

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 (PR)

PRETHODNO PRIOPĆENJE – PRELIMINARY COMMUNICATION (PC)

IZAZOVI I POTICAJI – CHALLENGES AND INITIATIVES (CI)

MIŠLJENJA I KOMENTARI – OPINIONS AND COMMENTARIES (OC)

IZ NAŠIH KNJIŽNICA – FROM OUR LIBRARIES (OL)

OSVRTI – SURVEYS (S)

PREGLEDI

V. Šimunić-Mežnarić i H. Vančik: O monomernim i dimernim oblicima nitrozo-spojeva	(1)	11–18
V. Filipović Marijić i B. Raspov: Biološka raspoloživost različitih oblika metala u morskom ekosustavu i biomarkeri njihovoj izloženosti	(3)	143–148
S. Ašperger i B. Cetina-Čizmek: Sinteza amonijaka (fiksacija dušika) – "Priča kojoj se ne nazire kraj"	(3)	149–153
M. Jukić, S. Đaković, Ž. Filipović-Kovačević, V. Kovač i J. Vorkapić-Furač: Dominantni trendovi "zelene" kemije	(5)	255–272
M. Rožman i D. Srzić: Određivanje strukture aminokiselina u plinskoj fazi spektrometrijom masa	(6)	295–302
V. Pravdić: Ekološka i tehnološka modernizacija	(6)	303–308
D. Margetić: Mehanokemijske organske reakcije bez uporabe otapala	(7–8)	351–358
G. Šmit: Zlato kao katalizator	(9)	389–397
I. Zrinski i M. Eckert-Maksić: Primjena mikrovalnog zračenja u organskoj sintezi	(11)	469–476

REVIEWS (R)

V. Šimunić- Mežnarić and H. Vančik: Nitroso-compounds as Monomers and Dimers	(1)	11–18
V. Filipović Marijić and B. Raspov: Bioavailability of Different Metal Species in Marine Ecosystem and Biomarkers of their Exposur	(3)	143–148
S. Ašperger and B. Cetina-Čizmek: Synthesis of Ammonia (Nitrogen Fixation) – "Never Ending Story"	(3)	149–153
M. Jukić, S. Đaković, Ž. Filipović-Kovačević, V. Kovač, and J. Vorkapić-Furač: Dominant Trends of Green Chemistry	(5)	255–272
M. Rožman and D. Srzić: Mass Spectrometric Determination of Gas Phase Structures of Amino Acids	(6)	295–302
V. Pravdić: Ecological and Technological Modernization	(6)	303–308
D. Margetić: Mechanocatalytic Organic Reactions without Use of Solvent	(7–8)	351–358
G. Šmit: Gold as a Catalyst	(9)	389–397
I. Zrinski and M. Eckert-Maksić: Microwave Assisted Organic Synthesis	(11)	469–476

IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI

S. Lučić Blagojević, V. Kovačević, M. Leskovac i D. Vrsaljko: Nanokompozitni poli(vinil-acetatni) i poliuretanski materijali	(1)	1–9
L.-M. Tumir, I. Piantanida i M. Žinić: Prepoznavanje nukleotida i polinukleotida pomoću derivata fenantridinija i diazapirenija u vodenom mediju	(2)	43–55
D. M. Rudkevich: Prepoznavanje i fiksacija NO ₂ pomoću kaliksarena	(2)	57–63

- B. A. Moyer, P. V. Bonnesen, R. Custelcean, L. H. Delmau i B. P. Hay:** Strategije za upotrebu kemijske domaćin-gost u ekstrakcijskom odvajaju ionicima (2) 65–87
- A. P. Marchand, J. S. Brodbelt i K. Mlinarić-Majerski:** Sinteza makrocikličkih liganada s ugrađenim kavezastim molekulama te ispitivanje njihovih kompleksirajućih svojstava s metalnim kationima pomoću ESI-spektrometrije masa (ESI-MS) (2) 89–98
- D. Komes, K. Kovačević Ganić, B. Čosić i T. Lovrić:** Profil arome koktel-sokova jagode u uvjetima industrijske proizvodnje (3) 135–141
- B. E. Conway, J. Niu i W. G. Pell:** Elektrokemija na ugljenim elektrodoma visoke specifične površine: primjena u adsorptivnom prečišćavanju voda i u pohranjivanju naboja u superkondenzatorima (4) 187–198
- N. Marinčić:** Neprekidna potraga za visokotemperaturnim elektrokemijskim kondenzatorima (4) 199–204
- J. Čaja, T. D. J. Dunstan, H. A. Dyar, H. Krall i V. Katović:** Ionske kapljevine kao elektroliti u litij-ionskim člancima: Imidazolijev i pirazolijev tetrafluoroborat u člancima LiMn₂O₄/Metalni oksid (4) 205–214
- A. Pozderović, T. Moslavac i A. Pichler:** Utjecaj udjela suhe tvari na reološka svojstva kaše jabuke pri niskim temperaturama prije i tijekom smrzavanja (7–8) 341–346
- V. Martinac, M. Labor i N. Petric:** Utjecaj načina ispiranja na udjel B₂O₃ u magnezijevu oksidu dobivenom iz morske vode (9) 419–423
- A. Farkaš, M. Rožić, K. Košutić i A. Pisarović:** Obrada procjednih voda s odlagališta otpada Jakuševac, Zagreb, aktivnim ugljenom i prirodnim zeolitom klinoptilolitom s područja Krapine (11) 461–468

