

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)

POVIJEST KEMIJE I KEMIJSKOG INŽENJERSTVA (PREGLEDI) – HISTORY OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING (REVIEWS) (HCCE-R)

IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI – ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)

STRUČNI RADOVI – PROFESSIONAL PAPERS (PP)

NOMENKLATURNI PRIKAZI – NOMENCLATURE NOTES (NN)

IZLAGANJE SA ZNANSTVENOG SKUPA – CONFERENCE PAPER (CP)

PRETHODNO PRIOPĆENJE – PRELIMINARY COMMUNICATION (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)

OSVRT – SURVEY (S)

U SPOMEN – IN MEMORIAM (IM)

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

PREGLEDI

V. Rapić i L. Barišić: II. Organometalna i bioorganometalna kemija – ferocenske aminokiseline	(1)	9–29
V. Rapić i M. Kovačević: III. Organometalna i bioorganometalna kemija – ferocenski peptidi	(2)	71–120
M. Đokic, N. Bilandžić i F. Briški: Postupci uklanjanja pesticida iz okoliša	(7-8)	341–348
V. Stilinović i F. M. Brückler: Kvazikristali – otkriće, struktura i svojstva . .	(7-8)	349–359
I. Biljan, I. Halasz, S. Milovac i H. Vančik: U potrazi za univerzalnim modelima. Dimerizacije nitrozobenzena i istraživanja nekih temeljnih kemijskih koncepata	(9-10)	427–434
N. Raos i A. Miličević: Načini pisanja konstitucijskih formula	(9-10)	435–441
N. Raos i A. Miličević: Načini pisanja konstitucijskih formula (E).	(9-10)	443–449
J. Parlov Vuković, V. Srića i P. Novak: Primjena spektroskopije NMR u analizi naftnih derivata i proizvoda	(11-12)	513–522

REVIEWS (R)

V. Rapić and L. Barišić: II. Organometallic and Bioorganometallic Chemistry – Ferrocene Amino Acids	(1)	9–29
V. Rapić and M. Kovačević: III. Organometallic and Bioorganometallic Chemistry – Ferrocene Peptides	(2)	71–120
M. Đokic, N. Bilandžić, and F. Briški: Procedures for Removal of Pesticides from the Environment.	(7-8)	341–348
V. Stilinović and F. M. Brückler: Quasicrystals – Discovery, Structure and Properties	(7-8)	349–359

- I. Biljan, I. Halasz, S. Milovac, and H. Vančik:** In Search for Universal Models. Dimerization of Nitrosobenzenes and Investigation of Some Basic Chemical Concepts (9-10) 427–434
- N. Raos and A. Miličević:** Methods of Writing Constitutional Formulas . . . (9-10) 435–441
- N. Raos and A. Miličević:** Methods of Writing Constitutional Formulas . . . (9-10) 443–449
- J. Parlov Vuković, V. Srića, and P. Novak:** Application of NMR Spectroscopy in the Analysis of Petroleum Derivatives and Products . . (11-12) 513–522

PREGLEDI

Povijest kemije i kemijskog inženjerstva

- N. Raos:** Povijesni osvrt na popularizaciju kemije u Hrvatskoj (5-6) 281–288
- N. Trinajstić, M. Kaštelan-Macan, S. Paušek-Baždar i H. Vančik:** Hrvatska kemija u XX. stoljeću. III. Razdoblje od uspostave Republike Hrvatske 25. lipnja 1991. do kraja stoljeća (11-12) 523–534

REVIEWS

History of Chemistry and Chemical Engineering (HCCE–R)

- N. Raos:** Historic Essay on the Popularization of Chemistry in Croatia (5-6) 281–288
- N. Trinajstić, M. Kaštelan-Macan, S. Paušek-Baždar, and H. Vančik:** Croatian Chemistry in the 20th Century. III. From the Establishment of the Republic of Croatia on June 25th, 1991 to the End of the Century (11-12) 523–534

IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI

- E. Šehbajraktarević, J. Huremović, A. Selović i K. Šehbajraktarević:** Sezonske varijacije teških metala u oborinama na području Kantona Sarajevo. (1) 1–7
- Z. Findrik, E. Smailbegović, M. Prkačin i Đ. Vasić-Rački:** Izolacija i kinetička karakterizacija fumaraze iz pekarskog kvasca (5-6) 273–280
- M. Vuković, I. Ćosić, K. Kolačko i F. Briški:** Kinetika biorazgradnje organskih tvari u procjednoj vodi iz duhanskog otpada (9-10) 417–425

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)

- E. Šehbajraktarević, J. Huremović, A. Selović, and K. Šehbajraktarević:** Seasonal Variations of Heavy Metals in Atmospheric Precipitation in the Area of Sarajevo Canton (1) 1–7
- Z. Findrik, E. Smailbegović, M. Prkačin, and Đ. Vasić-Rački:** Isolation and Kinetic Characterization of Fumarase from Baker's Yeast (5-6) 273–280
- M. Vuković, I. Ćosić, K. Kolačko, and F. Briški:** Kinetics of Organic Matter Biodegradation in Leachate from Tobacco Waste. (9-10) 417–425

