

Kemija u industriji

Časopis kemičara i kemijskih inženjera Hrvatske

Journal of Chemists and Chemical Engineers

SADRŽAJ – CONTENTS AUTORSKI INDEKS – AUTHOR INDEX

SADRŽAJ – CONTENTS

PREGLEDI	–	REVIEWS (R)
IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI	–	ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)
IZLAGANJA SA ZNANSTVENOG SKUPA	–	CONFERENCE PAPERS (CP)
STRUČNI RADOVI	–	PROFESSIONAL PAPERS (PP)
PRETHODNA PRIOPĆENJA	–	PRELIMINARY COMMUNICATIONS (PC)
KRATKA PRIOPĆENJA	–	SHORT COMMUNICATIONS (SC)
NOMENKLATURNI PRIKAZI	–	NOMENCLATURE NOTES (NN)
MIŠLJENJA I KOMENTARI	–	OPINIONS AND COMMENTARIES (OC)
OSVJEŽIMO ZNANJE	–	LET'S REFRESH OUR KNOWLEDGE (LROK)
KEMIJA U NASTAVI	–	CHEMISTRY IN TEACHING (CIT)
ZAŠTITA OKOLIŠA	–	ENVIRONMENT PROTECTION (EP)
IZVJEŠTAJI SA SKUPOVA	–	CONFERENCE REPORTS (CR)
POVIJEST HRVATSKE INDUSTRIJE	–	THE HISTORY OF THE CROATIAN INDUSTRY – HCI
DRUŠTVENE VIJESTI	–	NEWS AND NOTES (NN)
PRIKAZI KNJIGA	–	BOOK REVIEWS (BR)
PREDSTAVLJAMO VAM	–	WE PRESENT TO YOU – WPTY
OSVRTI	–	SURVEYS (S)
U SPOMEN	–	IN MEMORIAM (IM)
MJERNA I REGULACIJSKA TEHNIKA	–	MEASUREMENT AND CONTROL (MC)
SIGURNOST I ZAŠTITA NA RADU	–	SECURITY AND SAFETY AT WORK (SSW)

PREGLEDI

Ž. Car, V. Petrović Peroković i S. Tomić Pisarović:		
3-Hidroksipiridin-4-oni (II. dio): Biološka primjena kao kelatora željeza (1-2)		17–28
V. Šunjić:		
O heleninu od Srećka Bošnjakovića do Lavoslava Ružičke i najnovijih saznanja – ogledni primjer razvoja organske kemije u XX. stoljeću (1-2)		29–46
V. Vrčec:		
Farmakoekologija – okolišna sudbina lijekova (3-4)		135–144
Đ. Škalamera, T. Šumanovac Ramljak i A. Husak:		
Kinon-metidi (I. dio): Reaktivni međuprodukti u kemiji fenola i njihova primjena u organskoj sintezi (7-8)		353–372
Đ. Škalamera, A. Husak i T. Šumanovac Ramljak:		
Kinon-metidi (II. dio): Fotokemijsko generiranje i razvoj primjene u fotokemoterapiji (9-10)		481–504
I. Šoljić Jerbić:		
Primjena polimera u farmaceutskoj industriji (9-10)		505–518
S. Stanković i R. Kiralj:		
Anorganski spojevi sumpora u ljudskom tijelu. I. Okso-spojevi. (11-12)		617–631
Z. Hajdari Gretić, T. Rahelić i D. Vrsaljko:		
Materijali za izradu mikroreaktora (11-12)		633–640
N. Raos i V. Bermanec:		
Kataliza u prvotnom svijetu (<i>E</i>) (11-12)		641–654

REVIEWS (R)

Ž. Car, V. Petrović Peroković, and S. Tomić Pisarović:		
3-Hydroxypyridin-4-ones (Part II): Biological Application as Iron Chelating Agents (1-2)		17–28
V. Šunjić:		
On Helenine from Srećko Bošnjaković to Lavoslav Ružička – Model Example for Development of Organic Chemistry in 20 th Century (1-2)		29–46

V. Vrčec:		
Pharmacoecology – The Environmental Fate of Pharmaceuticals	(3-4)	135–144
Đ. Škalamera, T. Šumanovac Ramljak, and A. Husak:		
Quinone Methides (Part I): Reactive Intermediates in the Chemistry of Phenols and Their Application in Organic Synthesis	(7-8)	353–372
Đ. Škalamera, A. Husak, and T. Šumanovac Ramljak:		
Quinone Methides (Part II): Photochemical Generation and Development of Applications in Photochemotherapy	(9-10)	481–504
I. Šoljić Jerbić:		
Application of Polymers in Pharmaceutical Industry	(9-10)	505–518
S. Stanković and R. Kiralj:		
Inorganic Sulphur Compounds in the Human Body. I. Oxo Compounds	(11-12)	617–631
Z. Hajdari Gretić, T. Rahelić, and D. Vrsaljko:		
Materials for Microreactor Fabrication	(11-12)	633–640
N. Raos and V. Bermanec:		
Catalysis in the Primordial World	(11-12)	641–654

