

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 (PP)
KRATKA PRIOPĆENJA	–	SHORT COMMUNICATIONS (SC)
NOMENKLATURNI PRIKAZI	–	NOMENCLATURE NOTES (NN)
MIŠLJENJA I KOMENTARI	–	OPINIONS AND COMMENTARIES (OC)
KEMIJA U NASTAVI	–	CHEMISTRY IN TEACHING (CIT)
IMENJE I NAZIVLJE U KEMIJI I KEMIJSKOM INŽENJERSTVU	–	NOMENCLATURE AND TERMINOLOGY IN CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING (NTCCE)
IZ NAŠIH KNJIŽNICA	–	FROM OUR LIBRARIES (OL)
ZAŠTITA OKOLIŠA	–	ENVIRONMENT PROTECTION (EP)
IZVJEŠTAJI SA SKUPOVA	–	CONFERENCE REPORTS (CR)
DRUŠTVENE VIJESTI	–	NEWS AND NOTES (NN)
PRIKAZI KNJIGA	–	BOOK REVIEWS (BR)
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

F. Faraguna i A. Jukić:		
Novi petrokemijski procesi na temelju izravne pretvorbe metana	(1-2)	27–38
M. Šekutor i K. Mlinarić-Majerski:		
Bioaktivne molekule – policiklički derivati gvanidina	(3-4)	125–141
J. Požar:		
Protonacijske ravnoteže linearnih homopolikiselina	(7-8)	353–362
Z. Janović i Z. Veksl:		
Šezdesetgodišnjica Ziegler-Nattinih katalizatora i stereospecifičnih polimerizacija	(7-8)	363–379
B. Kojić-Prodić i K. Molčanov:		
Pedesetgodišnjica Cambridge Structural Database i tridesetgodišnjica uporabe u Hrvatskoj (E)	(7-8)	381–391
D. Saftić, L. Krstulović, M. Bajić i B. Žinić:		
1,3-Dipolarna cikloadicija (I. dio): Dobivanje 1,2,3-triazolnih derivata u nukleozidnoj kemiji	(9-10)	481–498
L. Krstulović, D. Saftić, J. Matić, M. Bajić i B. Žinić:		
1,3-Dipolarna cikloadicija (II. dio): Trokomponentne Cu(I) katalizirane klik-reakcije	(9-10)	499–512

REVIEWS (R)

F. Faraguna and A. Jukić:		
New Petrochemical Processes Based on Direct Conversion of Methane .	(1-2)	27–38

M. Šekutor and K. Mlinarić-Majerski: Bioactive Molecules – Polycyclic Guanidine Derivatives	(3-4)	125–141
J. Požar: Protonation Equilibrium of Linear Homopolyacids	(7-8)	353–362
Z. Janović and Z. Vekšli: Sixtieth Anniversary of Ziegler-Natta Catalysts and Stereospecific Polymerization	(7-8)	363–379
B. Kojić-Prodić and K. Molčanov: Fiftieth Anniversary of the Cambridge Structural Database and 30 Years of Its Use in Croatia	(7-8)	381–391
D. Saftić, L. Krstulović, M. Bajić, and B. Žinić: 1,3-Dipolar Cycloaddition (Part I): Synthesis of 1,2,3-Triazole Derivatives in Nucleoside Chemistry	(9-10)	481–498
L. Krstulović, D. Saftić, J. Matic, M. Bajić, and B. Žinić: 1,3-Dipolar Cycloaddition (Part II): Three-Component Cu(I) Catalysed Click Reactions	(9-10)	499–512

