZI: ..... 198  
Kinetika i prijenos topline pri očvršćivanju nezasićene poliesterske smole u kalupima  
*Kinetics and heat transfer during curing of unsaturated polyester resin in moulds*
- F20: Davor RUŠIĆ i Sandra SVILOVIĆ: ..... 199  
Teorijski studij mehanizma deaktivacije otrovom razvijen na model-reakciji hidriranja benzena na Ni-SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
*A theoretic study of side by side deactivation mechanism developed on the model reaction of benzene hydrogenation over Ni-SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>*
- F21: Zdravko BARJAKTAROVIĆ, Zoran GOMZI i Stanka ZRNČEVIĆ: ..... 200  
Katalitička oksidacija fenola na Cu-Y-5 zeolitima  
*Catalytic oxidation of phenol over Cu-Y-5 zeolites*
- F22: Vesna TOMAŠIĆ, Zoran GOMZI i Stanka ZRNČEVIĆ: ..... 201  
Modeliranje monolitnih reaktora

<i>Modelling of the monolith reactors</i>	
F23: Tomislav ŠARIĆ i Štefica PODOLSKI: .....	202
Utjecaj temperature i omjera vodik/sirovina na proces hidrodesulfurizacije	
<i>Influence of the temperature and hydrogen / feedstock ratio on the process of hydrodesulphurization</i>	

#### MODELIRANJE I VOĐENJE PROCESA

F24: Nenad BOLF, Aleksandra SANDER i Jasna PRLIĆ KARDUM: .....	203
Primjena živčevne mreže pri procjeni trajanja sušenja	
<i>Neural network based algorithm for prediction of drying time</i>	
F25: Jasenka GAJDOŠ i Želimir KURTANJEK: .....	204
Modeliranje i optimiranje u planiranju prehrane	
<i>Modelling and optimizing in nutrition planning</i>	

#### KOROZIJA I ZAŠTITA MATERIJALA

F26: Boris DERNIKOVIĆ: .....	205
Korozivnost voda iz naftnih i plinskih ležišta	
<i>Corrosivity of oil and gas reservoir brines</i>	
F27: Ljiljana PEDIŠIĆ: .....	206
Mogućnost sprječavanja korozije u sustavima prijenosa topline	
<i>Corrosion inhibition possibilities in heat transfer systems</i>	
F28: Maria MADŽARAC, Ema STUPNIŠEK-LISAC i Helena OTMAČIĆ: .....	207
Inhibitori korozije bakra u sumpornoj kiselini	
<i>Copper corrosion inhibitors in sulphuric acid</i>	
F29: Marijana KRALJIĆ, Krešimir KVAŠTEK, Zoran MANDIĆ i Ljerka DUIĆ: .....	208
Karakterizacija i primjena poli(orto-etoksianilina) kod zaštite od korozije	
<i>Characterization and application of poly(ortho-ethoxyaniline) in corrosion protection</i>	
F30: Vjera NOVOSEL-RADOVIĆ, Drago BAUMAN, Tihana MARJANOVIĆ, Nikol RADOVIĆ i Vesna MIKŠIĆ: .....	209
Strukturne i morfološke promjene zaštitnog magnetitnog filma cijevnog sustava kotla termoelektrane	
<i>Structural and morphological changes of protective magnetite layer in boiler system of termopower plant</i>	

