

kemija u industriji
ČASOPIS KEMIČARA I TEHNOLOGA

SADRŽAJ – CONTENTS
AUTORSKI INDEKS – AUTHOR INDEX

SADRŽAJ – CONTENTS

PREGLEDI – REVIEWS (R)

IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI – ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)

STRUČNI RADOVI – PROFESSIONAL PAPERS (PP)

STRUČNI PRILOZI – PROFESSIONAL REMARKS AND CONTRIBUTIONS (PRC)

IZLAGANJA SA SKUPA – CONFERENCE PAPERS (CP)

PRIKAZI KNJIGA – BOOK REVIEWS (BR)

MIŠLJENJA I KOMENTARI – OPINIONS AND COMMENTARIES (OC)

IZ NAŠIH KNJIŽNICA – FROM OUR LIBRARIES (OL)

OSVRTI – SURVEYS (S)

POVIJEST KEMIJE I KEMIJSKOG INŽENJERSTVA – HISTORY OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING (HCCE)

PREGLEDI

- M. Gojić i S. Kožuh:** Razvoj procesa izravne redukcije i redukcijskog taljenja za proizvodnju čelika (1) 1-10
- A. Rađenović:** Anorganski sastojci u ugljenu (2) 65–71
- N. Raos i G. Pavlović:** Vodikove veze s metalima. (4) 167–174
- A. Erceg Kuzmić, V. Srića, G. Bogdanić, R. Vuković i D. Fleš:**
Polimerizacija, toplinska stabilnost i mehanizam razgradnje kopolimera (met)akril-dicikloheksiluree i (met)akril-diizopropiluree sa stirenom i α -metilstirenom (5) 213–221
- N. Trinajstić:** O nekim zanimljivim rezultatima postignutim u Hrvatskoj u području kemijske teorije grafova (5) 223–227
- B. Kojić-Prodić i K. Molčanov:** 40-Godišnjica institucije Cambridge Crystallographic Data Centre posvećene pohranjivanju podataka o molekularnim i kristalnim strukturama – “Cambridge Structural Database”. (6) 261–270
- A. Rađenović:** Piroliza ugljena (7–8) 311–319
- N. Bolf i I. Jerbić:** Primjena umjetnih neuronskih mreža pri identificiranju i vođenju procesa (11) 457–468
- T. Sofilić, A. Rastovčan-Mioč, Z. Šmit:** Značaj emisije polikloriranih dibenzo-*p*-dioksina i dibenzofurana iz procesa proizvodnje željeza i čelika. (12) 511–522
- S. Frka Milosavljević:** Utjecaj naftnog zagađenja na površinski mikrosloj mora. (12) 523–529

REVIEWS (R)

- M. Gojić and S. Kožuh:** Development of Direct Reduction Processes and Smelting Reduction Processes for the Steel Production (1) 1–10
- A. Rađenović:** Inorganic Constituents in Coal. (2) 65–71
- N. Raos i G. Pavlović:** Hydrogen Bonds Involving Metal Centers (4) 167–174
- A. Erceg Kuzmić, V. Srića, G. Bogdanić, R. Vuković i D. Fleš:**
Polymerization, Thermal Stability and Degradation Mechanism of (Meth)acryl-Dicyclohexylurea and (Meth)acryl-Diisopropylurea Copolymers with Styrene and α -Methylstyrene (5) 213–221
- N. Trinajstić:** On Some Interesting Results Achieved in Chemical Graph Theory in Croatia (5) 223–227
- B. Kojić-Prodić i K. Molčanov:** 40th Anniversary of The Cambridge Crystallographic Data Centre Dedicated to Deposition of Dana Related to Crystal and Molecular Structures, “Cambridge Structural Database”. (6) 261–270
- A. Rađenović:** Pyrolysis of Coal. (7–8) 311–319
- N. Bolf i I. Jerbić:** Application of Artificial Neural Networks for Process Identification and Control (11) 457–468

T. Sofilić, A. Rastovčan-Mioč, Z. Šmit: Importance of Polychlorinated Dibenzo- <i>p</i> -dioxins and Dibenzofurans Emissions from Iron and Steel Production Processes	(12)	511–522
S. Frka Milosavljević: Influence of Oil Contamination on the Sea Surface Microlayer	(12)	523–529

IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI

H. Otmačić: Utjecaj derivata imidazola na koroziju bakra	(6)	253–259
S. Paušek-Badždar i N. Trinajstić: Hrvatska kemija u 19. stoljeću	(7–8)	333–339
G. Prevec, E. Žagar i M. Žigon: Karboksilirani poliuretani s visoko razgranatim polieterskim mekanim segmentima	(9)	365–372
Shu-Qin Zheng, Wei Ding, Yu-Li Zhang, Zheng-Guo Tan i Xianlun Xu: Svojstva aditiva FCC katalizatora pripremljenih iz Guizhou kaolina	(9)	373–379