IZVORNI ZNANSTVENI RADovi

K. Maduna Valkaj, O. Witinne i A. Katovic: Katalitička oksidacija fenola uz zeolitni katalizator Cu/Y-5: 1. dio: Priprava i karakterizacija katalizatora	(1-2)	1–10
Y.-B. Lei, X.-J. Cao i Y.-J. Ding: Korelacijska analiza koloidne strukture i kemijskog sastava asfalta te njegovih radnih svojstava (E)	(1-2)	11–18
N. Raos: Kemijska nomenklatura i terminologija u svjetlu nacionalizma	(1-2)	19–28
K. Maduna Valkaj, V. Mandić i A. Katovic: Katalitička oksidacija fenola uz zeolitni katalizator Cu/Y-5. 2. dio: Utjecaj postsintetske termičke i kemijske obrade	(3-4)	109–116
W.-G. Jiang, C.-L. Yu, Y.-X. Zhang, X.-C. Huo i L.-J. Yan: Metoda superpozicije domena u analizi slobodnih vibracija tekstilnih kompozitnih struktura (E)	(3-4)	117–124
M. Šabić, M. Vuković Domanovac, Z. Findrik Blažević i E. Meštrović: Kinetika bioremedijacije farmaceutske industrijske otpadne vode	(5-6)	229–236
H. Shao, X.-L. Liu, N. Cao, J.-G. Li, D.-W. Wang i Z.-F. Zhang: Modificiranje bentonita tiaminom za predobradu otpadne vode iz farmaceutske industrije (E)	(5-6)	237–245
P.-H. Rao, W.-Q. Zhang, W. Yao, A.-Y. Zhu, J.-L. Xia, Y.-F. Tan, Y.-J. Li i T.-Z. Liu: Oporaba kemijskih spojeva pri pročišćavanju otpadnih voda s karboksimetil-celulozom (E)	(5-6)	247–254
L. L. Cao, J. Yang, P. Wang, L. Wang, H. T. Tian, M. K. Zou i J. Xie: Frakcioniranje toksičnih metala i polimetala u sedimentima zaljeva Daya u Južnokineskom moru (E)	(5-6)	255–262
L. Wang, J.-L. Ren i C.-S. Hao: Sinteza, karakterizacija i sonokatalitička aktivnost filmova Co/N/Er ³⁺ : Y ₃ Al ₅ O ₁₂ /TiO ₂ za razgradnju organskih bojila (E)	(7-8)	339–345
L. Nie i T. Wang: Studija o pripravi silicijeva dioksida uporabom ostataka iz naftnih škrljevaca (E)	(7-8)	347–352
Y.-B. Lin, Y. Shen, T.-F. Chen i J. Tao: Optimizacija parametara taloženja za premaze α-Al ₂ O ₃ tehnikom plazme dvostrukog sjaja (E)	(9-10)	457–466
C.-J. Chen, Y. Zhang, J.-J. Jia, M.-X. Wang i G.-H. Wang: Morfološko istraživanje materijala palme vjetrenjače (<i>Trachycarpus fortunei</i>) (E)	(9-10)	467–472
H. Li, X.-H. Li, L. Liu, K.-Q. Li i X.-H. Wang: Pirrolitičke karakteristike i kinetika ostataka stabla feniks kao potencijalne energije (E)	(9-10)	473–480

- S. E. Moradi:**
Utjecaj modifikacije mezoporoznog ugljikova nitrida nanočesticama titanijeva oksida na fotokatalitičku razgradnju 1,3-dinitrobenzena (E) .. (11-12) 587–592
- Y.-F. Long, X.-Y. Lv, Y.-J. Lv, Y.-N. Li, J. Su i Y.-X. Wen:**
Ukupna kinetika redukcije niskokvalitetnog piroluzita smjesom hemiceluloze i lignina kao redukcijskog sredstva (E) (11-12) 593–602
- S.-Q. Zheng, L.-J. He, S. Ren, H.-X. Yu i W. Zhu**
Novi FCC katalizator temeljen na poroznom kompozitnom materijalu sintetiziran *in situ* (E) (11-12) 603–610

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)