#### INŽENJERSTVO MATERIJALA

F31: Marica IVANKOVIĆ, Nataša GRUBAČIĆ, Hrvoje IVANKOVIĆ i Helena Jasna MENCER: ....	210
Priprava i karakterizacija organsko-anorganskih nanokompozita na temelju epoksidne smole i tetraetoksisilana	
<i>The synthesis and characterization of organic-inorganic nanocomposites based on an epoxy resin and tetraethoxysilane</i>	
F32: Zlata HRNJAK MURGIĆ, Želimir JELČIĆ, Tvrtko VUKUŠIĆ, Ljerka KRATOFIL i Jasenka JELENČIĆ: .....	211
Utjecaj peroksidnih inicijatora na konverziju cijepljenog SAN-g-EPDM kopolimera tijekom reaktivnog ekstrudiranja	
<i>Effect of peroxide initiators on conversion of graft SAN-g-EPDM copolymer by reactive extrusion</i>	
F33: Emi GOVORČIN BAJSIĆ i Vesna REK: .....	212
Toplinska stabilnost poliuretanskog elastomera	
<i>Thermal stability of polyurethane elastomers</i>	
F34: Jelica ZELIĆ, Davor RUŠIĆ i Ruža KRSTULOVIĆ: .....	213
Doprinos silica fume na razvoj čvrstoća betona	

	<i>The contribution of silica fume to concrete strengths development</i>	
F35:	Petar KROLO, Pero DABIĆ, Anka ŽMIKIĆ i Ana BUBIĆ: . . . . .	214
	Učinci amorfnog SiO <sub>2</sub> u prisutnosti aditiva plastifikatora na hidrataciju industrijskog portland cementa PC-30z-45s	
	<i>The effects of amorphous SiO<sub>2</sub> in the presence of plasticizer admixture on hydration of industrial portland cement PC-30z-45s</i>	
F36:	Tomislav MATUSINOVIĆ i Juraj ŠIPUŠIĆ: . . . . .	215
	Istraživanje visokotemperaturnih procesa pri proizvodnji aluminatnog cementa	
	<i>The investigation of high-temperature processes during the sintering of high-alumina cement</i>	
F37:	Tanja PUŠIĆ, Ivo SOLJAČIĆ i Ana Marija GRANCARIĆ: . . . . .	216
	Sorpcijska svojstva modificiranog pamučnog vlakna	
	<i>Sorption properties of modified cotton fiber</i>	

#### BIOKEMIJSKO INŽENJERSTVO

F38:	Mateja PRIMOŽIČ, Maja HABULIN i Željko KNEZ: . . . . .	217
	Aktivnost proteinaze u plinovima visoke gustoće	
	<i>Activity of proteinase in dense gases</i>	
F39:	Ana VRSALOVIĆ, Mirela JURKOVIĆ i Đurđa VASIĆ-RAČKI: . . . . .	218
	Kinetički model nastajanja enzima alkohol dehidrogenaze u pekarskom kvascu	
	<i>Kinetic model for the production of enzyme alcohol dehydrogenase in baker's yeast</i>	
F40:	Želimir KURTANJEK: . . . . .	219
	Analiza mikromiješanja u kontinuiranim bioreaktorima	
	<i>Analysis of micromixing in continuous bioreactors</i>	
F41:	Bruno ZELIĆ, Ralf TAKORS, Đurđa VASIĆ-RAČKI i Christian WANDREY: . . . . .	220
	Razvoj procesa dobivanja pirogrođane kiseline u <i>Escherichia coli</i>	
	<i>Process development for Escherichia coli based pyruvate production</i>	
F42:	Nusreta ĐONLAGIĆ i Amra ODOBAŠIĆ: . . . . .	221
	Razvoj i primjena biosenzora	
	<i>Development and application of biosensors</i>	
F43:	J. PILJAC, E. MALETIĆ, J.K. KONTIĆ, G.S. DANGL, I. PEJIĆ, N. MIROŠEVIĆ i C.P. MEREDITH: . . . . .	222
	Određivanje roditeljstva sorte pošip bijeli ( <i>Vitis vinifera</i> L.) ampelografskom i genetskom metodom DNA fingerprintinga	
	<i>Determination of parentage for species pošip bijeli (Vitis vinifera L.) using ampelographic technique and DNA fingerprinting</i>	