STRUČNI RADOVI

- N. Zečević, I. Hoško i S. Pavlaković:** Pобољшanje i nadogradnja alarmno-blokadno-sigurnosnog sustava u proizvodnji dušične kiseline, Petrokemije d. d. (E) (4) 205–214
- D. Vojta:** Karakterizacija vodikovih veza IR-spektroskopijom. (5-6) 289–294
- N. Zečević i M. Ljubičić:** Postupak destruktivne kemijske uporabe plemenitih metala u proizvodnji dušične kiseline. (7-8) 335–340
- S. Leaković, H. Lisac i R. Vukadin:** Primjena industrijskog otpada CaF₂ u procesu ozelenjivanja odlagališta fosfogipsa (11-12) 505–512

PROFESSIONAL PAPERS (PP)

- N. Zečević, I. Hoško, and S. Pavlaković:** Nitric Acid Revamp and Upgrading of the Alarm & Protection Safety System at Petrokemija, Croatia (4) 205–214

- D. Vojta:** Characterization of Hydrogen Bonds by IR Spectroscopy (5-6) 289–294
- N. Zečević and M. Ljubičić:** Procedure of Destructive Chemical Recovery of Precious Metals in Nitric Acid Production (7-8) 335–340
- S. Leaković, H. Lisac, and R. Vukadin:** Application of Industrial Waste CaF_2 for Vegetative Covering of Phosphogypsum Disposal Site (11-12) 505–512

NOMENKLATURNI PRIKAZI

- V. Jarm:** Glosar razrednih imena polimera na osnovi kemijske strukture i molekularne arhitekture (Preporuke IUPAC 2009.) (3) 145–176
- E. Vidović:** Glosar pojmova vezanih uz kinetiku, termodinamiku i mehanizme polimerizacije (Preporuke IUPAC 2008.) (4) 215–236
- E. Vidović:** Nazivlje za povrativo-deaktivacijsku radikalsku polimerizaciju prethodno nazivanu “kontrolirana” radikalska ili “živuća” radikalska polimerizacija (Preporuke IUPAC 2010.) (5-6) 295–303
- M. Rogošić:** Disperznost u polimernoj znanosti (Preporuke IUPAC 2009.) (5-6) 305–309
- M. Rogošić:** Nazivlje polimera i polimerizacijskih procesa u disperznim sustavima (Preporuke IUPAC 2011.) (7-8) 361–381

NOMENCLATURE NOTES (NN)

- V. Jarm:** Glossary of Class Names of Polymers Based on Chemical Structure and Molecular Architecture (IUPAC Recommendations 2009) (3) 145–176
- E. Vidović:** Glossary of Terms Related to Kinetics, Thermodynamics, and Mechanisms of Polymerization (IUPAC Recommendations 2008) (4) 215–236
- E. Vidović:** Terminology for Reversible-Deactivation Radical Polymerization Previously Called “Controlled” Radical or “Living” Radical Polymerization (IUPAC Recommendations 2010) (5-6) 295–303
- M. Rogošić:** Dispersity in Polymer Science (IUPAC Recommendations 2009) (5-6) 305–309
- M. Rogošić:** Terminology of Polymers and Polymerization Processes in Dispersed Systems (IUPAC Recommendations 2011) (7-8) 361–381

IZLAGANJE SA ZNANSTVENOG SKUPA

- Z. Weichnacht, S. Rupčić Petelinc i S. Habazin:** Priprema i ispitivanje fizikalnih i kemijskih svojstava margarina (2) 63–69

CONFERENCE PAPER (CP)

- Z. Weichnacht, S. Rupčić Petelinc, and S. Habazin:** Preparation and Determination of the Physical and Chemical Properties of Margarine (2) 63–69

PRETHODNO PRIOPĆENJE

- A. Jano, A. Lame (Galo) i E. Kokalari (Teli):** Primjena ekstrahiranih zelenih inhibitora pri zaštiti od korozije niskolegiranih ugljičnih čelika (*E*) (11-12) 497–503

PRELIMINARY COMMUNICATION (PP)

- A. Jano, A. Lame (Galo), and E. Kokalari (Teli):** Use of Extracted Green Inhibitors as a Friendly Choice in Corrosion Protection of Low Alloy Carbon Steel (11-12) 497–503

Prilozi u rubrikama

MIŠLJENJA I KOMENTARI

(OPINIONS AND COMMENTARIES – OC)