- K. Maduna Valkaj, O. Witinne, and A. Katovic:**
Catalytic Oxidation of Phenol over Zeolite Based Cu/Y-5 Catalyst:
Part 1: Catalyst Preparation and Characterization (1-2) 1–10
- Y.-B. Lei, X.-J. Cao, and Y.-J. Ding:**
Gray Correlation Analysis on the Relationship Between Colloidal Structure and Chemical Component of Asphalt Colloid and Performance (1-2) 11–18
- N. Raos:**
Chemical Nomenclature and Terminology in the Light of Nationalism (1-2) 19–26
- K. Maduna Valkaj, V. Mandić, and A. Katovic:**
Catalytic Oxidation of Phenol Over Cu/Y-5 Zeolite Based Catalyst.
Part 2: Influence of Postsynthesis Thermal and Chemical Treatment (3-4) 109–116
- W.-G. Jiang, C.-L. Yu, Y.-X. Zhang, X.-C. Huo, and L.-J. Yan:**
Domain Superposition Technique for Free Vibration Analysis of Textile Composite Structures (3-4) 117–124
- M. Šabić, M. Vuković Domanovac, Z. Findrik Blažević, and E. Meštrović:**
Bioremediation Kinetics of Pharmaceutical Industrial Effluent (5-6) 229–236
- H. Shao, X.-L. Liu, N. Cao, J.-G. Li, D.-W. Wang, and Z.-F. Zhang:**
Synthesis of Thiamine-Modified Bentonite for Pretreatment of Pharmaceutical Wastewater (5-6) 237–245
- P.-H. Rao, W.-Q. Zhang, W. Yao, A.-Y. Zhu, J.-L. Xia, Y.-F. Tan, Y.-J. Li, and T.-Z. Liu:**
Chemical Compounds Recovery in Carboxymethyl Cellulose Wastewater Treatment (5-6) 247–254
- L. L. Cao, J. Yang, P. Wang, L. Wang, H. T. Tian, M. K. Zou, and J. Xie:**
Potentially Toxic Metal and Metalloid Fractionation Contamination in Sediments of Daya Bay, South China Sea (5-6) 255–262
- L. Wang, J.-L. Ren, and C.-S. Hao:**
Synthesis, Characterization and Sonocatalytic Activity of Co/N/Er³⁺ : Y₃Al₅O₁₂ /TiO₂ Film for the Degradation of Organic Dyes (7-8) 339–345
- L. Nie and T. Wang:**
Study on the Preparation of Silica Using Residues of Oil Shale (7-8) 347–352
- Y.-B. Lin, Y. Shen, T.-F. Chen, and J. Tao:**
Optimization of Deposition Parameters for α-Al₂O₃ Coatings by Double Glow Plasma Technique (9-10) 457–466
- C.-J. Chen, Y. Zhang, J.-J. Jia, M.-X. Wang, and G.-H. Wang:**
Morphology Research of Windmill Palm (*Trachycarpus fortunei*) Material (9-10) 467–472
- H. Li, X.-H. Li, L. Liu, K.-Q. Li, and X.-H. Wang:**
Pyrolysis Characteristics and Kinetics of Phoenix Tree Residues as a Potential Energy (9-10) 473–480
- S. E. Moradi:**
The Effect of Mesoporous Carbon Nitride Modification by Titanium Oxide Nanoparticles on Photocatalytic Degradation of 1,3-Dinitrobenzene (11-12) 587–592
- Y.-F. Long, X.-Y. Lv, Y.-J. Lv, Y.-N. Li, J. Su, and Y.-X. Wen:**
Overall Reduction Kinetics of Low-grade Pyrolusite Using the Mixture of Hemicellulose and Lignin as Reductant (11-12) 593–602

- S.-Q. Zheng, L.-J. He, S. Ren, H.-X. Yu, and W. Zhu:**
A Novel FCC Catalyst Based on a Porous Composite Material
Synthesized *via* an *In Situ* Technique (11-12) 603–610

IZLAGANJA SA ZNANSTVENOG SKUPA

- P. Orlović-Leko, M. Trkmić, I. Galić i A. Bakija:**
Emisijski faktori CO₂ ugljena (3-4) 143–149

CONFERENCE PAPERS (O)

- P. Orlović-Leko, M. Trkmić, I. Galić, and A. Bakija:**
CO₂ Emission Factors for Coals (3-4) 143–149

STRUČNI RADOVI

- S. Howes, I. Mohler i N. Bolf:**
Primjena naprednog vođenja i optimiranja regulacije u
industrijskim postrojenjima (*E*) (1-2) 39–48
- I. Šoljić Jerbić, S. Kuzmić i A. Jukić:**
Dinamička simulacija rada šaržnog polimerizacijskog reaktora
i parametarska analiza homopolimerizacije stirena (3-4) 151–167
- N. Raos:**
Povijesni pristup u nastavi kemije: periodni sustav elemenata (3-4) 169–172
- N. Raos:**
Pouke flogistonske teorije (5-6) 287–290
- P. Kalinovičić:**
Molekulski modeli: izrada modela s magnetima (7-8) 397–400
- A. Miličević:**
Kako natrij reagira s vodom? (9-10) 525–528
- G. Horvat:**
Reakcijska kalorimetrija (11-12) 633–644
- P. Kalinovičić i M. Raos Melis:**
Berlinsko modriilo kao školski pokus (11-12) 645–648

PROFESSIONAL PAPERS (PP)