IZVORNI ZNANSTVENI RADOVİ

F. Bikić, D. Brkić i M. Jovanović:		
Istraživanje utjecaja magnezijeva klorida na koroziju betona i čelične armature u betonu	(1-2)	1–8
L.-J. He, S.-Q. Zheng i Y.-L. Dai:		
Povećanje iskorištenja benzina katalizatorom za krekiranje u fluidiziranom sloju (FCC) (E)	(1-2)	9–15
S. Lučić Blagojević, M. Zeljko i A. Pustak:		
Utjecaj modifikacije višestijenih ugljikovih nanocjevčica na svojstva poliuretana: I. Morfologija i toplinska svojstva	(3-4)	119–128
J.-Q. Tu, Z.-Y. Zhang, C.-X. Cui, M. Yang, Y. Li i Y.-P. Zhang:		
Utjecaj modifikacije višestijenih ugljikovih nanocjevčica na svojstva poliuretana: I. Morfologija i toplinska svojstva (E)	(3-4)	129–134
A. A. Lotfi Neyestanak, M. R. Tarybakhsh i S. Daneshmand:		
Izučavanje CFD-om utjecaja brzine mlaza na miješanje i nastajanje mulja u velikim spremnicima sirove nafte (E)	(5-6)	229–239
S. Lučić Blagojević, M. Zeljko i M. Kraljić Roković:		
Utjecaj modifikacije višestijenih ugljikovih nanocjevčica na svojstva poliuretana: II. Mehanička svojstva, električna provodnost i toplinska postojanost	(5-6)	241–248
Q. N. Wang, H. F. Shan, G. H. Li, Y. F. Chen, D. S. Deng i N. Ai:		
Topljivost CO ₂ u eterima 1-aliloksi-3-[4-nonilfenoksi]-2-propanola i polioksietilena (E)	(5-6)	249–254
J. Chu, G. Li i H. Guo:		
Zacjeljivanje pukotina u metalu pulsnom strujom (E)	(5-6)	255–260
J. Peng:		
Detekcija korozije armature građevnog materijala piezoelektričnim senzorom (E)	(5-6)	261–265
A. Adewuyi i F. V. Pereira:		
Kemijska modifikacija površinskim cijepljenjem celuloze izolirane iz biljke <i>Hibiscus sabdariffa</i> : potencijalni bioizvor za industrijsku primjenu (E) ...	(7-8)	327–338
W. Dong:		
Uklanjanje neugodnog mirisa otpadnog plina biološkom obradom (E) ..	(7-8)	339–343
A. Q. Wang, H. D. Guo, H. H. Han i J. P. Xie:		
Utjecaj otopine u čvrstom stanju i starenja na mikrostrukturu i mehanička svojstva kompozita čestica SiCp/Al-Si-Cu-Mg (E)	(7-8)	345–351
N. Zečević, M. Ljubičić, J. Bjelić, H. Lisac i S. Valkov:		
Proizvodnja jednostavnog mineralnog dušičnog gnojiva u obliku dvostruke soli amonijeva sulfonitrata	(9-10)	457–466
D. Kučić i F. Briški:		
Emisija plinova tijekom kompostiranja čvrstog otpada (E)	(9-10)	467–474
G. Čanadi Jurešić, S. Popović, J. Skara, M. Glad i B. Blagović:		
Utjecaj okolišnih čimbenika stresa i recikliranja na lipidni sastav mitohondrija pivskog kvasca (E)	(9-10)	475–480

V. Kosar, Z. Kraljević i M. Radović:		
Modeliranje procesa umreženja izolacije izoliranih vodiča energijskih kabela	(11-12)	591–599
D. Gao, B. K. Zhang, X. Xu i C. G. Wu:		
Sigurnosna on-line analiza kemijskog procesa temeljena na scenarijskom objektom modelu [E]	(11-12)	601–610
J. X. Li:		
Primjena zelenih, ekološki prihvatljivih materijala u pakiranju hrane [E]	(11-12)	611–615

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)

F. Bikić, D. Brkić, and M. Jovanović		
Influence of Magnesium Chloride on Corrosion of Concrete and Steel Reinforcement in Concrete	(1-2)	1–8
L.-J. He, S.-Q. Zheng, and Y.-L. Dai:		
An FCC Catalyst for Maximizing Gasoline Yield	(1-2)	9–15
S. Lučić Blagojević, M. Zeljko, and A. Pustak:		
Influence of Multiwalled Carbon Nanotube Modification on the Polyurethane Properties: I. Morphology and Thermal Properties	(3-4)	119–128
J. Q. Tu, Z. Y. Zhang, C. X. Cui, M. Yang, Y. Li, and Y. P. Zhang:		
Fast Separation and Determination of Flavonoids in Honey Samples by Capillary Zone Electrophoresis	(3-4)	129–134
A. A. Lotfi Neyestanak, M. R. Tarybakhsh and S. Daneshmand:		
Study on the Effect of Jet Velocity on Mixing Performance and Sludge Prevention in Large-Scale Crude-Oil Tanks by the CFD Technique	(5-6)	229–239
S. Lučić Blagojević, M. Zeljko, and M. Kraljić Roković:		
Influence of Multiwalled Carbon Nanotube Modification on Polyurethane Properties: II. Mechanical Properties, Electrical Conductivity and Thermal Stability	(5-6)	241–248
Q. N. Wang, H. F. Shan, G. H. Li, Y. F. Chen, D. S. Deng, and N. Ai:		
Solubilities of CO ₂ in 1-Allyloxy-3-(4-Nonylphenoxy)-2-Propanol Polyoxyethylene Ethers	(5-6)	249–254
J. Chu, G. Li, and H. Guo:		
Application of Streaming Effect and Joule Heating Effect of Pulse Current in Crack Healing of Metal Materials	(5-6)	255–260
J. Peng:		
Corrosion Detection of Reinforcement of Building Materials with Piezoelectric Sensors	(5-6)	261–265
A. Adewuyi and F. V. Pereira:		
Chemical Modification of Cellulose Isolated from Underutilized <i>Hibiscus sabdariffa</i> via Surface Grafting: A Potential Bio-based Resource for Industrial Application	(7-8)	327–338
W. Dong:		
Study on the Control of Polluted Odour Gas by Biological Treatment Technology	(7-8)	339–343
A. Q. Wang, H. D. Guo, H. H. Han, and J. P. Xie:		
Effect of Solid Solution and Ageing Treatments on the Microstructure and Mechanical Properties of the SiCp/Al-Si-Cu-Mg Composite	(7-8)	345–351
N. Zečević, M. Ljubičić, J. Bjelić, H. Lisac, and S. Valkov:		
Production of Straight Nitrogen Fertilizer as a Double Salt of Ammonium Sulphate Nitrate	(9-10)	457–466
D. Kučić and F. Briški:		
Emission of Gases During Composting of Solid Waste	(9-10)	467–474
G. Čanadi Jurešić, S. Popović, J. Škara, M. Glad, and B. Blagović:		
Effect of Environmental Stress Factors and Recycling on the Lipid Composition of Brewer's Yeast Mitochondria	(9-10)	475–480
V. Kosar, Z. Kraljević, and M. Radović:		
Crosslinking Modelling of the Power Cable Insulation Processing	(11-12)	591–599
D. Gao, B. K. Zhang, X. Xu, and C. G. Wu:		
Scenario Object Model Based On-Line Safety Analysis for Chemical Process	(11-12)	601–610
J. X. Li:		
Application of Green Environmentally Friendly Materials in Food Packaging	(11-12)	611–615

