

Kemija u industriji

ČASOPIS KEMIČARA I KEMIJSKIH INŽENJERA
JOURNAL OF CHEMISTS AND CHEMICAL ENGINEERS

SADRŽAJ – CONTENTS AUTORSKI INDEKS – AUTHOR INDEX

SADRŽAJ – CONTENTS

PREGLEDI – REVIEWS (R)

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

IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI – ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)

STRUČNI RADOVI – PROFESSIONAL PAPERS (PP)

NOMENKLTURNI PRIKAZI – NOMENCLATURE NOTES (NN)

IZLAGANJA SA ZNANSTVENOG SKUPA – CONFERENCE PAPERS (CP)

PRETHODNA PRIOPĆENJA – PRELIMINARY COMMUNICATIONS (PP)

MIŠLJENJA I KOMENTARI – OPINIONS AND COMMENTARIES (OC)

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)

PRIKAZI KNJIGA – BOOK REVIEWS (BR)

PREDSTAVLJAMO VAM – INTRODUCING (I)

OSVRTI – SURVEYS (S)

U SPOMEN – IN MEMORIAM (IM)

POŽARNO OPASNE, TOKSIČNE I REAKTIVNE TVARI – INFLAMMABLE, TOXIC AND REACTIVE CHEMICALS (ITRC)

PREGLEDI

R. Ribić i S. Tomić:

Priprava i imunomodulacijska svojstva modificiranih peptidoglikanskih fragmenata (1–2) 19–32

T. Jednačak i P. Novak: Procesne analitičke tehnike temeljene na vibracijskoj spektroskopiji *in-line* i primjena u industriji. (3–4) 71–80

K. Magdić i V. Horvat-Radošević:

Uloga elektrokemijske impedancijske spektroskopije u karakterizaciji elektroda i uređaja za pretvorbu i skladištenje energije (3–4) 81–92

L. Moráková i Z. Sedláková:

Ekscesni molarni obujam binarnih sustava koji sadrže mezitilen (*E*) (5–6) 159–170

K. Jeřábek:

Ionsko-izmjenjivački katalizatori (*E*) (5–6) 171–176

B. Kojić-Prodić i K. Molčanov: Stogodišnjica rendgenske kristalografske ... (7–8) 247–260

S. Jovanović, J. V. Džunuzović i Ž. Stojanović:

Polimeri na bazi obnovljivih sirovina – I. dio (*E*) (9–10) 307–314

S. Jovanović, J. V. Džunuzović i Ž. Stojanović:

Polimeri na bazi obnovljivih sirovina – II. dio (*E*) (9–10) 315–326

T. Jurkin i M. Gotić: Mikroemulzijska sinteza nanočestica (11–12) 401–415

REVIEWS (R)

R. Ribić and S. Tomić: Preparation and Immunomodulatory

Properties of Modified Peptidoglycan Fragments (1–2) 19–32

T. Jednačak and P. Novak: Process Analytical Techniques Based on *In-Line*

Vibrational Spectroscopy and their Industrial Applications. (3–4) 71–80

- K. Magdić and V. Horvat-Radošević:** The Role of Electrochemical Impedance Spectroscopy in the Characterization of Electrodes and Devices for Energy Conversion and Storage (3–4) 81–92
- L. Morávková and Z. Sedláková:** Excess Molar Volume of Binary Systems Containing Mesitylene (5–6) 159–170
- K. Jerábek:** Ion Exchanger Catalysts (5–6) 171–176
- B. Kojić-Prodić and K. Molčanov:** The 100th Anniversary of X-Ray Crystallography (7–8) 247–260
- S. Jovanović, J. V. Džunuzović, and Ž. Stojanović:** Polymers Based on Renewable Raw Materials – Part I (9–10) 307–314
- S. Jovanović, J. V. Džunuzović, and Ž. Stojanović:** Polymers Based on Renewable Raw Materials – Part II (9–10) 315–326
- T. Jurkin and M. Gotić:** Microemulsion Synthesis of Nanoparticles (11–12) 401–415

PREGLEDI

Imenje i nazivlje u kemiji i kemijskom inženjerstvu

- V. Rapić i L. Varga-Defterdarović:** Nomenklatura (imenje) i terminologija (nazivlje) organske kemije. I. Šezdeset godina hrvatske organsko-kemijske nomenklature (7–8) 261–270

