

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)

IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI – ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)

STRUČNI RADOVI – PROFESSIONAL PAPERS (PP)

STRUČNI PRILOZI – PROFESSIONAL REMARKS AND CONTRIBUTIONS (PRC)

PRIKAZI KNJIGA – BOOK REVIEWS (BR)

MIŠLJENJA I KOMENTARI – OPINIONS AND COMMENTARIES (OC)

IZ NAŠIH KNJIŽNICA – FROM OUR LIBRARIES (OL)

PRIKAZI I PRIOPĆENJA IZ PRAKSE – REVIEWS AND INFORMATION FROM PRACTICE (RIP)

OSVRTI – SURVEYS (S)

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

U SPOMEN – IN MEMORIAM (IM)

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

PREGLEDI

- J. Matoušek:**
Konvencija o zabrani kemijskog oružja i uloga inženjera i znanstvenika (E) (2) 69–78
- H. Čičak:**
Problem slobodnog trikoordiniranog sililnog kationa (E) (3) 111–124
- A. Režek Jambrak, V. Lelas, Z. Herceg, M. Badanjak i Z. Werner:**
Primjena ultrazvuka visoke snage u sušenju voća i povrća (4) 169–177
- A. Šalić, A. Tušek, Ž. Kurtanjek i B. Zelić:**
Mikroreaktori (5) 227–248
- V. Šunjić, D. Franić, D. Kontrec i M. Roje:**
Novija dostignuća tehnologije simuliranog pokretnog ležaja. I. Dio. . . (E) (6) 283–294
- V. Šunjić, D. Franić, D. Kontrec i M. Roje:**
Novija dostignuća tehnologije simuliranog pokretnog ležaja. II. Dio. . (E) (9) 439–450
- T. Bosiljkov, B. Tripalo, D. Ježek, M. Brnčić i S. Karlović:**
Princip rada i primjena visokih tlakova u prehrambenoj industriji . . . (11) 539–545
- N. Trinajstić, S. Nikolić, A. Miličević i I. Gutman:**
O Zagrebačkim indeksima. (12) 577–589
- L. Klasinc, D. Srzić, S. Kazazić i M. Rožman:**
50 godina spektrometrije masa na Institutu Ruđer Bošković (12) 591–597

REVIEWS (R)

- J. Matoušek:**
The Chemical Weapons Convention and the Role of Engineers and Scientists (2) 69–78
- H. Čičak:**
The Free Tricoordinated Silyl Cation Problem (3) 111–124
- A. Režek Jambrak, V. Lelas, Z. Herceg, M. Badanjak, and Z. Werner:**
Application of High Power Ultrasound in Drying of Fruits and Vegetables (4) 169–177

| | | |
|--|------|---------|
| A. Šalić, A. Tušek, Ž. Kurtanjek, and B. Zelić: Microreactors | (5) | 227–248 |
| V. Šunjić, D. Franić, D. Kontrec, and M. Roje: Recent Achievements in Simulated Moving Bed (SMB) Technology. Part I. | (6) | 283–294 |
| V. Šunjić, D. Franić, D. Kontrec, and M. Roje: Recent Achievements in Simulated Moving Bed (SMB) Technology. Part II. | (9) | 439–450 |
| T. Bosiljkov, B. Tripalo, D. Ježek, M. Brnčić, and S. Karlović: The Working Principle and Use of High Pressures in the Food Industry | (11) | 539–545 |
| N. Trinajstić, S. Nikolić, A. Miličević, and I. Gutman: About the Zagreb Indices | (12) | 577–589 |
| L. Klasinc, D. Srzić, S. Kazazić, and M. Rožman: 50 years of Mass Spectrometry at Rudjer Bošković Institute | (12) | 591–597 |

IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI

| | | |
|--|------|---------|
| G. Špehar, A. Vrtođušić, J. Zlopaša i S. Kurajica: Utjecaj veličine čestica na svojstva ekspaniranog grafita | (2) | 61–68 |
| J. Huremović, M. Horvat, M. Veber i M. Memić: Kontrola polutanata u zraku uporabom epifitskog lišaja <i>Hypogymnia physodes</i> u Sarajevu, Bosna i Hercegovina | (3) | 107–110 |
| A. Ptiček Siročić, Z. Katančić, Z. Hrnjak-Murgić i J. Jelenčić: Modificiranje nanokompozitnih polimernih mješavina PE/PP kopolimerima EPR i EVA | (4) | 163–168 |
| E. Matijević i S. V. Babu: Koloidni aspekti kemijsko–mehaničke planarizacije | (9) | 417–438 |
| L. Ćurković, V. Rede i K. Grilec: Utjecaj opterećenja na tvrdoću silicijeve karbidne keramike | (10) | 483–488 |

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)

| | | |
|---|------|---------|
| G. Špehar, A. Vrtođušić, J. Zlopaša, and S. Kurajica: Influence of Particle Size on Properties of Expanded Graphite | (2) | 61–68 |
| J. Huremović, M. Horvat, M. Veber, and M. Memić: Atmospheric Pollutants Monitoring by Analysis of Epiphytic Lichen <i>Hypogymnia physodes</i> in Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. | (3) | 107–110 |
| A. Ptiček Siročić, Z. Katančić, Z. Hrnjak-Murgić, and J. Jelenčić: Modification of PE/PP Polymer Blend Nanocomposites with EPR and EVA Copolymers | (4) | 163–168 |
| E. Matijević and S. V. Babu: Colloid Aspects of Chemical-Mechanical Planarization | (9) | 417–438 |
| L. Ćurković, V. Rede, and K. Grilec: Indentation Size Effect on the Hardness of Silicon Carbide Ceramics | (10) | 483–488 |

STRUČNI RADOVI

| | | |
|---|-------|---------|
| N. Zečević, D. Barta, Z. Bosak, D. Čuzela i I. Puh: Filtriranje čestica prašine uljno-pećnih čađa iz otpadnih procesnih plinova pomoću filter-vreća s PTFE-membranom | (1) | 1–9 |
| N. Biliškov: Mjerenje optičkih konstanti u srednjem infracrvenom području metodom prigušene totalne refleksije | (1) | 11–18 |
| J. Stojanovski: Metrika znanstvene publicistike – istina, mitovi i zablude | (4) | 179–186 |
| N. Zečević: Poboljšanje rada rotirajućih sušionika za sušenje moko granuliranih uljno-pećnih čađa | (5) | 215–226 |
| S. Tomić, A. Filipović Sučić i A. Ilić Martinac: Reguliranje lijekova u Hrvatskoj – doprinos javnom zdravlju | (7–8) | 343–349 |
| G. Čogelja Čajo, V. Osrečki i S. Tomić: Utjecaj lijekova na okoliš | (7–8) | 351–354 |

| | | |
|---|-------|---------|
| V. Grdinić: | | |
| Građa za enciklopedijski rječnik hrvatskoga analitičkog nazivlja. | | |
| Dio I. Načela i polazište | (7–8) | 355–366 |
| V. Grdinić: | | |
| Građa za enciklopedijski rječnik hrvatskoga analitičkog nazivlja. Dio II. | | |
| Osiguravanje kvalitete analitičkih procesa – izrazi od osnovne važnosti | (7–8) | 367–378 |
| V. Grdinić: | | |
| Građa za enciklopedijski rječnik hrvatskoga analitičkog nazivlja. | | |
| Dio III. Analitička mjerenja | (7–8) | 379–388 |
| S. Hoda, Sh. Rashani, K. Berisha i M. Shaqiri: | | |
| Oplemenjivanje magnezitne rude s većim udjelom dolomita | (10) | 489–497 |
| V. Martinac, M. Labor, J. Jakić i N. Petric: | | |
| Utjecaj TiO ₂ na proces sinteriranja magnezijeva oksida | | |
| iz morske vode | (11) | 533–538 |