N. Raos: Đavlija sprava	(1)	31
N. Raos: Treniranje gladi	(2)	121
T. Portada: Kako na hrvatskom jeziku reći <i>entacapone</i> ?	(3)	177
N. Raos: Nabava u JNA	(3)	177–178
N. Raos: Sumnjivi radnici	(4)	237
N. Zečević: “Baltazarov granulomat”	(5-6)	311
N. Raos: Zemlja sretnih ljudi	(5-6)	312
N. Raos: Bofil	(7-8)	383
N. Raos: Hrvatski bog Mars	(9-10)	451
N. Raos: O jeziku da ti pojem...	(11-12)	535

IMENJE I NAZIVLJE U KEMIJI I KEMIJSKOM INŽENJERSTVU

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

M. Kaštelan-Macan: Treba li izgrađivati i promicati hrvatsko strukovno nazivlje?	(9-10)	451
V. Lopac: Interdisciplinarni projekt STRUNA: o nazivlju u prirodnim znanostima	(9-10)	452–454
I. Čatić: Polimerstvo u STRUNI	(11-12)	536–537
L. Varga-Defterdarović: Imenje i nazivlje – <i>jučer, danas, sutra</i>	(11-12)	538–540

IZ NAŠIH KNJIŽNICA

(FROM OUR LIBRARIES – OL)

B. Macan: Vuk dlaku mijenja, a čud?! – nova platforma <i>Web of Knowledge 5.0</i> i novosti vezane uz bibliografsku i citatnu bazu podataka <i>Web of Science</i>	(1)	32–34
K. Ciglar: “Uzmi ili ostavi” – razmjena knjiga na Institutu Ruđer Bošković	(2)	122–123
J. Stojanovski: ACTA, PIPA, SOPA, WRA – hoće li internet kakvog poznajemo opstati?	(3)	178–179
I. Pažur: MENDELEY – kompas za snalaženje u moru znanstvenih radova	(4)	238–241
B. Šalomon Cindori: Knjižnica u <i>online</i> -okruženju – novi portal Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu	(5-6)	313–314
L. Škorić: Zaštita i dugoročni pristup elektroničkom gradivu – projekt <i>Planets</i>	(7-8)	384–386
B. Šalomon-Cindori i R. Petrušić: Djela siročad: u očekivanju autora	(9-10)	455–457
M. Mayer: 100. jubilarni kolokvij Knjižnice Instituta Ruđer Bošković.	(11-12)	541–542

ZAŠTITA OKOLIŠA

(ENVIRONMENT PROTECTION – EP)

D. Radojčić: Procjena utjecaja na okoliš: Perspektiva javnosti i primjeri bolje europske prakse	(7-8)	391–393
--	-------	---------

PRIKAZI KNJIGA

(BOOK REVIEWS – BR)

Gordana Pavlović: Zbirka zadataka iz kemije (N. Raos)	(1)	52
Vanja Martinac: Magnezijev oksid iz morske vode (J. Zelić)	(2)	130–131

Jezični priručnik Coca-Cole HBC Hrvatska (T. Portada)	(3)	190–191
M. Sikirica: Zbirka kemijskih pokusa za osnovnu i srednju školu (D. Turčinović)	(4)	253

OSVRT

Nobelova nagrada za kemiju

(SURVEY – Nobel Prize for Chemistry)

I. Weygand-Đurašević i M. Močibob: Nobelova nagrada za kemiju 2012. (11-12)	554–556
--	---------

U SPOMEN

(IN MEMORIAM – IM)

Prof. dr. sc. Branko Perić (R. Žanetić)	(3)	192
Prof. emerit. Pavao Mildner (S. Barbarić)	(4)	254–256
Prof. dr. sc. Ivan Butula, dipl. ing. (B. Zorc)	(7-8)	401–402
Prof. dr. sc. Dina Brovet-Keglević (L. Varga-Defterdarović)	(9-10)	485–486
Akademik Boris Kamenar (M. Cindrić)	(9-10)	487
Prof. dr. sc. Božidar Grabarić (V. Rapić)	(9-10)	488–489
Dr. sc. Nikola Šegudović, dipl. ing. kem. (M. Medić-Šarić)	(11-12)	557

POŽARNO OPASNE, TOKSIČNE I REAKTIVNE TVARI

(INFLAMMABLE, TOXIC AND REACTIVE CHEMICALS – ITRC)

B. Uhlík: Natrijev fluoracetat	(1)	A1165–A1168
B. Uhlík: <i>p</i> -Benzokinon	(2)	A1169–A1172
B. Uhlík: Mravlja kiselina	(3)	A1173–A1176
B. Uhlík: <i>p</i> -Fenilendiamin	(4)	A1177–A1180
B. Uhlík: Alil-klorid	(5-6)	A1181–A1184
B. Uhlík: Talijev sulfat	(7-8)	A1185–A1187
B. Uhlík: Cijanovodik	(9-10)	A1189–A1191
B. Uhlík: Strihnin	(11-12)	A1193–A1195

(E) – originalni članak tiskan na engleskom jeziku