IZLAGANJA SA ZNANSTVENOG SKUPA

I. Nuić i S. A. Glažar:

- Percepcije učenika o uporabi mrežno potpomognutih materijala
za poučavanje osnovnih kemijskih pojmova (7-8) 411–416

CONFERENCE PAPERS (O)

I. Nuić and S. A. Glažar:

- Students' Perceptions on the Use of Web-based Learning Material
for Teaching Fundamental Chemical Concepts (7-8) 411–416

STRUČNI RADOVI

B. Vafakish i M. Barari:

- Proizvodnja biodizela heterogeno kataliziranom
transesterifikacijom loja (*E*) (1-2) 47–52

S.-H. Huang, Q. Li, C.-Y. Yuan, Y. Yang, K. Ouyang i Z. X. Wang:

- Akumulacija i specijacija kadmija, cinka i olova
u tlu na području rudarenja olova i cinka (*E*) (1-2) 53–58

S. Džalto i I. Gusić:

- Simulacija jednostavne linearne regresije (1-2) 59–68

T. Preočanin i J. Požar:

- Od promjene temperature do reakcijske entalpije (1-2) 69–76

L. Zeng, L. J. Li i F. Liu:

- Djelovanje aksijalnog tlaka na betonske stupove ovijene poprečnom
armaturom i mikroarmirane vlaknima (*E*) (3-4) 165–172

S. H. Huang, Q. Li, Y. Yang, C. Y. Yuan, K. Ouyang i P. You:

- Procjena rizika za zdravlje zbog teških metala u tlu na području
rudarenja olova i cinka u provinciji Hunan (Kina) (*E*) (3-4) 173–178

A. Čobić i S. Mikulčić Pavlaković:

- Mineraloške zbirke u nastavi (3-4) 179–188

B. Ding:

- Ispitivanje djelovanja aksijalnog tlaka na korodirane betonske
stupove ojačane polimerima mikroarmiranim vlaknima (*E*) (5-6) 279–285

N. Raos:

- Demokrit u nastavi kemije (5-6) 287–290

T. Zhang i Y. Zhao:

- Kemijsko uklanjanja fosfora u karuselskom oksidacijskom kanalu
i analiza optimalnih parametara (*E*) (7-8) 403–409

B. Wang:

- Djelovanje tenisica s abrazivno otpornim
gumenim potplatima na vježbanje (*E*) (9-10) 525–530

N. Raos:

- Stehiometrija sa smislom (9-10) 531–535

K. Molčanov:

- Dva školska sata kemije (slobodnih) radikala (11-12) 667–674

PROFESSIONAL PAPERS (PP)

B. Vafakish and M. Barari:

- Biodiesel Production by Transesterification of Tallow Fat
Using Heterogeneous Catalysis (1-2) 47–52

S.-H. Huang, Q. Li, C.-Y. Yuan, Y. Yang, K. Ouyang, and Z. X. Wang:

- Accumulation Characteristics and Chemical Speciation
of Cd, Zn and Pb in Soils Impacted by a Pb-Zn Mining Area (1-2) 53–58

S. Džalto and I. Gusić:

- Simulation of Simple Linear Regression (1-2) 59–68

T. Preočanin and J. Požar:

- From Temperature Changes to Reaction Enthalpies (1-2) 69–76

L. Zeng, L.-J. Li, and F. Liu:

- Experimental Study on Fibre-Reinforced Cementitious Matrix
Confined Concrete Columns under Axial Compression (3-4) 165–172

S. H. Huang, Q. Li, Y. Yang, C. Y. Yuan, K. Ouyang, and P. You: Risk Assessment of Heavy Metals in Soils of a Lead-Zinc Mining Area in Hunan province (China)	(3-4)	173–178
A. Čobić and S. Mikulčić Pavlaković: Mineralogical Collections in Teaching	(3-4)	179–188
B. Ding: Axial Compression Tests on Corroded Reinforced Concrete Columns Consolidated with Fibre Reinforced Polymers	(5-6)	279–285
N. Raos: Democritus in the Teaching of Chemistry	(5-6)	287–290
T. Zhang and Y. Zhao: Applicability and Optimal Parameters Analysis for Chemical Phosphorus Removal in a Modified Carrousel Oxidation Ditch	(7-8)	403–409
B. Wang: Effects of Running Shoes with Abrasion Resistant Rubber Sole on the Exercise Capacity of the Human Body	(9-10)	525–530
N. Raos: Common Sense Stoichiometry	(9-10)	531–535
K. Molčanov: 90 Minutes of (Free) Radical Chemistry	(11-12)	667–674