#### INŽENJERSTVO U ZAŠTITI OKOLIŠA

F44:	Vanja MARTINAC, Miroslav LABOR, Nedjeljka PETRIC i Mirela STRINIĆ: . . . . .	223
	Učinkovitost višekratne uporabe sredstva za izapiranje na udjel B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> u magnezijevu oksidu iz morske vode	
	<i>Efficiency of repeated use of the rinsing agent on the B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> content in magnesium oxide obtained from seawater</i>	
F45:	Natalija KOPRIVANAC, Azra METEŠ, Davor KOVAČEVIĆ, Ana LONČARIĆ BOŽIĆ i Danijel ČURLIN: . . . . .	224
	Uklanjanje suspendiranih čestica iz obojenih otpadnih voda	
	<i>Removal of suspended particles from coloured wastewaters</i>	
F46:	Natalija KOPRIVANAC, Dinko VUJEVIĆ, Sanja PAPIĆ, Iskra CAFUK i Jarolim MEIXNER: . . . . .	225
	Uklanjanje organskih bojila iz otpadne vode koagulacijom s Fe(III) i Al(III) solima	
	<i>Dye removal from wastewater by coagulation using Fe(III) and Al(III) salts</i>	
F47:	Eduard BEER, Ljubica MATIJAŠEVIĆ, Marijan MAREN, Zvonimir CIKAČ i Robert FABEK: . . . . .	226
	Smanjenje emisije NH <sub>3</sub> pri proizvodnji uree	

	<i>Reduction of NH<sub>3</sub> emission in urea production</i>	
F48:	Igor SUTLOVIĆ, Rajka BUDIN i Alka MIHELIC-BOGDANIC: . . . . .	228
	Smanjenje specifične potrošnje toplinske energije u procesu proizvodnje HDPE	
	<i>Lowering of heat energy specific consumption in process of HDPE production</i>	
F49:	Ljiljanka TOMERLIN i Lujo DVORACEK: . . . . .	229
	Crni lug, sporedni proizvod NSSC postupka	
	<i>Black liquor, a secondary product of NSSC procedure</i>	
F50:	Snežana MIČEVIĆ i Jasminka SADADINOVIĆ: . . . . .	230
	Istraživanje mogućnosti upotrebe industrijskog otpada za konsolidaciju terena u zoni slijeganja grada Tuzle	
	<i>Feasibility research on utilisation of industrial waste in consolidation of Tuzla town subsidence zone</i>	
F51:	Franc ANDREJAŠ, Mirsad ĐONLAGIĆ i Gordan AVDIĆ: . . . . .	231
	Tretman otpadne biomase u uvjetima neselektivnog prikupljanja otpada	
	<i>Treatment of unselectively collected waste biomass</i>	
F52:	Gordan AVDIĆ, Mirsad ĐONLAGIĆ i Franc ANDREJAŠ: . . . . .	232
	Obnovljivi izvori energije: biodizel - novo gorivo za dizel motore	
	<i>Renewable sources of energy: biodiesel - new fuel for diesel engines</i>	
F53:	Jasenska PETRAN, Ljiljana MARINIĆ PAJC i Nadan BARIČEVIĆ: . . . . .	233
	Biodizelsko gorivo	
	<i>Biodiesel fuel</i>	