PROFESSIONAL PAPERS (PP)

| | | |
|--|-------|---------|
| N. Zečević, D. Barta, Z. Bosak, D. Čuzela, and I. Puh: | | |
| Filtration of Oil-Furnace Carbon Black Dust Particles from the | | |
| Tail Gases by Filter Bags with PTFE Membrane | (1) | 1–9 |
| N. Biliškov: | | |
| Determination of Optical Constants in the Mid-Infrared Spectral | | |
| Range by use of the Attenuated Total Reflection Method | (1) | 11–18 |
| J. Stojanovski: | | |
| Metrics of Scientific Journalism – Truths, Myths and Misconceptions. | (4) | 179–186 |
| N. Zečević: | | |
| Improvement of the Rotary Dryers of Wet | | |
| Pelletized Oil-Furnace Carbon Blacks | (5) | 215–226 |
| S. Tomić, A. Filipović Sučić, and A. Ilić Martinac: | | |
| The Regulation of Medicines in Croatia – a Contribution | | |
| to Public Health. | (7–8) | 343–350 |
| G. Čogelja Čajo, V. Osrečki, and S. Tomić: | | |
| Pharmaceuticals and Their Impact on the Environment | (7–8) | 351–354 |
| V. Grdinić: | | |
| Material for the encyclopaedic dictionary of Croatian analytical | | |
| terminology. Part I. Principles and starting point | (7–8) | 355–366 |
| V. Grdinić: | | |
| Material for the encyclopaedic dictionary of Croatian analytical | | |
| terminology. Part II. Quality assurance of analytical | | |
| processes – Fundamental terms | (7–8) | 367–378 |
| V. Grdinić: | | |
| Material for the encyclopaedic dictionary of Croatian analytical | | |
| terminology. Part III. Analytical measurements. | (7–8) | 379–388 |
| S. Hoda, Sh. Rashani, K. Berisha, and M. Shaqiri: | | |
| Enriching of Magnesite Ore Containing Dolomite | (10) | 489–497 |
| V. Martinac, M. Labor, J. Jakić, and N. Petric: | | |
| Effect of TiO ₂ on the sintering process of magnesium oxide | | |
| from seawater | (11) | 533–538 |

STRUČNI PRILOZI

| | | |
|--|-----|---------|
| K. Mlinarić-Majerski i T. Šumanovac Ramljak: | | |
| Fanska nomenklatura II dio: Promjena stupnja | | |
| hidrogenacije i supstitucije derivata osnovnih fanskih hidrida | (6) | 295–310 |

PROFESSIONAL REMARKS AND CONTRIBUTIONS (PRC)

| | | |
|---|-----|---------|
| K. Mlinarić-Majerski and T. Šumanovac Ramljak: | | |
| Phane Nomenclature. Part II: Modification of the Degree of | | |
| Hydrogenation and Substitution Derivatives of Phane Parent Hydrides | (6) | 295–310 |

PRIKAZI KNJIGA**(BOOK REVIEWS)**

| | | |
|---|------|---------|
| M. Kaštelan-Macan: Edicija "Istaknuti profesori" (B. Kunst i S. Babić) | (1) | 40–41 |
| Z. Gomzi: Kemijski reaktori (M. Rogošić) | (2) | 90–91 |
| E. L. F. Schipper i I. Burton: The Earthscan Reader on Adaptation to Climate Change (V. Pravdić) | (3) | 146–148 |
| M. E. Kosal: Nanotechnology for Chemical and Biological Defense (M. Šerčer) | (4) | 199–200 |
| N. Raos: Kemijski leksikon u stripu (T. Portada) | (4) | 201 |
| R. G. Jones, J. Kahovec, R. Stepto, E. S. Wilks, M. Hess, T. Kitayama i W. Val Metanomski: Kompendij terminologije i nomenklaturepolimera (Preporuke IUPAC 2008.) (V. Jarm) | (5) | 260–263 |
| M. Dumić i K. Kovačević: Ogledi o Vladimiru Prelogu (N. Trinajstić) | (10) | 512–514 |
| O. Carević i D. Vikić-Topić: Znanost, humanost i ekologija (M. Kaštelan-Macan) | (12) | 619–620 |