REVIEWS

Nomenclature and Terminology in Chemistry and Chemical Engineering (NTCCE)

- V. Rapić and L. Varga-Defterdarović:** Nomenclature and Terminology of Organic Chemistry. I. Sixty Years of Croatian Nomenclature of Organic Chemistry (7–8) 261–270

IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI

- S. Hoda, I. Zeqiri, M. Sadiku i M. Kelmendid:** Priprava vapna prženjem vapneca iz ležišta Strezovci (Republika Kosovo) i njegova uporaba za aluminotermijsko dobivanje metalnog kalcija (3–4) 55–64
- J. Ludvíková, K. Jirátová, J. Klempa, H. Raabová, Z. Zapivovarská Votipka i F. Kovanda:** Potpuna oksidacija etanola na kalciniranim slojevitim dvostrukim hidroksidima modificiranim organskim polimerom (*E*) (5–6) 137–146
- L. Labík, T. Moucha i M. Kordač:** Projektiranje i uvećanje mjerila biokemijskih vektora s višestrukim miješalima (*E*) (5–6) 147–158
- E. Kovač-Andrić, G. Herjavić i H. Muhamremović:** Hlapljivi ugljikovodici u graničnom sloju u Tikvešu, Park prirode Kopački rit (7–8) 235–240

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)

- S. Hoda, I. Zeqiri, M. Sadiku, and M. Kelmendid:** Preparation of Lime by Roasting the Limestone Deposits of Strezovci (Republic of Kosovo) and Its Use for the Aluminothermic Production of Calcium Metal (3–4) 55–64
- J. Ludvíková, K. Jirátová, J. Klempa, H. Raabová, Z. Zapivovarská Votipka, and F. Kovanda:** Ethanol Total Oxidation Over Calcined Layered Double Hydroxides Modified with Organic Components (5–6) 137–146
- L. Labík, T. Moucha, and M. Kordač:** The Design and Scale-Up of Multiple-Impeller Fermenters for Liquid Film Controlled Processes (5–6) 147–158
- E. Kovač-Andrić, G. Herjavić, and H. Muhamremović:** Volatile Organic Compounds in the Boundary Layer in Tikveš, Kopački Rit Nature Reserve (7–8) 235–240

STRUČNI RADOVI

- N. Zečević i L. Čosić:** Primjena primarnih tehnologija smanjenja emisije N_2O u proizvodnji dušične kiseline Petrokemije d. d. (1–2) 13–18
- S. Zaighum Abbas Bukhari, A. Hanif Chaudhry, M. Naeem Iqbal i R. H. Siddiqui:** Svojstva cementa koji sadrži laterit kao dodatni cementni materijal (*E*) (3–4) 65–70

N. Zečević, R. Kamenski, T. Hajba, D. Mudrić i S. Sabljak: Redukcija i praćenje rada heterogenog katalizatora niskotemperaturne pretvorbe vodenog plina u proizvodnji amonijaka.	(9–10)	299–305
T. Sofilić, I. Brnardić, V. Šimunić-Mežnarić i A. Šorša: Onečišćenje tla kao posljedica odlaganja neopasnog otpada iz procesa proizvodnje čelika (E)	(11–12)	381–388
T. Jurkin i M. Gotić: Uvod u mikroemulzije	(11–12)	389–399

PROFESSIONAL PAPERS (PP)

N. Zečević and L. Čosić: Application of Primary Abatement Technology for Reduction of N ₂ O Emmision in Petrokemija Nitric Acid Production	(1–2)	13–18
S. Zaighum Abbas Bukhari, A. Hanif Chaudhry, M. Naeem Iqbal, and R. H. Siddiqui: Performance of Cement Containing Laterite as Supplementary Cementing Material (E)	(3–4)	65–70
N. Zečević, R. Kamenski, T. Hajba, D. Mudrić, and S. Sabljak: Reduction and Analysis of Low Temperature Shift Heterogeneous Catalyst for Water Gas Reaction in Ammonia Production	(9–10)	299–305
T. Sofilić, I. Brnardić, V. Šimunić-Mežnarić, and A. Šorša: Soil Pollution Caused by Landfilling of Nonhazardous Waste from Steel Production Processes	(11–12)	381–388
T. Jurkin and M. Gotić: Introduction to Microemulsions.	(11–12)	389–399