#### SEKCIJA G: KEMIJA MATERIJALA

G1:	Srećko VALIĆ, Zorica VEKSLI, Marko ROGOŠIĆ, Zvonimir MATUSINOVIĆ i Jasna H. MENCER: . . . . .	234
	Molekulska dinamika i heterogenost alternirajućih i statističkih kopolimera stirena i metil-metakrilata	
	<i>Molecular dynamics and heterogeneity of alternating and statistical copolymers of styrene and methyl-methacrylate</i>	
G2:	Grozdana BOGDANIĆ, Radivoje VUKOVIĆ, F.E. KARASZ i W.J. MACKNIGHT: . . . . .	235
	Baza fizikalno-kemijskih podataka za binarne mješavine polimera na osnovi stirena i 2,6-dimetil-1,4-fenilen oksida	
	<i>Physico-chemical database of binary polymer blends based on styrene and 2,6-dimethyl-1,4-phenylene oxide</i>	
G3:	Marina TRGO, Jelena PERIĆ i Nediljka VUKOJEVIĆ: . . . . .	236
	Izmjena cinkovih iona na prirodnom zeolitu	
	<i>The exchange of zinc ions on natural zeolite</i>	
G4:	Branka ANDRIČIĆ i Tonka KOVAČIĆ: . . . . .	237
	Kinetika izotermne termooksidacijske razgradnje mješavina PVC+MMBS	
	<i>Kinetics of isothermal thermooxidative degradation of PVC+MMBS blends</i>	
G5:	Jelena ČULIN, Sanja FRKA, Zorica VEKSLI, Alojz ANŽLOVAR i Majda ŽIGON: . . . . .	238
	Utjecaj funkcionalnih skupina na fazno razdvajanje i molekulske dinamiku u smjesama poli(metil-metakrilata) i poliuretana	
	<i>The influence of functional groups on the phase separation and molecular dynamics of poly(methyl-methacrylate) and polyurethane mixtures</i>	
G6:	Zoran ILIČKOVIĆ i Jasminka SADADINOVIĆ: . . . . .	239
	Utjecaj sredstva za razgradnju na recikliranje fleksibilne PUR-pjene glikolizom	
	<i>Effect of decomposer on recycling of flexible PUR-foam by glycolysis</i>	
G7:	Jasminka SADADINOVIĆ i Zoran ILIČKOVIĆ: . . . . .	240
	Utjecaj omjera PUR/dekompozera na svojstva glikolizata	
	<i>Effect of PUR/decomposer ratio on the glycolysate characteristics</i>	
G8:	Irina PUCIĆ i Franjo RANOGAJEC: . . . . .	241

	Uloga vodikovih veza kod strukturnih prijelaza u nezasićenim poliesterima <i>The role of hydrogen bonding at structural transitions in unsaturated polyesters</i>	
G9:	Goran LANDEK, Irina PUCIĆ i Erle MATOŠEVIĆ: . . . . .	242
	Otpuštanje pigmenata iz obojenih PVC filmova u toluenu <i>Pigment bleeding from coloured PVC films in toluene</i>	
G10:	Nataša STIPANELOV VRANDEČIĆ i Ivka KLARIĆ: . . . . .	243
	Termooksidacijska stabilnost mješavina PVC/CPE istraživana diferencijalnom pretražnom kalorimetrijom <i>Thermooxidative stability of PVC/CPE blends investigated by differential scanning calorimetry</i>	
G11:	Marija ZAIĆ KUBATOVIĆ i Katica SERTIĆ-BIONDA: . . . . .	244
	Temperaturna osjetljivost bitumena <i>Sensitivity of bitumen to temperature changes</i>	
G12:	Muhamed SUČESKA, Maša RAJIĆ, Svatopluk ZEMAN i Zdenek JALOVY: . . . . .	245
	Termička i detonacijska svojstva TNAZ-a <i>Thermal and detonation properties of TNAZ</i>	
G13:	Muhamed SUČESKA, Maša RAJIĆ, Ulf BORGSTRÖM i Kemal ŠILJAK: . . . . .	246
	Utjecaj veličine čestica praha silicija na njegova termička svojstva <i>Influence of powdered silicon particle size on its thermal behaviour</i>	
G14:	Jelena MACAN, Adriana ĐURINSKI i Hrvoje IVANKOVIĆ: . . . . .	247
	Utjecaj vrste prekursora na kristalizacijsko ponašanje pred-kordije-ritnih prašaka pripremljenih sol-gel metodom <i>Effect of precursors nature on the crystallization behaviour of sol-gel derived pre-cordierite powders</i>	
G 15:	Goran ŠTEFANIĆ i Svetozar MUSIC: . . . . .	248
	Faktori koji utječu na stabilnost niskotemperaturnog tetragonskog $ZrO_2$ <i>Factors that influence stability of low temperature tetragonal <math>ZrO_2</math></i>	
G16:	Sanja GRIGIĆ, Marijana KRALJIĆ, Franjo KOVAČIČEK i Ljerka ĐUIĆ: . . . . .	249
	Utjecaj dodataka fenilendiamina na elektrokemijsku sintezu polianilina <i>The influence of phenylenediamines on the electrochemical synthesis of polyaniline</i>	
G17:	Petar KROLO, Pero DABIĆ, Anka ŽMIKIĆ & Ana BUBIĆ: . . . . .	250
	Učinci amorfnog $SiO_2$ u prisutnosti aditiva plastifikatora na hidrataciju industrijskog portland cementa PC-30z-45s. <i>The effects of amorphous <math>SiO_2</math> in the presence of plasticizer admixture on hydration of industrial portland cement PC-30z-45s.</i>	