PRETHODNA PRIOPĆENJA

W.-H. Wang, Y.-F. Meng i D.-Z. Wang: Utjecaj pepela rižinih ljuski na visokotemperaturna mehanička svojstva i mikrostrukturu betona (E)	(3-4)	157–164
Z. Zhou, Y. Wang, Z. Q. Zhang, Y. Zhang, Y. Hasebe, Y. M. Song i C. P. Wang: Imobilizacija tirozinaze na pustu od ugljičnih vlakana s (3-aminopropil)trietoksisilanom za protočnu elektrokemijsku detekciju fenolnih spojeva (E)	(7-8)	373–380
J. F. Hu, L. J. Xu, Q. Jing, M. Xie i D. W. Qing: Učinkovitost uklanjanja onečišćenja i proizvodnja električne energije pri obradi procjednih voda mikrobnim gorivnim ćelijama s kemijskom katodom i aerobnom biokatodom (E)	(9-10)	519–524
Z. Gao: Ekstrakcija, odvajanje i pročišćavanje antocijanina borovnice etanolom (E)	(11-12)	655–659

PRELIMINARY COMMUNICATIONS (PC)

W.-H. Wang, Y.-F. Meng, and D.-Z. Wang: Effect of Rice Husk Ash on High-Temperature Mechanical Properties and Microstructure of Concrete	(3-4)	157–164
Z. Zhou, Y. Wang, Z. Q. Zhang, Y. Zhang, Y. Hasebe, Y. M. Song, and C. P. Wang: Immobilization of Tyrosinase on (3-Aminopropyl)triethoxysilane-Functionalized Carbon Felt-Based Flow-Through Detectors for Electrochemical Detection of Phenolic Compounds	(7-8)	373–380
J. F. Hu, L. J. Xu, Q. Jing, M. Xie, and D. W. Qing: Differences in Contaminants Removal Efficiency and Electricity Production in Disposing Leachate with Chemical-Cathode and Aerobic Bio-Cathode MFC	(9-10)	519–524
Z. Gao: Extraction, Separation, and Purification of Blueberry Anthocyanin Using Ethyl Alcohol	(11-12)	655–659

KRATKA PRIOPĆENJA

Z.-Y. Zhang, W.-X. Fan, M. Yang i C.-X. Cui: Metali u medu iz provincije Henan, Kina: sustavna analiza metodom ICP-AES (E)	(11-12)	661–666
---	---------	---------

SHORT COMMUNICATIONS (SC)

- Z.-Y. Zhang, W.-X. Fan, M. Yang, and C.-X. Cui:**
 An Analytical Method for Detecting the Content of Metallic Elements
 in Honey Collected from Henan, China:
 A Systematic Investigation with ICP-AES (11-12) 661–666

NOMENKLATURNI PRIKAZI

- M. Rogošić:**
 Definicije naziva povezanih s pojedinačnim makromolekulama,
 makromolekulskim nakupinama, polimernim otopinama i
 amorfnim polimernim tvarima (I. dio) (3-4) 145–156
- M. Rogošić:**
 Definicije naziva povezanih s pojedinačnim makromolekulama,
 makromolekulskim nakupinama, polimernim otopinama i
 amorfnim polimernim tvarima (II. dio) (5-6) 267–278
- M. Rogošić:**
 Definicije naziva povezanih s pojedinačnim makromolekulama,
 makromolekulskim nakupinama, polimernim otopinama i
 amorfnim polimernim tvarima (III. dio) (7-8) 381–401

NOMENCLATURE NOTES (NN)

- M. Rogošić:**
 Definitions of Terms Relating to Individual Macromolecules,
 Macromolecular Assemblies, Polymer Solutions, and
 Amorphous Bulk Polymers (Part I) (3-4) 145–156
- M. Rogošić:**
 Definitions of Terms Relating to Individual Macromolecules,
 Macromolecular Assemblies, Polymer Solutions, and
 Amorphous Bulk Polymers (Part II) (5-6) 267–278
- M. Rogošić:**
 Definitions of Terms Relating to Individual Macromolecules,
 Macromolecular Assemblies, Polymer Solutions, and
 Amorphous Bulk Polymers (Part III) (7-8) 381–401

Prilozi u rubrikama

MIŠLJENJA I KOMENTARI
(OPINIONS AND COMMENTARIES – OC)

- N. Raos:** Herr Professor (1-2) 77
- N. Raos:** Znanstveni rašomon (1-2) 78
- N. Raos:** Kamikaze (3-4) 189
- N. Raos:** Socijalističko izdavaštvo (3-4) 190
- N. Raos:** Nadriznanost (5-6) 291
- N. Raos:** Dvije logike (5-6) 292
- N. Raos:** Štreberska bolest (7-8) 417
- N. Raos:** Plagijarizam (7-8) 418
- N. Raos:** Dobrovoljni rad (9-10) 537
- N. Raos:** Esej o slobodi (9-10) 538
- I. Čatić:** Odgoj i obrazovanje i znanost u regiji za izazove budućnosti (9-10) 539–540
- N. Raos:** Poticanje optimizma (11-12) 657
- N. Raos:** Čovjek od mramora (11-12) 676

KEMIJA U NASTAVI (CHEMISTRY IN TEACHING – CIT)

T. Preočanin and J. Požar: v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS)	(1-2)	69–76
A. Čobić and S. Mikulčić Pavlaković: v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS)	(3-4)	179–188
N. Raos: v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS)	(5-6)	287–290
I. Nuić i S. A. Glažar: v. IZLAGANJA SA ZNANSTVENOG SKUPA (CONFERENCE PAPERS)	(7-8)	411–416
N. Raos: v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS)	(9-10)	531–535
K. Molčanov: v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS)	(11-12)	667–674

OSVJEŽIMO ZNANJE (LET'S REFRESH OUR KNOWLEDGE – LROK)