- S. Howes, I. Mohler, and N. Bolf:**
Advanced Process Control Application and
Optimization in Industrial Facilities (1-2) 39–48
- I. Šoljić Jerbić, S. Kuzmić, and A. Jukić:**
Dynamic Simulation of Batch Polymerization Reactor
and Sensitivity Study for Homopolymerization of Styrene (3-4) 151–167
- N. Raos:**
Historical Approach in the Teaching of Chemistry:
The Periodic System of the Elements (3-4) 169–172
- N. Raos:**
The Moral of Flogiston Theory (5-6) 287–290
- P. Kalinovičić:**
Molecular Models: Construction of Models with Magnets (7-8) 397–400
- A. Miličević:**
How does Sodium React with Water? (9-10) 525–528
- G. Horvat:**
Reaction Calorimetry (11-12) 633–644

Petra Kalinović and Maja Raos Melis:

Prussian Blue as a Classroom Experiment (11-12) 645–648

PRETHODNA PRIOPĆENJA**J.-X. Yang, X.-L. Li, Y.-B. Hu, L.-M. Gao i D.-X. Yao:**Obogaćivanje kadmijem u drvenastih biljaka (*E*)..... (5-6) 283–286**Y.-H. Luo, N. He, Y.-C. Wang, W.-G. Cao i P. Feng:**Međufazna sinteza FePO_4 različitih morfologija i
utjecaj morfologije na elektrokemijska svojstva LiFePO_4/C (*E*)..... (7-8) 393–397**PRELIMINARY COMMUNICATIONS (PC)****J.-X. Yang, X.-L. Li, Y.-B. Hu, L.-M. Gao, and D.-X. Yao:**Enrichment Characteristics of Heavy Metal Cadmium
in Woody Plants System (5-6) 283–286**Y.-H. Luo, N. He, Y.-C. Wang, W.-G. Cao, and P. Feng:**Interface Synthesis of FePO_4 with Different Morphologies and Effect
of Morphology on the Electrochemical Performance of LiFePO_4/C (7-8) 393–397**NOMENKLATURNI PRIKAZI****J. Macan:**Glosar naziva vezanih uz toplinska i termomehanička
svojstva polimera (IUPAC-ove preporuke 2013.) (5-6) 263–282**J. Macan:**

ICTAC-ovo nazivlje toplinske analize (IUPAC-ove preporuke 2014.) (9-10) 513–524

J. Macan:Nazivlje za agregiranje i samoudruživanje u znanosti o polimerima
(IUPAC-ove preporuke 2013.) (11-12) 611–632**NOMENCLATURE NOTES (NN)****J. Macan:**Glossary of Terms Relating to Thermal and Thermomechanical
Properties of Polymers (IUPAC Recommendations 2013) (5-6) 263–282**J. Macan:**ICTAC Nomenclature of Thermal Analysis
(IUPAC Recommendations 2014) (9-10) 513–524**J. Macan:**Terminology for Aggregation and Self-Assembly in Polymer Science
(IUPAC Recommendations 2013) (11-12) 611–632

Prilozi u rubrikama

MIŠLJENJA I KOMENTARI (OPINIONS AND COMMENTARIES – OC)

N. Raos: Besplatni rad	(1-2)	49
N. Zečević: Je li Petrokemija d. d. Kutina "obiteljsko srebro"?	(1-2)	50
D. Vrsaljko: Zašto više ništa ne degradira?	(1-2)	50
N. Raos: Dvor Luja četrnaestoga	(3-4)	173
N. Raos: Mudrost	(5-6)	291
N. Raos: Zločesta djeca	(7-8)	403
N. Raos: Restrukturiranje	(9-10)	529
N. Raos: Janjičari	(11-12)	649

KEMIJA U NASTAVI (CHEMISTRY IN TEACHING – CIT)

N. Raos: v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS)	(3-4)	169–172
N. Raos: v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS)	(5-6)	287–290
P. Kalinovičić: v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS)	(7-8)	397–400
A. Miličević: v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS)	(9-10)	525–528
P. Kalinovičić i M. Raos Melis: v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS)	(11-12)	645–648

IMENJE I NAZIVLJE U KEMIJI I KEMIJSKOM INŽENJERSTVU (NOMENCLATURE AND TERMINOLOGY IN CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING – NTCCE)