NOMENKLATURNI PRIKAZI

V. Jarm: Nomenklatura za cikličke organske makromolekule na osnovi strukture (IUPAC-ove preporuke 2008.)	(9–10)	327–344
I. Šmit: Definicije naziva koji se odnose na kristalne polimere (IUPAC-ove preporuke 2011.)	(11–12)	417–448

NOMENCLATURE NOTES (NN)

V. Jarm: Structure-Based Nomenclature for Cyclic Organic Macromolecules (IUPAC Recommendations 2008)	(9–10)	327–344
I. Šmit: Definitions of Terms Relating to Crystalline Polymers (IUPAC Recommendations 2011)	(11–12)	417–448

IZLAGANJA SA ZNANSTVENOG SKUPA

M. Marković i S. Talić: Antioksidacijska aktivnost odabranih hercegovačkih vina	(1–2)	7–12
S. Islamović, F. Korać, J. Ostojić, M. Kezo, S. Gutić, L. Koštroman i A. Halilović: Korozionske karakteristike sirovog i eloksiranog aluminija	(7–8)	241–246

CONFERENCE PAPERS (CP)

M. Marković and S. Talić: Antioxidant Activity of Selected Herzegovinian Wines	(1–2)	7–12
S. Islamović, F. Korać, J. Ostojić, M. Kezo, S. Gutić, L. Koštroman, and A. Halilović: Corrosion Characteristics of Raw and Anodized Aluminium	(7–8)	241–246

PRETHODNA PRIOPĆENJA

F. Bikić, M. Rizvanović i M. Cacan: Utjecaj klase portland-cementa na brzinu korozije čelične armature u cementnom malteru uzrokovane penetriranjem klorida i sulfata iz okoline	(1–2)	1–6
---	-------	-----

PRELIMINARY COMMUNICATIONS (PP)

F. Bikić, M. Rizvanović, and M. Cacan: Influence of Portland Cement Class on the Corrosion Rate of Steel Reinforcement in Cement Mortar Caused by Penetrating Chloride and Sulfate from the Environment	(1–2)	1–6
--	-------	-----

Prilozi u rubrikama

MIŠLJENJA I KOMENTARI

(OPINIONS AND COMMENTARIES – OC)

N. Raos: Amerika, Amerika	(1–2)	33
N. Raos: Politika štednje.....	(3–4)	93
V. Stilinović: Prilog vrijednovanju znanstvenikâ u Hrvatskoj – prijedlog novoga scientometrijskog kriterija	(5–6)	177–178
N. Raos: Filozofija napredovanja	(5–6)	179
N. Raos: Stručnjaci.....	(7–8)	271
N. Raos: Napola.....	(9–10)	345
N. Raos: Smrt kozama i švercerima.....	(11–12)	449

IMENJE I NAZIVLJE U KEMIJI I KEMIJSKOM INŽENJERSTVU

(NOMENCLATURE AND TERMINOLOGY IN CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING – NTCCE)

J. Macan: Glavobolja zbog znanstvenoga nazivlja	(1–2)	34–35
S. Popović, M. Mihaljević, A. Tonejc i D. Veža: O projektu STRUNA fizika.	(3–4)	94–98
D. Vrsaljko: Hrvatsko strukovno nazivlje treba izgrađivati i promicati	(5–6)	180–181
I. Čatić: Kap vode.....	(5–6)	181–182
V. Rapić i L. Varga-Defterdarović: v. PREGLEDI (REVIEWS)		
M. Kaštelan-Macan: Izvori hrvatskoga kemijskog i kemijsko-inženjerskog nazivlja.....	(9–10)	346–351
J. Macan: Hajka na χ	(11–12)	450–451
N. Raos: Tekućine i kapljevine	(11–12)	451

IZ NAŠIH KNJIŽNICA

(FROM OUR LIBRARIES – OL)