## SEKCIJA H: KEMIJA ZAŠTITE OKOLIŠA

H1:	Mirko KULEŠ, Mirna HABUDA-STANIĆ, Damir MATEŠ, Željka ROMIĆ, Irena SUBOTIĆ i Vojislav DRŽALJEVIĆ: . . . . .	252
	Granulirani željezov hidroksid – novi adsorbens za uklanjanje arsena iz vode za piće <i>Granular ferric hydroxide – a new adsorbent for the removal of arsenic from drinking water</i>	
H2:	Vladimir FRESL: . . . . .	253
	Emisija onečišćujućih tvari u zrak iz postrojenja NPK – 1 Petrokemije d.d. Kutina <i>Air pollutant emission from NPK – 1 plant of Petrokemija Ltd. Kutina</i>	
H3:	Nataša TEPIĆ i Marijan AHEL: . . . . .	254
	Sezonska akumulacija ugljikohidrata u sjevernom Jadranu <i>Seasonal accumulation of carbohydrates in the northern Adriatic</i>	
H4:	S. LEAKOVIĆ, Š. CERJAN-STEFANOVIĆ, E. HODŽIĆ, I. MIJATOVIĆ i M. ŠILJEG: . . . . .	255
	Prirodni i sintetski izmjenjivači u obradi otpadnih voda industrije gnojiva <i>Natural and synthetic exchangers in fertilizer industry wastewater treatment</i>	
H5:	Valburga KANAZIR i Anamarija MATAK: . . . . .	256
	Uloga kemijske industrije u provedbi Konvencije o prekograničnim učincima industrijskih nesreća	

*The role of chemical industry in implementation of the Convention on the transboundary effects of industrial accidents*