Prilozi u rubrikama**MIŠLJENJA I KOMENTARI****(OPINIONS AND COMMENTARIES)**

| | | |
|---|-------|---------|
| N. Raos: Kultura brbljanja | (1) | 19 |
| M. Kaštelan-Macan: O prijedlogu pridjevske funkcijsko-razredne nomenklature T. Portade i V. Stilinovića | (1) | 20 |
| N. Raos: Strahote jednostranosti | (2) | 79 |
| I. Čatić: Prednosti i mogući nedostaci pridjevske funkcijsko-razredne kemijske nomenklature | (3) | 125 |
| V. Rapić: Hrvatska nomenklatura kemijskih spojeva | (3) | 125–127 |
| N. Raos: Korijeni gluposti | (3) | 127 |
| N. Raos: Vrijednost rada | (4) | 187 |
| N. Raos: Bezlični geniji | (5) | 249 |
| N. Raos: Temelji kemije | (6) | 311 |
| N. Raos: Stari i mladi | (7–8) | 389 |
| N. Raos: Sam-se-potapa | (9) | 451 |
| N. Raos: Doba površnosti | (10) | 502 |
| M. Kaštelan-Macan: O neusklađenosti hrvatskih naziva u zaštiti okoliša | (11) | 547–549 |
| N. Raos: Čari tvrdoglavosti | (11) | 550 |
| N. Raos: Iza samostanskih zidina | (12) | 607 |

IZ NAŠIH KNJIŽNICA**(FROM OUR LIBRARIES)**

| | | |
|---|-----|---------|
| M. Mayer: Knjižnica uzvraća udarac: reorganizacija imperija | (1) | 21–22 |
| I. Pažur Vojvodić: Kemija na Facebooku | (2) | 80–82 |
| M. Grgić i B. Macan: Uvođenje faktora odjeka časopisa u postupak izbora u znanstvena zvanja | (3) | 128–129 |
| J. Stojanovski: Metrika znanstvene publicistike – istina, mitovi i zablude | (4) | 179–186 |
| Z. Kuri i B. Maravić: Dani otvorenih vrata Nacionalne i sveučilišne knjižnice u Zagrebu – SOS za knjigu | (5) | 250–251 |
| A. Valenta: Vrijedna donacija knjiga SABRE-Zagreb darovana Prirodoslovno-matematičkom fakultetu u Zagrebu | (6) | 312–317 |

| | | |
|---|-------|---------|
| M. Mayer: Znanost za javnost – Otvoreni dani Instituta “Ruđer Bošković” | (7–8) | 390–391 |
| S. Konjević: Ocjenski radovi u digitalnom obliku | (9) | 452–456 |
| J. Stojanovski: Što je to: malo, zeleno, ima tri noge i visi na zidu? | (10) | 503–506 |
| Lj. Arnuš, D. Getliher i R. Petrušić: ISSN: identifikator za serijske publikacije | (11) | 551–553 |
| J. Stojanovski: 60 godina Knjižnice IRB. | (12) | 608–610 |

PRIKAZI I PRIOPĆENJA IZ PRAKSE

| | | |
|--|------|---------|
| A. Erceg-Kuzmić, G. Bogdanić i I. Wichterle: Znanstveni projekt “Nova tehnologija dobivanja molekularno tiskanih polimernih materijala”. | (10) | 499–502 |
|--|------|---------|

REVIEWS AND INFORMATION FROM PRACTICE (RIP)

| | | |
|--|------|---------|
| A. Erceg-Kuzmić, G. Bogdanić, and I. Wichterle: Novel Technology of Molecularly Imprinted Polymeric Materials Preparation (2007–2010). | (10) | 499–502 |
|--|------|---------|