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)

H. Otmačić: Influence of Imidazole Derivatives on Copper Corrosion	(6)	253–259
S. Paušek-Badždar, and N. Trinajstić: Croatian Chemistry in the 19 th Century (7–8)	(7–8)	333–339
G. Prevec, E. Žagar, and M. Žigon: Carboxylated Polyurethanes Containing Hyperbranched Polyester Soft Segments.	(9)	365–372
Shu-Qin Zheng, Wei Ding, Yu-Li Zhang, Zheng-Guo Tan i Xianlun Xu: Properties of the FCC Catalyst Additive Prepared from Guizhou Kaoline.	(9)	373–379

STRUČNI RADOVI

S. Zrnčević: Eksperimentalne metode ispitivanja katalizatora	(7–8)	321–332
Lj. Matijašević: Toplinska analiza procesa – I. Sinteza izmjenjivača topline <i>pinch</i> -postupkom	(10)	403–412
G. S. Pearson: Važnost implementacije kriterija opće namjene Konvencije za zabranu kemijskog oružja.	(10)	413–422
V. Butorac i V. Simeon: Jednadžbe stanja realnih plinova	(11)	445–456

PROFESSIONAL PAPERS (PP)

S. Zrnčević: Experimental Methods for Catalyst Testing.	(7–8)	321–332
Lj. Matijašević: Heat Analysis of Processes – I Synthesis of Heat Exchanger Network by <i>Pinch</i> Method	(10)	403–412
G. S. Pearson: The Importance of Implementation of the General Purpose Criterion of the Chemical Weapons Convention	(10)	413–422
V. Butorac i V. Simeon: The Equations of State of Real Gases	(11)	445–456

STRUČNI PRILOZI

R. Vuković, G. Bogdanić i A. Erceg Kuzmić: Definicije osnovnih pojmova koji se odnose na polimerne kapljevite kristale	(1)	11–22
V. Jarm: Definicije koji se odnose na stereokemijski asimetrične polimerizacije	(1)	23–28
V. Jarm: Generička nomenklatura polimera na osnovi njihova podrijetla	(2)	73–80
V. Jarm: Nomenklatura pravilnih jednonitnih organskih polimera.	(2)	81–104

PROFESSIONAL REMARKS AND CONTRIBUTIONS (PRC)

R. Vuković, G. Bogdanić i A. Erceg Kuzmić: Definitions of Basic Terms Relating to Polymer Liquid Crystals	(1)	11–22
V. Jarm: Definitions Relating to Stereochemically Asymmetric Polymerizations	(1)	23–28
V. Jarm: Generic Source-based Nomenclature for Polymers	(2)	73–80
V. Jarm: Nomenclature of Regular Single-Strand Organic Polymers	(2)	81–104

IZLAGANJE SA SKUPA

M. Praetorius-Ibba, S. Ataide, C. Hausmann, J. Levensgood, J. Ling, S. Wang, H. Roy i M. Ibba: Kontrola kvalitete pri biosintezi aminoacil-tRNA	(3)	129–134
J. Matoušek: Kemijsko razoružanje: Aktualni problemi u provedbi Konvencije o kemijskom oružju	(3)	135–140
T. Cvitaš: Novi pristup stehiometrijskom računu	(4)	175–181

CONFERENCE PAPERS (CP)

M. Praetorius-Ibba, S. Ataide, C. Hausmann, J. Levensgood, J. Ling, S. Wang, H. Roy i M. Ibba: Quality Control During Aminoacyl-tRNA Synthesis	(3)	129–134
J. Matoušek: Chemical Disarmament: Current Problems in Implementing the Chemical Weapons Convention	(3)	135–140
T. Cvitaš: A New Approach to Stoichiometric Problem Solving	(4)	175–181

PRIKAZI KNJIGA

J. Božičević: Inteligentni poučavateljski sustavi (F. Jović)	(1)	48
D. Grdenić: Molekule i kristali, 5. obnovljeno i dopunjeno izdanje (D. Matković-Čalogović)	(4)	199
N. Koprivanac: "Environmental Management; Contribution to Solution" (S. Kučar Dragičević)	(6)	297
G. S. Pearson: The Search for Iraq's Weapons of Mass Destruction (I. Jukić)	(6)	299–300
B. Perić: Kemijsko računanje (T. Portada)	(10)	435