- H6: Grozdan KUŠPILIĆ, Slavica MATIJEVIĆ i Ante BARIĆ: ..... 258  
Protok hranjivih soli dušika, fosfora i silicija na granici morska voda / sediment u priobalju i otvorenim vodama srednjeg i južnog Jadrana  
*Flux of nitrogen, phosphorus and silicate nutrients on the sea water / sediment boundary in the coastal and offshore waters of central and south Adriatic sea (Croatia)*
- H7: Slavica MATIJEVIĆ, Grozdan KUŠPILIĆ i Ante BARIĆ: ..... 259  
Sadržaj organskog i anorganskog fosfora u površinskom sedimentu srednjega Jadrana  
*Organic and inorganic phosphorus content in the central Adriatic sea bottom sediments (Croatia)*
- H8: Branka GRBEC, Grozdan KUŠPILIĆ i Ante BARIĆ: ..... 260  
Izvori soli dušika, fosfora i silicija za primarnu proizvodnju organske tvari u kaštelanskom zaljevu  
*Sources of nitrogen, phosphorus and silica salts for primary production of organic matter in Kaštela Bay*
- H9: Lj. ŠIMAC-PERAICA, S. KRKA i M. BRALIĆ: ..... 261  
Određivanje fosfata u otpadnim vodama grada Splita  
*Determination of phosphate in wastewater of the town of Split*
- H10: Nada HORVATINČIĆ, Ines KRAJCAR BRONIĆ, Višnja ŠOJAT, Dunja BOROVEČKI, Božica MUSTAČ i Jadranka BAREŠIĆ: ..... 262  
Tricij i kemijska onečištila u oborinama na Jadranskoj obali  
*Tritium and chemical pollutants in precipitation at the Adriatic coast (Croatia)*
- H11: Ilija VUKADIN i Lambe STOJANOSKI: ..... 263  
Višegodišnje promjene prozirnosti mora (Secchi dubina) u priobalnom području srednjeg Jadrana  
*Long-term trends of sea transparency (Secchi disk) in coastal area of central Adriatic sea (Croatia)*
- H12: Danijela BOGNER, Zorana KLJAKOVIĆ GAŠPIĆ, Ivana UJEVIĆ, Tomislav ZVONARIĆ i Ante BARIĆ: ..... 264  
Udio Cd, Pb, Cu i Zn u površinskom sedimentu ispred Splita  
*Cd, Pb, Cu and Zn content in bottom sediments of Split city environs (Croatia)*
- H13: Zvonimir UŽAREVIĆ, Ljiljana GRGIĆ i Tomislav BAČIĆ: ..... 265  
Preliminarno istraživanje at.% i wt.% nekih elemenata u iglicama jele (*Abies alba* MILL.) s oštećenih stabala u Nacionalnom parku Risnjak  
*Preliminary research on at.% and wt.% of some elements in silver fir (Abies alba MILL.) needles of damaged trees from Risnjak National Park*
- H14: Đurđica PARAC-OSTERMAN, Boris KARAMAN i Ana HORVAT: ..... 266  
Obezbojavanje bojila fenton i fenton/ultrazvuk postupkom  
*Decolourization of dyes using fenton and fenton/ultrasonic irradiation treatment*
- H15: Ana ALEBIĆ-JURETIĆ: ..... 267  
Policiklički aromatski ugljikovodici u Rijeci  
*Polycyclic aromatic hydrocarbons in the city of Rijeka*
- H16: Sanja FINGLER i Vlasta DREVENKAR: ..... 268  
Utjecaj sastava, ionske jakosti i pH vodene faze na hidrofobnost klorfenola  
*Influence of aqueous phase composition, ionic strength and pH on hydrophobicity of chlorophenols*
- H17: P. ORLOVIĆ-LEKO, Z. KOZARAC i B. ČOSOVIĆ: ..... 269  
Adsorpcija policikličkih aromatskih spojeva na živinoj elektrodi  
*Adsorption of polycyclic aromatic hydrocarbons on the mercury electrode*
- H18: M. KOVČALIJA i H. KERAN: ..... 270  
Prisutnost i raspodjela oksidirajućih tvari u zemljištu Sprečkog polja  
*Presence and distribution of oxidising substances in soils from Sprečko Polje area*
- H19: Ljiljanka TOMERLIN, Lujo DVORAČEK i Vesna BEŠLIĆ: ..... 271  
Uklanjanje anorganskog dušika mješovitom kulturom mikro- organizama  
*Removal of inorganic nitrogen by means of mixed culture of microorganisms*



H20: V. OREŠČANIN, K. NAĐ, J. OBHOĐAŠ i V. VALKOVIĆ: .....	272
Waste water treatment systemSistem za pročišćavanje otpadnih voda	