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)

- S. Lučić Blagojević, V. Kovačević, M. Leskovac, and D. Vrsaljko:** Nanocomposite Poly(vinyl-acetate) and Polyurethane with Materials (1) 1–9
- L.-M. Tumir, I. Piantanida, and M. Žinić:** Recognition of Nucleotides and Polynucleotides by Phenanthridinium and Diazapyrenium Derivatives in Aqueous Media (2) 43–55
- D. M. Rudkevich:** Sensing and Fixation of NO₂ by Calixarenes (2) 57–63
- B. A. Moyer, P. V. Bonnesen, R. Custelcean, L. H. Delmau, and B. P. Hay:** Strategies for Using Host-Guest Chemistry in the Extractive Separations of Ionic Guests (2) 65–87
- A. P. Marchand, J. S. Brodbelt, and K. Mlinarić-Majerski:** Evaluation of Metal Cation Complexation Properties of Cage-annulated Macrocyclic Hosts via Electrospray Ionization Mass Spectrometry (ESI-MS) (2) 89–98
- D. Komes, K. Kovačević Ganić, B. Čosić, and T. Lovrić:** Aroma Profile of Strawberry Juice Cocktail Produced in Industrial Conditions (3) 135–141
- B. E. Conway, J. Niu, and W. G. Pell:** Electrochemistry at High Specific-Area Carbon Electrodes: Applications to Adsorptive Purification of Waters and to Charge-Storage by Supercapacitors (4) 187–198
- N. Marinčić:** Continuing Quest for High Temperature Electrochemical Capacitors (4) 199–204
- J. Čaja, T. D. J. Dunstan, H. A. Dyar, H. Krall, and V. Katović:** Ionic Liquids as Electrolyte in Lithium-ion Batteries: Imidazolium and Pyrazolium Tetrafluoroborate in LiMn₂O₄/ Metal Oxide Cells (4) 205–214
- A. Pozderović, T. Moslavac, and A. Pichler:** Influence of Dry Solid Fraction on the Rheological Properties of Apple Puree at Low Temperatures before and during the Freezing (7–8) 341–346
- V. Martinac, M. Labor, and N. Petric:** The Effect of the Rinsing Method on the B₂O₃ Content in Magnesium Oxide Obtained from Seawater (9) 419–423
- A. Farkaš, M. Rožić, K. Košutić, and A. Pisarović:** Treatment of Leachate Waters from Landfill usig Activated Carbon and Natural Zeolite from the Krapina Region (11) 461–468

STRUČNI RADOVI

- B. Zelić i Đ. Vasić-Rački:** Primjena metodologije kemijskog inženjerstva u razvoju bioprocesa (5) 241–254

V. Stilinović i T. Portada: Je li "Strohalova nomenklatura" doista Strohalova? (7–8)	347–350
A. Rađenović i M. Legin-Kolar: Utjecaj sastava i strukture na kvalitetu katranske smole	(9) 425–428
T. Sofilić, Š. Cerjan-Stefanović, Dj. Mandrino, A. Rastovčan-Mioč i B. Mioč: Teške kovine u čeličanskoj elektropećnoj prašini	(12) 505–512

PROFESSIONAL PAPERS (PP)

B. Zelić and Đ. Vasić-Rački: Application of the Methodology of Chemical Engineering on Development of Bioprocesses	(5) 241–254
V. Stilinović and T. Portada: Is "Strohal's Nomenclature" really Strohal's?	(7–8) 347–350
A. Rađenović and M. Legin-Kolar: Influence of Composition and Structure on Coal Tar Pitch Quality	(9) 425–428
T. Sofilić, Š. Cerjan-Stefanović, Dj. Mandrino, A. Rastovčan-Mioč, and B. Mioč: Heavy Metals in Steel Mill Electric Arc Furnace Dust	(12) 505–512

STRUČNI PRILOZI

R. Vuković, G. Bogdanić i A. Erceg Kuzmić: Definicije osnovnih pojmova koji se odnose na niskomolekulske i polimerne kapljive kristale	(12) 505–512
I. Wichterle: Tajne eksperimenata određivanja ravnoteže faza pod visokim tlakom	(11) 477–479

PROFESSIONAL REMARKS AND CONTRIBUTIONS (PR)

R. Vuković, G. Bogdanić and A. Erceg Kuzmić: Definitions of Basic Terms Relating to Low-molar-mass and Polymer Liquid Crystals	(12) 513–548
I. Wichterle: Secrets of High Pressure Phase Equilibrium Experiment	(11) 477–479