OSVRTI (SURVEYS)

| | | |
|---|-------|---------|
| E. Vidović: 29. AICHEM Frankfurt, 11. – 15. svibnja 2009. | (6) | 324–327 |
| N. Trinajstić: Pedeseta obljetnica izlaženja časopisa Američkoga kemijskoga društva “Journal of Chemical Information and Modeling” | (7–8) | 402 |
| S. Popović: Hrvatska kristalografska zajednica | (10) | 514–518 |
| V. Vojvodić: Podrška znanosti | (10) | 519–520 |
| I. Jerić: Otvoreni dani Instituta Ruđer Bošković (6. – 8. svibnja 2010.) | (12) | 621–622 |
| M. Sopta: International Cooperation at the Rudjer Boskovic Institute | (12) | 623–624 |
| M. Eckert-Maksić: Svečana proslava 60. obljetnice Instituta Ruđer Bošković | (12) | 624–626 |
| H. Vančik: Nobelova nagrada za kemiju za 2010. godinu. | (12) | 626 |

POVIJEST KEMIJE I KEMIJSKOG INŽENJERSTVA

| | | |
|---|------|---------|
| N. Trinajstić: Zlatko Meić – dobitnik Godišnje državne nagrade za znanost 2006 | (12) | 599–605 |
|---|------|---------|

HISTORY OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING (HCCE)

| | | |
|---|------|---------|
| N. Trinajstić: Zlatko Meić – The Recipient of the Annual State Reward for Science 2006 | (12) | 599–605 |
|---|------|---------|

U SPOMEN (IN MEMORIAM)

| | | |
|---|-------|---------|
| U spomen: Mr. sc. Tibor Tóth (Đ. Težak) | (1) | 41–45 |
| U spomen: Mihael Zambeli (M. Zovko) | (5) | 264 |
| U spomen: Dr. sc. Konstantin Moskaliuk, red. prof. (M. Kaštelan-Macan) | (5) | 264 |
| U spomen: Prof. dr. sc. Alenka Rastovčan-Mioč (J. Malina) | (7–8) | 403 |
| U spomen: Prof. dr. sc. Boris Prohaska (Z. Janović) | (11) | 565 |
| U spomen: Prof. dr. sc. Greta Pifat-Mrzljak (J. Brnjas Kraljević, R. Franz-Štern, M. Ilakovac Kveder) | (12) | 627–628 |
| U spomen: Profesor emeritus Dionis Emerik Sunko (H. Vančik) | (12) | 629 |
| U spomen: Dr. sc. Igor Dvornik (D. Ražem) | (12) | 630–632 |

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

| | | |
|---|-------|-------------|
| B. Uhljik: 2-Aminopiridin | (1) | A1077-A1080 |
| B. Uhljik: Izoamil-alkohol | (2) | A1081-A1084 |
| B. Uhljik: Acetanhidrid | (3) | A1085-A1088 |
| B. Uhljik: Bifenil | (4) | A1089-A1092 |
| B. Uhljik: Fosfor pentasulfid | (5) | A1093-A1096 |
| B. Uhljik: Kloracetofenon | (6) | A1097-A1100 |
| B. Uhljik: Acenaften | (7–8) | A1101-A1104 |
| B. Uhljik: Fosforov triklorid | (9) | A1105-A1108 |
| B. Uhljik: Bakar i njegovi spojevi | (10) | A1109-A1112 |
| B. Uhljik: Klortrifluorid | (11) | A1113-A1116 |
| B. Uhljik: Benzin | (12) | A1117-A1120 |

(E) – originalni članak tiskan na engleskom jeziku

NAPOMENA:

Broj KUI-7/8/2010 posvećen je Agenciji za lijekove i medicinske proizvode.
Broj KUI-12/2010 posvećen je 60. godišnjici Instituta Ruđer Bošković.