N. Bolf: Primjena pare u procesnoj industriji	(1-2)	79–80
K. Kovač: Pravila pisanja imena vrsta u biologiji	(3-4)	191–192
N. Bolf: Prijenos topline	(5-6)	293–294
K. Kovač: Pisanje simbola mjernih jedinica i fizičkih veličina	(7-8)	419–420
K. Kovač: Biološke taksonomske kategorije	(9-10)	541–542
N. Bolf: Proizvodnja tehničkih plinova procesima separacije zraka	(11-12)	677–678

IZVJEŠTAJI SA SKUPOVA (CONFERENCE REPORTS – CR)

M. Ivančić Šantek: Natural Resources, Green Technology and Sustainable Development – GREEN/2, 5. – 7. listopada 2016., Zagreb ...	(1-2)	87
T. Pukšec: Održivo gospodarenje komunalnim i poljoprivrednim otpadom i mogućnost primjene naprednih tehnologija za iskorištavanje otpada, 13. listopada 2016., Zagreb	(1-2)	88
H. Otmačić Ćurković: Sajam ideja 2016., 20. listopada 2016., Zagreb	(1-2)	89–90
I. Lukec i V. Tomašić: Primjena matematičkog modeliranja i numeričkih simulacija u kemijskoj procesnoj industriji, 23. veljače 2017., Zagreb	(3-4)	199–200
M. Đaković, D. Kovačević, V. Petrović Peroković i A. Šantić: 25. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera s međunarodnim sudjelovanjem, 3. simpozij "Vladimir Prelog", 19. – 22. travnja 2017., Poreč	(7-8)	427–429
M. Maravić: 20. godišnjica stupanja na snagu Konvencije o zabrani razvijanja, proizvodnje, gomilanja i korištenja kemijskog oružja i o njegovu uništenju, 31. svibnja 2017., Zagreb	(7-8)	430–431
S. Raić-Malić i V. Gabelica Marković: 10. konferencija Zajednički sastanak medicinske kemije, 25. – 28. lipnja 2017., Dubrovnik	(9-10)	548–549
Š. Ukić: 17. međunarodna škola kromatografije, 6. – 7. srpnja 2017., Zagreb	(9-10)	550–551
M. Erceg: VI. hrvatski simpozij o kemiji i tehnologiji makromolekula 2017., 15. rujna 2017., Split	(11-12)	684–685
A. Jukić i V. Šunjić: Prva radionica HDKI-HKD: Intelektualno vlasništvo i komercijalni nastup za novo eksperimentalno i tehnološko rješenje u organskoj kemiji, 22. rujna 2017., Zagreb	(11-12)	686–687
Z. Mandić: 6 th IAPC Meeting (IAPC-6), 4. – 7. rujna 2017., Zagreb	(11-12)	687–688
N. Perin, I. Šagud i M. Hranjec: Sajam Ideja 2017., 23. listopada 2017., Zagreb	(11-12)	689–691
I. Škorić: Mini simpozij: 95 godina Zavoda za organsku kemiju, 29. rujna 2017., Zagreb	(11-12)	692–693
"Goli znanstvenik" u Hrvatskoj – bliski susret sa znanošću	(11-12)	693

POVIJEST HRVATSKE INDUSTRIJE (THE HISTORY OF THE CROATIAN INDUSTRY – HCI)

Uspon i pad TŽV Gredelj	(1-2)	98–100
-------------------------------	-------	--------

DRUŠTVENE VIJESTI (NEWS AND NOTES – NN)

N. Bolf: Dan izdavačke djelatnosti HDKI-ja 2016. – izvještaj	(3-4)	201–203
Z. Blažeković: Predstavljanje sveučilišnog udžbenika "Uvod u nanotehnologiju"	(5-6)	301

PRIKAZI KNJIGA (BOOK REVIEWS – BR)

Njegomir Radić i Lea Kukoč Modun: Uvod u analitičku kemiju (S. Babić)	(1-2)	101–102
Marija Kaštelan Macan: Franjo Hanaman (Lj. Duić)	(5-6)	311
Nenad Trinajstić: Život u znanosti – Uspomene iz nepovrata (M. Kaštelan-Macan)	(5-6)	312–313
Stanislav Kurajica i Sanja Lučić Blagojević: Uvod u nanotehnologiju (J. Macan)	(7-8)	436–437
Snježana Paušek-Baždar: Hrvatski alkemičari tijekom stoljeća (A. Gojmerac Ivšić)	(7-8)	437–438

PREDSTAVLJAMO VAM (WE PRESENT TO YOU – WPTY)

I. Topalović: Reaktor ideja – službeno glasilo Studentske sekcije HDKI-ja	(5-6)	314
---	-------	-----

OSVRTI (SURVEYS – S)

G. Mendaš Starčević i S. Stipičević: Dani otvorenih vrata na Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu	(1-2)	103–104
T. Cvitaš i B. Zorc: 48. međunarodna kemijska olimpijada u Gruziji	(1-2)	105
I. Škorić: Dan otvorenih vrata 2017. Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu	(3-4)	211
T. Portada: Nove aktivnosti projekta "Kemijsko-inženjerske radionice HDKI-ja"	(3-4)	212–214
M. Zrna: 15. Festival znanosti	(5-6)	315
T. Preočanin, A. Lucić i F. Torić: Prvo hrvatsko zlato na Prirodoslovnoj olimpijadi Europske unije	(7-8)	439
B. Ribić i R. Kostić: Uporaba otpada od hrane za proizvodnju biometana dostupnog kroz lokalnu mrežu punionica	(7-8)	440–441
M. Rogošić: Kamo idu kemijski inženjeri?	(7-8)	442–445
S. Paušek-Baždar: Marie Skłodowska Curie i njezin put do uspjeha – u povodu 150. obljetnice rođenja	(9-10)	564–566
Voyager – četiri desetljeća rada tihih čovjekovih svemirskih ambasadora	(9-10)	567
B. Zorc i T. Citaš: 49. međunarodna kemijska olimpijada u Tajlandu	(9-10)	568–569
T. Portada: "Kemijsko-inženjerske radionice HDKI-ja" u razdoblju od ožujka do srpnja	(9-10)	570–572
S. Tomas: Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI), osnovano je 1912. godine	(11-12)	696–699