M. Kaštelan-Macan: Trorječnik polimerstva: hrvatsko- -englesko-njemački (Igor i Ranka Čatić)	(1-2)	52
D. Hrupec: Rječnik kristalografije, fizike kondenzirane tvari i fizike materijala: englesko-hrvatski i hrvatsko-engleski (Stanko Popović, Antun Tonejc i Milica Mihaljević)	(3-4)	174–175
J. Macan: U rudniku riječi	(5-6)	292–293
A. M. Grancarić: Strukovno nazivlje u tekstilstvu i tekstilno-kemijskom inženjerstvu	(7-8)	404–405
M. Kaštelan-Macan: O nazivima bojadisanje i bojenje	(7-8)	406
A. J. M. Horvat: O nazivima <i>spektrometrija</i> i <i>spektroskopija</i>	(9-10)	530–531
D. Hrupec: O kritikama i dopunama Strune	(11-12)	650–651
N. Raos: Spektroskopija i spektrometrija – drugi put	(11-12)	652

IZ NAŠIH KNJIŽNICA (FROM OUR LIBRARIES – FOL)

D. Getliher i A. Knežević Cerovski: Jeste li jedinstveni, imate li ISNI?	(3-4)	175–176
---	-------	---------

ZAŠTITA OKOLIŠA (ENVIRONMENT PROTECTION – EP)

Ž. Tomšić: Da li graditi termoelektrane na ugljen ili plin ili samo obnovljive izvore ili čekati s odlukom?	(3-4)	187–191
B. Ivančan-Picek: Vremenski ekstremi – uzroci i posljedice	(5-6)	306–308
Lj. Kratofil Krehula: Recikliranje plastičnog otpada	(7-8)	417–420
Lj. Matijašević: Održive tehnologije u procesima proizvodnje pive	(9-10)	540–546

IZVJEŠTAJI SA SKUPOVA (CONFERENCE REPORTS – CR)

D. Kralj: Znanstveno-stručni skup o industrijskoj kristalizaciji	(5-6)	309–310
T. Bolanča: XXIV. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera 2015.	(7-8)	421–424
B. Zelić: Znanstveni skup 3 rd International Conference Implementation of Microreactor Technology in Biotechnology – IMTB 2015	(9-10)	547–549
A. Višnjevac: 29 th European Crystallographic Meeting (ECM29)	(11-12)	666–669
H. Vančik: Math/Chem/Comp 2015 27 th MC ² Conference	(11-12)	670

DRUŠTVENE VIJESTI (NEWS AND NOTES – NN)

M. Zrna: Šezdeset godina s vama.....	(1-2)	63
N. Bolf: Žarko Olujčić među dobitnicima prestižne nagrade za stručnu i znanstvenu publicistiku!.....	(3-4)	195
M. Zrna: Tehnički muzej najposjećeniji u 10. jubilarnoj Noći muzeja.....	(3-4)	195
I. Škorić: Dan otvorenih vrata 2015. Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu	(3-4)	197
M. Erceg: Predavanje "Reliability of Polymers in Photovoltaic Modules"	(7-8)	424
T. Preočanin, A. Lučić i K. Zadro: Dvije srebrne medalje na Prirodoslovnoj olimpijadi Europske unije.....	(7-8)	426–427
S. Tomas, T. Bosiljkov, N. Kuzmanić i A. Jukić: Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa dodijelilo priznanja zaslužnim članovima	(11-12)	672–675

PRIKAZI KNJIGA (BOOK REVIEWS – BR)

S. Paušek-Baždar i N. Trinajstić: Hrvatska kemija u 20. stoljeću – ljudi i događaji (V. Flegar)	(1-2)	68
V. Šunjić i Vesna Petrović Peroković: Organska kemija – od retrosinteze do asimetrične sinteze (E. Meštrović)	(5-6)	317–318
Distillation: Fundamentals and Principles, Distillation Operations and Applications (I. Dejanović)	(9-10)	565–566

OSVRTI (SURVEYS – S)