SEKCIJA J: NASTAVA KEMIJE

J1: Đurđica TEŽAK: .....	274
Informacijska znanost i internet na hrvatskim sveučilištima	
<i>Information science and internet at the Croatian universities</i>	
J2: Elizabeta HAS-SCHÖN: .....	276
"CHIME" u nastavi biokemije	
<i>"CHIME" in teaching biochemistry</i>	
J3: Dubravka TURČINOVIĆ: .....	278
Rad s nadarenim učenicima	
<i>Work with talented pupils</i>	
J4: Narcisa SEMIALJAC: .....	279
Otkrivanje kreativnosti kod učenika	
<i>Detection of student creativity</i>	
J5: Petar VRKLJAN i Nenad JUDAŠ: .....	280
Promjene u učionici i reforma školstva	
<i>Changing classroom and reforming school</i>	
J6: Srećko VALIĆ: .....	281
Gimnazijski udžbenici i znanje kemije	
<i>The highschool textbooks and the knowledge of chemistry</i>	
J7: Damir KOVAČEK i Antonela NINČEVIĆ: .....	282
Kemija – digitalni udžbenik	
<i>Electronic textbook of Chemistry</i>	
J8: Božica ŠUVELJAK, Vanja RADOLIĆ, Goran ŠMIT i Denis STANIĆ: .....	283
Radon u nastavi kemije i fizike	
<i>Radon in courses of chemistry and physics</i>	
J9: Vlatka GVOZDIĆ, Božica ŠUVELJAK i Elvira KOVAČ: .....	284
I droge su kemijski spojevi – upoznajmo ih u nastavi kemije	
<i>Drugs are chemical compounds too – let's find out more about them on chemistry classes</i>	
J10: Elvira KOVAČ i Vlatka GVOZDIĆ: .....	285
Prikaz svojstva elemenata u periodnom sustavu	
<i>Presentation of properties of elements in the periodic table</i>	
J11: Antun KUČAK: .....	286
Metalokompleksi i okoliš	
<i>Metal complexes and environment</i>	
J12: Mara HUSAIN, Ana PAULIĆ, Sonja RUPČIĆ PETELINC, Zlatko STIĆ, Sanja ŽUŽEK i Zoran WEIHNACHT: .....	287
Zrak naš svagdašnji	
<i>Our daily air</i>	
J13: Zorica POPOVIĆ, Ana PAULIĆ, Sanja RUPČIĆ-PETELINC, Zoran WEICHNACHT, Petar VRKLJAN i Zlatko STIĆ: .....	288
Priča o školskom akvariju	
<i>A story about the aquarium in our school</i>	
J14: J. ALEŠKOVIĆ, A. BRKLJAČIĆ, V. CMREČKI, T. FRIŠČIĆ, S. GRUBEŠIĆ, K. A. KOVAČ, F. KOVAČIĆ, K. KUŠ, P. MOČILAC, K. MOLČANOV i T. PORTADA: .....	289
Studentska sekcija Hrvatskog kemijskog društva	
<i>Student section of the Croatian Chemical Society</i>	
J15: Filip KOVAČIĆ, Vesna CMREČKI, Antun KUČAK i Srećko I. KIRIN: .....	290
Jednostavna sinteza porfirina	
<i>Simple synthesis of porphyrine</i>	

J16: Petar VRKLJAN, Nenad JUDAŠ i Dominik CINČIĆ: .....	291
Učiti kemiju iz povijesti kemije	
<i>Teaching chemistry through it's history</i>	
J17: Petar VRKLJAN, Nenad JUDAŠ i Dominik CINČIĆ: .....	292
Šaputanje na jastuku	
<i>The pillow talk</i>	
J18: Nina BLAŽEVIĆ: .....	293
Prikaz srednjoškolskog obrazovanja od 1960. godine do danas	
<i>An overview of secondary education since 1960 till today</i>	
J19: M. KOVČALIJA: .....	294
Utjecaj srednjoškolskog obrazovanja na uspješnost studija	
<i>Influence of high school education on the study successfulness</i>	
J20: Nenad JUDAŠ: .....	295
Što se to dogodilo u muzeju?	
<i>What had happened in the museum?</i>	
J21: Sonja KUZMANIĆ i Nenad JUDAŠ: .....	296
Što je skriveno u kemijskoj skici?	
<i>What is hidden in the chemical sketch?</i>	
J22: Dominik CINČIĆ, Zoran BOJANIĆ i Ernest MEŠTROVIĆ: .....	297
Digitalna fotografija u nastavi kemije	
<i>Digital photography in chemistry education</i>	
Indeks autora .....	299