V. Tomašić: Izbor u počasno zvanje <i>professor emerita</i> – dr. sc. Đurđa Vasić Rački, redovita profesorica u trajnom zvanju u mirovini	(11-12)	700–701
D. Ćurić i M. Brnčić: Izbor u počasno zvanje <i>professor emeritus</i> – dr. sc. Branko Tripalo, redoviti profesor u trajnom zvanju u mirovini ..	(11-12)	701–702
M. Močibob: Nobelova nagrada za kemiju za 2017. godinu: krio-elektronska mikroskopija	(11-12)	703–705
I. Puljak: Nobelova nagrada za fiziku za 2017. godinu – otkriće gravitacijskih valova	(11-12)	706–707
G. Lauc: Sveučilište u Zagrebu se ne može mijenjati	(11-12)	708

U SPOMEN (IN MEMORIAM – IM)

Prof. Egon Bauman (B. Tripalo)	(1-2)	106
Sjećanje na prof. Egona Baumana (Ž. Olujčić)	(1-2)	107
<i>Professor emeritus</i> Vladimir Simeon (V. Tomišić)	(3-4)	215
Prof. dr. sc. Emilija Tkalčec-Čižmek (S. Kurajica)	(3-4)	216–217
Izv. prof. dr. sc. Lucija Foglar (B. Gabrić)	(9-10)	574
Sjećanje na kolegicu Marijanu Gjumbir (Ž. Olujčić)	(9-10)	575
Prof. dr. sc. Sanja Papić (N. Koprivanac, A. Lončarić Božić i H. Kušić)	(9-10)	576–577
Profesor Zlatko Meić (P. Novak)	(9-10)	577–578
Prof. dr. sc. Milan Sak Bosnar (S. Petrušić)	(11-12)	709

MJERNA I REGULACIJSKA TEHNIKA MEASUREMENT AND CONTROL (MC)

N. Bolf: Unaprijedno vođenje	(1-2)	113–115
N. Bolf: Kako odabrati prikladan regulator	(3-4)	222–224
N. Bolf: Nadzor temperature tijekom prijevoza, skladištenja i prerade	(5-6)	320–321
N. Bolf, I. Mohler i H. Dorić: Laboratorij za mjerenja i vođenje procesa – LAM ..	(7-8)	450–453
N. Bolf i L. Tomičak: Regulacijski ventili	(9-10)	582–585
S. Nušinović Popovac: Konferencija Siemens Hrvatska o digitalnoj budućnosti industrije: utjecaj digitalizacije na naše živote i poslovanje nije moguće izbjeći	(9-10)	586
N. Bolf: Odabir i dijagnostika rada regulacijskih ventila	(11-12)	713–715

SIGURNOST I ZAŠTITA NA RADU (SECURITY AND SAFETY AT WORK – SSW)

I. Aurer Jezerčić: Kako se nositi sa sindromom bolesne zgrade	(1-2)	116–118
Ž. Jelača: Sigurnosno certificiranje izvođača u naftnoj i petrokemijskoj industriji (SCCp)	(3-4)	225–228
I. Aurer Jezerčić: Kemijske nesreće	(5-6)	323–326
I. Aurer Jezerčić: Nove spoznaje i aktualna iskustva u ZNR-u i medicini rada ..	(7-8)	454–456
M. Ćurin: Rizici za radnike koji obavljaju poslove proizvodnje, ugradnje, održavanja, recikliranja i zbrinjavanja fotonaponskih sustava	(9-10)	587–590
I. Aurer Jezerčić: Procjena rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku	(11-12)	716–718

(E) – originalni članak tiskan na engleskom jeziku

AUTORSKI INDEKS AUTHOR INDEX

Adewuyi, A., Pereira, F. V.: Chemical Modification of Cellulose Isolated from Underutilized <i>Hibiscus sabdariffa</i> via Surface Grafting: A Potential Bio-based Resource for Industrial Application	(7-8)	327–338
Ai, N.: v. Wang, Q. N.		
Barari, M.: v. Vafakish, B.		
Bermanec, V.: v. Raos, N.		
Bikić, F., Brkić, D., Jovanović, M.: Istraživanje utjecaja magnezijeva klorida na koroziju betona i čelične armature u betonu	(1-2)	1–8
Bjelić, J.: v. Zečević, N.		
Blagović, B.: v. Čanadi Jurešić, G.		
Briški, F.: v. Kučić, D.		
Brkić, D.: v. Bikić, F.		
Car, Ž., Petrović Peroković, V., Tomić Pisarović, S.: 3-Hidroksipiridin-4-oni (II. dio): Biološka primjena kao kelatora željeza	(1-2)	17–28
Chen, Y. F.: v. Wang, Q. N.		
Chu, J., Li, G., Guo, H.: Application of Streaming Effect and Joule Heating Effect of Pulse Current in Crack Healing of Metal Materials	(5-6)	255–260
Cui, C. X.: v. Tu, J. Q.		
Cui, C. X.: v. Zhang, Z. Y.		
Čanadi Jurešić, G., Popović, S., Škara, J., Glad, M., Blagović, B.: Effect of Environmental Stress Factors and Recycling on the Lipid Composition of Brewer's Yeast Mitochondria	(9-10)	475–480
Čobić, A., Mikulčić Pavlaković, S.: Mineraloške zbirke u nastavi	(3-4)	179–188
Dai, Y.-L.: v. He, L.-J.		
Daneshmand, S.: v. Lotfi Neyestanak, A. A.		
Deng, D. S.: v. Wang, Q. N.		
Ding, B.: Axial Compression Tests on Corroded Reinforced Concrete Columns Consolidated with Fibre Reinforced Polymers	(5-6)	279–285
Dong, W.: Study on the Control of Polluted Odour Gas by Biological Treatment Technology	(7-8)	339–343
Džalto, S., Gusić, I.: Simulacija jednostavne linearne regresije	(1-2)	59–68
Fan, W.-X.: v. Zhang, Z.-Y.		
Gao, D., Zhang, B. K., Xu X., Wu, C. G.: Scenario Object Model Based On-Line Safety Analysis for Chemical Process	(11-12)	601–610
Gao, Z.: Extraction, Separation, and Purification of Blueberry Anthocyanin Using Ethyl Alcohol	(11-12)	655–659
Glad, M.: v. Čanadi Jurešić, G.		
Guo, H.: v. Chu, J.		
Guo, H. D.: v. Wang, A. Q.		
Glažar, S. A.: v. Nuić, I.		
Gusić, I.: v. Džalto, S.		
Hajdari Gretić, Z., Rahelić, T., Vrsaljko, D.: Materijali za izradu mikroreaktora	(11-12)	633–640