A. Rubić i N. Marasović: Monumentalno zdanje piramide od knjiga	(1–2)	36
B. Šalamon-Cindori: Riznica namijenjena znanstvenicima: novi portal Europske knjižnice	(3–4)	99–101
S. Konjević: Društvene mreže namijenjene znanstvenicima s osvrtom na ResearchGate	(5–6)	183–184
T. Štrkalec, D. Polonijo i A. Vodopivec: Kako pitati knjižničara? Usporedba programskih rješenja za mrežnikomunikaciju korisnika knjižnice i knjižničara	(7–8)	272–275
R. Petrušić i B. Šalamon-Cindori: Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, knjižnica mjeseca u Europskoj knjižnici.....	(9–10)	351–354
J. Stojanovski: Visokoškolske i znanstvene knjižnice: zašto ih trebamo više nego ikada?	(11–12)	452–455

ZAŠTITA OKOLIŠA

(ENVIRONMENT PROTECTION – EP)

M. Lovrić i D. Lovrić: Obnovljivi izvori energije u Hrvatskoj: prednosti i nedostaci	(7–8)	279–282
Z. Habuš: Azbest u okolišu.....	(9–10)	358–361
M. Holy: Genetski modificirani organizmi i Hrvatska	(11–12)	464

PRIKAZI KNJIGA

(BOOK REVIEWS – BR)

Z. Osmanović i J. Zelić: Proizvodnja portland-cementa (P. Dabić)	(1–2)	44
I. Radić: Kemija i tehnologija proizvodnje portland cementa (P. Dabić)	(3–4)	116

M. Mintas: Medicinska kemija protumorskih lijekova (N. Trinajstić)	(5–6)	206
H. Vančík: Temelji organske kemije (N. Trinajstić)	(5–6)	207
M. Kaštelan-Macan: Srećko Turina – učitelj i prijatelj (N. Trinajstić)	(7–8)	285
Nj. Radić i L. Kukoč Modun: Uvod u analitičku kemiju I. dio (S. Babić)	(7–8)	286
M. Kaštelan-Macan i M. Petrović: Analitika okoliša (M. Medić-Šarić)	(7–8)	287

PREDSTAVLJAMO VAM

(INTRODUCING – I)

Z. Jakobović: Novi stručni časopis: Svijet po mjeri	(9–10)	374
--	--------	-----

OSVRTI

(SURVEYS – S)

G. Karminski-Zamola: Osvrt na obilježavanje 90. godišnjice osnutka Zavoda za organsku kemiju Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije u Zagrebu.	(1–2)	45–46
P. Basařová: Historical Development and Current Status of Chemical Engineering in the Institute of Chemical Technology, Prague (E)	(5–6)	208–210
J. Hanika: Institute of Chemical Process Fundamentals of the ASCR: State of the Art (E)	(5–6)	210–214
M. Punčochář: Institute of Chemical Process Fundamentals of the ASCR: Expectation (E)	(5–6)	214–215
O. Šolcová, J. Rogut i K. Soukup: Chemical Engineering Application of Transport Characteristics (E)	(5–6)	215–218
M. Grabar Branilović, A. Maršalevski, A. Tomić i S. Tomić: Nobelova nagrada za kemiju 2013	(11–12)	468–470
D. Škare: OPCW je dobitnik Nobelove nagrade za mir za 2013. godinu	(11–12)	471

U SPOMEN

(IN MEMORIAM – IM)

U spomen: Prof. dr. sc. Edita Mitrović Kessler (R. Žanetić)	(3–4)	117
U spomen: Prof. dr. sc. Ante Graovac (D. Škare)	(3–4)	118
Sjećanje na Antu Graovca (N. Trinajstić)	(3–4)	119

POŽARNO OPASNE, TOKSIČNE I REAKTIVNE TVARI

(INFLAMMABLE, TOXIC AND REACTIVE CHEMICALS – ITRC)

B. Uhlik: Aluminij.	(1–2)	A1197–A1200
B. Uhlik: Alil-glicidil-eter	(3–4)	A1201–A1204
B. Uhlik: Borov oksid	(5–6)	A1205–A1208
B. Uhlik: Amonijev sulfamat.	(7–8)	A1209–A1211
B. Uhlik: Propionska kiselina	(9–10)	A1213–A1215
B. Uhlik: Tetranitrometan	(11–12)	A1217–A1219

(E) – originalni članak tiskan na engleskom jeziku