Prilozi u rubrikama

MIŠLJENJA I KOMENTARI

S. Ašperger: Etika u znanosti – znanstvenici bez savjesti	(1)	29–31
N. Raos: Znanstveno hrvatovanje	(1)	32
N. Raos: Naklapanja	(2)	105
S. Ašperger: Drsko, lažno, štetno i nadasve tužno	(3)	141–142
N. Raos: Umirovljenici	(3)	142
N. Raos: Zemlja seljaka	(4)	183
N. Raos: Drugi patriotizam	(5)	229
V. Tomašić: Očitovanje na prijedlog akademskih naziva za studije u području tehničkih znanosti	(6)	271–272
N. Raos: Dvije priče	(6)	272–273
N. Raos: Sukobi	(7–8)	341
N. Raos: Bologna	(9)	381
N. Raos: Formula čovjeka	(10)	423
T. Portada: Ustavni sud je presudio. Što dalje poduzeti?	(10)	424
D. Sinčić: Kemijsko inženjersko obrazovanje i Bolonjska deklaracija	(10)	425
N. Raos: Osam sati	(11)	469
N. Raos: Bogovi i robovi	(11)	470
N. Raos: Ocjenjivanje	(12)	531

IZ NAŠIH KNJIŽNICA

G. Stubičan Ladešić: EZB – baza online časopisa	(1)	33–34
M. Mayer: Baze podataka Europske unije za kemičare	(2)	106–107

T. Tóth: Centralni portal znanstvenih časopisa Hrvatske – HRČAK http://hrcak.srce.hr	(3)	143–145
A. Valenta: “Tjedan fizike” u knjižnici	(4)	184–185
J. Dravec-Braun: MathSciNet i kemija	(5)	230–231
J. Stojanovski: Znanstvene informacije na dlanu – tematski portal ZIND . .	(6)	273–275
A. Vodopijevac: Grad Sunca, otvorenog pristupa i institucijskih repozitorija (7–8)		342–343
M. Mayer: Portal elektroničkih časopisa Open J-Gate.	(9)	382–383
A. Valenta i G. Stubičan Ladešić: Računalni programi knjižničnog poslovanja u Središnjoj knjižnici za fiziku, prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu	(10)	425–428
J. Požar i B. Maravić: O nekim kemičarima, jednom fizičaru i njihovim djelima	(11)	471–474
I. Tokić: Naftne tvrtke kao javno dostupni izvori podataka za stručnjake . .	(12)	532–533

OSVRTI

L. Frkanec, T. Portada: Nobelova nagrada za kemiju 2005.	(1)	44–47
T. Cvitaš i B. Zorc: Međunarodna olimpijada iz kemije 2006	(11)	491–499
G. Karminski Zamola: Prelog – osvrt na skup	(12)	548–549
M. Sopta: Roger Kornberg, dobitnik Nobelove nagrade za kemiju 2006 . .	(12)	547

POVIJEST KEMIJE I KEMIJSKOG INŽENJERSTVA

N. Trinajstić: O nekim zanimljivim rezultatima postignutim u Hrvatskoj u području kemijske teorije grafova	(5)	223–227
S. Paušek-Badžar i N. Trinajstić: Hrvatska kemija u 19. stoljeću	(7–8)	333–339

OSTALI PRILOZI

Naši novi akademici !	(7–8)	350–353
Državne nagrade za znanstveni rad	(9)	391–393
U spomen: Ivo Jerman (1917.–2006.) (I. Butula i D. Škare)	(12)	IV
Nagrada “Leopold Ružička” za 2005. godinu dr. sc. Igoru Jerkoviću	(12)	540
U spomen: Szabolcs Nyiredy (1950.–2006.) (N. Šegudović).	(12)	550

POŽARNO OPASNE, TOKSIČNE I REAKTIVNE TVARI

B. Uhlík: Metilcikloheksan	(1)	A901–A904
B. Uhlík: Furfuril-Alkohol	(2)	A905–A908
B. Uhlík: Litijev hidrid	(3)	A909–A912
B. Uhlík: Etantiol	(4)	A913–A916
B. Uhlík: Izopropilbenzen (kumen)	(5)	A917–A920
B. Uhlík: Etilen-klorhidrin	(6)	A921–A924
B. Uhlík: N,N-Dimetilacetamid	(7–8)	A925–A928
B. Uhlík: Cijanogen	(9)	A929–A932
B. Uhlík: Trietanolamin (TEA).	(10)	A933–A936
B. Uhlík: Klorcijan	(11)	A937–A940
B. Uhlík: Etil-butil-keton	(12)	A941–944