Han, H. H.: v. Wang, A. Q.		
Hasebe, Y.: v. Zhou, Z.		
He, L.-J., Zheng, S.-Q., Dai, Y.-L.:		
An FCC Catalyst for Maximizing Gasoline Yield	(1-2)	9–15
Hu, J. F., Xu, L. J., Jing, Q., Xie, M., Qing, D. W.:		
Differences in Contaminants Removal Efficiency and Electricity Production in Disposing Leachate with Chemical-Cathode and Aerobic Bio-Cathode MFC	(9-10)	519–524
Huang, S.-H., Li, Q., Yuan, C.-Y., Yang, Y., Ouyang, K., Wang, Z. X.:		
Accumulation Characteristics and Chemical Speciation of Cd, Zn and Pb in Soils Impacted by a Pb-Zn Mining Area	(1-2)	53–58
Huang, S.-H., Li, Q., Yang, Y., Yuan, C. Y., Ouyang, K., You, P.:		
Risk Assessment of Heavy Metals in Soils of a Lead-Zinc Mining Area in Hunan province (China)	(3-4)	173–178
Husak, A.: v. Škalamera, Đ.		
Jing, Q.: v. Hu, J. F.		
Jovanović, M.: v. Bikić, F.		
Kiralj, R.: v. Stanković, S.		
Kosar, V., Kraljević, Z., Radović, M.:		
Modeliranje procesa umreženja izolacije izoliranih vodiča energijskih kabela	(11-12)	591–599
Kraljević, Z.: v. Kosar, V.		
Kraljić Roković, M.: v. Lučić Blagojević, S.		
Kučić, D., Briški, F.:		
Emission of Gases During Composting of Solid Waste	(9-10)	467–474
Li, G.: v. Chu, J.		
Li, G. H.: v. Wang, Q. N.		
Li, J. X.:		
Application of Green Environmentally Friendly Materials in Food Packaging	(11-12)	611–615
Li, L.-J.: v. Zeng, L.		
Li, Q.: v. Huang, S.-H.		
Li, Y.: v. Tu, J. Q.		
Liu, F.: v. Zeng, L.		
Lisac, H.: v. Zečević, N.		
Ljubičić, M.: v. Zečević, N.		
Lotfi Neyestanak, A. A., Tarybakhsh, M. R., Daneshmand, S.:		
Study on the Effect of Jet Velocity on Mixing Performance and Sludge Prevention in Large-Scale Crude-Oil Tanks by the CFD Technique	(5-6)	229–239
Lučić Blagojević, S., Zeljko, M., Pustak, A.:		
Utjecaj modifikacije višestijenih ugljikovih nanocjevčica na svojstva poliuretana: I. Morfologija i toplinska svojstva	(3-4)	119–128
Lučić Blagojević, S., Zeljko, M., Kraljić Roković, M.:		
Utjecaj modifikacije višestijenih ugljikovih nanocjevčica na svojstva poliuretana: II. Mehanička svojstva, električna provodnost i toplinska postojanost	(5-6)	241–248
Mikulčić Pavlaković, S.: v. Čobić, A.		
Molčanov, K.:		
Dva školska sata kemije (slobodnih) radikala	(11-12)	667–674
Nuić, I., Glažar, S. A.:		
Percepcije učenika o uporabi mrežno potpomognutih materijala za poučavanje osnovnih kemijskih pojmova	(7-8)	411–416
Ouyang, K.: v. Huang, S.-H.		
Peng, J.:		
Corrosion Detection of Reinforcement of Building Materials with Piezoelectric Sensors	(5-6)	261–265