M. Rogošić: Kamo idu kemijski inženjeri?	(1-2)	69–73
B. Zelić: 95. godišnjica Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije	(1-2)	74–76
D. Knežević: Sedam godina od kornatske tragedije	(1-2)	77–81
I. Weber: Nobelova nagrada za kemiju za 2014. godinu	(1-2)	82–84
N. Bolf: Nobelova nagrada za fiziku 2014. – Efikasne plavosvjetleće diode	(1-2)	85–86
S. Kurajica: Okrugli stol "Ima li mjesta za napredak naprednih materijala u Hrvatskoj?"	(1-2)	87–88
V. Tomašić: Kako do Hrvatske komore inženjera i tehnologa?	(1-2)	89–90
M. Ivančić Šantek: Projekti na Prehrambeno-biotehnoškome fakultetu financirani iz EU fondova	(3-4)	201–202
I. Štern: Inženjerske komore u Republici Hrvatskoj	(3-4)	202–204
V. Tomašić: Aktivnosti vezane uz rješavanje statusa kemijskih inženjera i osnivanje inženjerskih komora	(3-4)	205–206
M. Blažina: Institut Ruđer Bošković punih deset godina u nanobiotehnoškom istraživanju Jadrana	(5-6)	319–321
Z. Hrnjak-Murgić: Razvoj fotokatalitičkih polimernih nanokompozita za obradu otpadne vode	(5-6)	321–322

N. Raos: Manjkava povijest kemije	(5-6)	323
M. Šimac: Osnove kaosa i mogućnosti njegove primjene	(7-8)	433–435
H. Otmačić-Ćurković: Znanstveni projekt "Ekološki prihvatljiva zaštita metalnih konstrukcija izloženih agresivnom djelovanju mora"	(7-8)	436–437
Z. Mandić: Znanstveni projekt "Elektrokemijski superkondenzatori velikog sadržaja energije za primjenu u (hibridnim) električnim vozilima"	(9-10)	567–568
N. Raos: Obnovljena konferencija o matematičkoj kemiji	(9-10)	569
S. Raić Malić: Znanstveni projekt "Sinteza i citostatska ispitivanja biblioteke novih dušikovih heterocikla"	(11-12)	681–682
M. Mihoci: Spektrofotometrijsko određivanje boje	(11-12)	683–685
N. Raos: Nobelova nagrada za kemiju za 2015. godinu – razotkrivanje mehanizama popravljanja gena	(11-12)	686–687
N. Bolf: Nobelova nagrada za fiziku 2015.	(11-12)	688–690
V. Tomašić: Hrvatska komora inženjera i tehnologa – nazire li se svjetlo na kraju tunela?	(11-12)	691–692
N. Bolf i I. Mohler: Projekt modifikacije i automatizacije laboratorijskog šaržnog reaktora – primjer uspješne suradnje Sveučilišta u Zagrebu i Plive	(11-12)	693–694

U SPOMEN (IN MEMORIAM – IM)

U spomen: Akademik Nikola Kallay (T. Preočanin i D. Kovačević)	(7-8)	438–439
---	-------	---------

MJERNA I REGULACIJSKA TEHNIKA MEASUREMENT AND CONTROL (MC)

N. Bolf: Mjerenje malih protoka u laboratoriju i na postrojenju	(1-2)	98–101
Z. Grgić, B. Abramović, P. Hercog i M. Papić: Novosti u akreditaciji laboratorija	(3-4)	214–219
M. Kovačić: Osnovni sklopovi s operacijskim pojačalima s primjerom praktičnog pH metra	(3-4)	220–222
N. Bolf i A. N. Zec: Procesni analizatori (1/2)	(5-6)	332–334
N. Bolf i A. N. Zec: Izvedba procesnih analizatora (2/2)	(7-8)	448–450
N. Bolf i H. Dorić: Mjerenje i regulacija pH (I. dio)	(9-10)	578–580
H. Dorić i N. Bolf: Mjerenje i regulacija pH (II. dio)	(11-12)	700–702

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

I. Aurer Jezerčić: Zaštita na radu u procesnoj industriji	(1-2)	103–107
R. Vidović: Označavanje radnog prostora pridonosi sigurnosti i zaštiti zdravlja na radu	(3-4)	223–228
I. Aurer Jezerčić: Razvrstavanje opasnih tvari i opasnog otpada prema odredbama ADR- a (I. dio)	(5-6)	335–338
I. Aurer Jezerčić: Pakiranje i prijevoz opasnih tvari prema odredbama ADR-a (II. dio)	(7-8)	451–456
M. Čurin: Postrojenja ugrožena eksplozivnom atmosferom – osiguranje sigurnosti i zaštite radnika i postrojenja	(9-10)	581–585
I. Aurer Jezerčić: "H" oznake upozorenja – kriterij za obveze prilikom upotrebe kemikalija	(11-12)	703–706

(E) – originalni članak tiskan na engleskom jeziku