Pereira, F. V.: v. Adewuyi, A.		
Petrović Peroković, V.: v. Car, Ž.		
Popović, S.: v. Čanadi Jurešić, G.		
Požar, J.: v. Preočanin, T.		
Preočanin, T., Požar, J.:		
Od promjene temperature do reakcijske entalpije	(1-2)	69–76
Pustak, A.: v. Lučić Blagojević, S.		
Qing, D. W.: v. Hu, J. F.		
Radović, M.: v. Kosar, V.		
Rahelić, T.: v. Hajdari Gretić, Z.		
Raos, N.:		
Demokrit u nastavi kemije	(5-6)	287–290
Raos, N.:		
Stehiometrija sa smislom	(9-10)	531–535
Raos, N., Bermanec, V.:		
Catalysis in the Primordial World	(11-12)	641–654
Rogošić, M.:		
Definitions of Terms Relating to Individual Macromolecules, Macromolecular Assemblies, Polymer Solutions, and Amorphous Bulk Polymers (Part I)	(3-4)	145–156
Rogošić M.:		
Definicije naziva povezanih s pojedinačnim makromolekulama, makromolekulskim nakupinama, polimernim otopinama i amorfnim polimernim tvarima (II. dio)	(5-6)	267–278
Rogošić, M.:		
Definicije naziva povezanih s pojedinačnim makromolekulama, makromolekulskim nakupinama, polimernim otopinama i amorfnim polimernim tvarima (III. dio)	(7-8)	381–401
Shan, H. F.: v. Wang, Q. N.		
Song, Y. M.: v. Zhou, Z.		
Stanković, S., Kiralj, R.:		
Anorganski spojevi sumpora u ljudskom tijelu. I. Okso-spojevi.	(11-12)	617–631
Škalamera, Đ., Šumanovac Ramljak, T., Husak, A.:		
Kinon-metidi (I. dio): Reaktivni međuprodukti u kemiji fenola i njihova primjena u organskoj sintezi	(7-8)	353–372
Škalamera, Đ., Husak, A., Šumanovac Ramljak, T.:		
Kinon-metidi (II. dio): Fotokemijsko generiranje i razvoj primjene u fotokemoterapiji	(9-10)	481–504
Škara, J.: v. Čanadi Jurešić, G.		
Šoljić Jerbić, I.:		
Primjena polimera u farmaceutskoj industriji	(9-10)	505–518
Šumanovac Ramljak, T.: v. Škalamera, Đ.		
Šunjić, V.:		
O heleninu od Srećka Bošnjakovića do Lavoslava Ružičke i najnovijih saznanja – ogledni primjer razvoja organske kemije u XX. stoljeću	(1-2)	29–46
Tarybakhsh, M. R.: v. Lotfi Neyestanak, A. A.		
Tomić Pisarović, S.: v. Car, Ž.		
Tu, J. Q., Zhang, Z. Y., Cui, C. X., Yang, M., Li, Y., Zhang, Y. P.:		
Fast Separation and Determination of Flavonoids in Honey Samples by Capillary Zone Electrophoresis	(3-4)	129–134
Vafakish, B., Barari, M.:		
Biodiesel Production by Transesterification of Tallow Fat Using Heterogeneous Catalysis	(1-2)	47–52
Valkov, S.: v. Zečević, N.		
Vrček, V.:		

Farmakoekologija – okolišna sudbina lijekova	(3-4)	135–144
Vrsaljko, D.: v. Hajdari Gretić, Z.		
Wang, A. Q., Guo, H. D., Han, H. H., Xie, J. P.:		
Effect of Solid Solution and Ageing Treatments on the Microstructure and Mechanical Properties of the SiCp/Al-Si-Cu-Mg Composite	(7-8)	345–351
Wang, B.:		
Effects of Running Shoes with Abrasion Resistant Rubber Sole on the Exercise Capacity of the Human Body	(9-10)	525–530
Wang, C. P.: v. Zhou, Z.		
Wang, Q. N., Shan, H. F., Li, G. H., Chen, Y. F., Deng, D. S., Ai, N.:		
Solubilities of CO ₂ in 1-Allyloxy-3-(4-Nonylphenoxy)-2-Propanol Polyoxyethylene Ethers	(5-6)	249–254
Wang, Z. X.: v. Huang, S.-H.		
Wang, Y.: v. Zhou, Z.		
Wu, C. G.: v. Gao, D.		
Xie, J. P.: v. Wang, A. Q.		
Xie, M.: v. Hu, J. F.		
Xu, L. J.: v. Hu, J. F.		
Xu, X.: v. Gao, D.		
Yang, M.: v. Tu, J. Q.		
Yang, M.: v. Zhang, Z. Y.		
Yang, Y.: v. Huang, S.-H.		
You, P.: v. Huang, S.-H.		
Yuan, C.-Y.: v. Huang, S.-H.		
Zečević, N., Ljubičić, M., Bjelić, J., Lisac, H., Valkov, S.:		
Proizvodnja jednostavnog mineralnog dušičnog gnojiva u obliku dvostruke soli amonijeva sulfonitrata	(9-10)	457–466
Zeljko, M.: v. Lučić Blagojević, S.		
Zeng, L., Li, L.-J., Liu, F.:		
Experimental Study on Fibre-Reinforced Cementitious Matrix Confined Concrete Columns under Axial Compression	(3-4)	165–172
Zhang, B. K.: v. Gao, D.		
Zhang, T., Zhao, Y.:		
Applicability and Optimal Parameters Analysis for Chemical Phosphorus Removal in a Modified Carrousel Oxidation Ditch	(7-8)	403–409
Zhang, Y.: v. Zhou, Z.		
Zhang, Y. P.: v. Tu, J. Q.		
Zhang, Z. Q.: v. Zhou, Z.		
Zhang, Z. Y.: v. Tu, J. Q.		
Zhang, Z. Y., Fan, W. X., Yang, M., Cui, C. X.:		
An Analytical Method for Detecting the Content of Metallic Elements in Honey Collected from Henan, China: A Systematic Investigation with ICP-AES	(11-12)	661–666
Zhao, Y.: v. Zhang, T.		
Zheng S.-Q.: v. He, L.-J.		
Zhou, Z., Wang, Y., Zhang, Z. Q., Zhang, Y., Hasebe, Y., Song, Y. M., Wang, C. P.:		
Immobilization of Tyrosinase on (3-Aminopropyl)triethoxysilane-Functionalized Carbon Felt-Based Flow-Through Detectors for Electrochemical Detection of Phenolic Compounds	(7-8)	373–380