PRETHODNO PRIOPĆENJE

N. Bolf: Vođenje procesa izmjene topline temeljeno na modelu procesa	(9) 381–388
---	-------------

PRELIMINARY COMMUNICATION (PC)

N. Bolf: Model-based Control of Heat Exchange Process	(9) 381–388
--	-------------

IZAZOVI I POTICAJI

A. Moguš-Milanković: Tri generacije biomaterijala	(3) 131–134
--	-------------

CHALLENGES AND INITIATIVES (CI)

A. Moguš-Milanković: Three Generations of Biomaterials	(3) 131–134
---	-------------

Prilozi u rubrikama

MIŠLJENJA I KOMENTARI

N. Raos: Opijum definicija	(1) 19
N. Raos: Oko kere pa na mala vrata iliti gluhe uši.	(2) 99
T. Portada: Kemija i hrvatski jezik	(2) 100–101
N. Raos: Anarhizam	(3) 155
D. Sinčić: Bolonjska deklaracija, prvostupnici i inženjeri	(3) 156
N. Raos: Stric iz Amerike	(4) 215
D. Sinčić: Kemija i kemijsko inženjerstvo	(4) 216

V. Tomašić: Reforma visokog obrazovanja – u interesu Hrvatske ili za potrebe EU?	(4)	217
N. Raos: Don Quijote i Sancho Pansa	(5)	273
N. Raos: O jeziku da ti pojem	(6)	309
M. Kaštelan-Macan: Riječ je o kemijsko-inženjerskom studiju	(6)	310
N. Raos: Prevladavanje šablonskog načina mišljenja	(7–8)	359
I. Štern: Vizionari i kemijsko inženjerstvo – Mjerodavnost i odgovornost	(7–8)	360
N. Raos: Doba kompleksnosti	(9)	399
N. Raos: Izgubljena povijest	(10)	429
N. Raos: Doba prosječnosti.	(11)	481
N. Raos: Kvantiteta i kvaliteta.	(12)	549

IZ NAŠIH KNJIŽNICA

D. Erman: Knjižnica centra za istraživanje mora	(1)	20
S. Levanić: Šumarska knjižnica	(2)	102–103
I. Pažur: "Iz naših knjižnica" – da ili ne?	(3)	157
N. Avakumović: Končarov odjel "Indok" – Instituta za elektrotehniku	(4)	218–219
M. Dragun: INDOK – Inin informacijsko-dokumentacijski centar U korak s vremenom	(5)	274–275
V. Bešlaj i V. Masnov: Baze CAB Abstracts	(6)	310–312
S. Hasenay i I. Šuvak: Knjižnica Prehrambeno-tehnološkog fakulteta u Osijeku	(7–8)	361
A. Martek: Scopus vs. Web of Science	(9)	400–401
S. Konjević: EURASLIC 11 Open Water – Open Sources	(10)	430
B. Maravić: DOAJ – Directory of Open Access Journals Direktorij otvoreno dostupnih časopisa	(11)	482–483
M. Avlijaš: Knjižnica poljoprivrednog instituta Osijek – Osijek	(12)	550–553

OSVRTI

M. Kaštelan-Macan: Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije svečano obilježio 85. obljetnicu kemijsko-inženjerskoga studija	(1)	29–30
I. Jukić: Konvencija za zabranu kemijskog oružja	(3)	168–173
B. Zorc i T. Cvitaš: 37. Međunarodna Olimpijada iz kemije	(10)	443–454
B. Kojić-Prodić: Kristalografija, interdisciplinarna znanost 21. stoljeća: XX. Kongres međunarodne kristalografske unije, Firenca 23.–31. 8. 2005.	(12)	563–565

U SPOMEN

Društvo kemičara i tehnologa Koprivnica:		
Mr. sc. Stanko Lauš, dipl. ing. kem.	(2)	119
Z. Janović: Akademik Dragutin Fleš	(9)	411–412
K. Berković i K. Galić: Prof. dr. sc. Nada Ciković	(11)	492

POVIJEST KEMIJE I KEMIJSKOG INŽENJERSTVA

G. Deželić: Cenzurirani nobelovci	(5)	280–282
N. Raos: Bubanović i Arrhenius.	(6)	320–322

OSTALI PRILOZI

Međunarodni izdavački savjet: A. P. Marchand.	(2)	111–113
Dobitnici godišnje nagrade Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu	(2)	116
Nagrade za znanstveni rad	(9)	408–410

POŽARNO OPASNE, TOKSIČNE I REAKTIVNE TVARI

- B. Uhlik:** Hidrokinon (1) A857–A860
B. Uhlik: Dietil-keton (2) A861–A864
B. Uhlik: Benzin (3) A865–A868
B. Uhlik: 1,1-Dimetilhidrazin (4) A869–A872
B. Uhlik: Formamid (5) A873–A876
B. Uhlik: 4,6-dinitro-o-krezol (DNOK) (6) A877–A880
B. Uhlik: Dekaboran (7–8) A881–A884
B. Uhlik: 2-(Dietilamino)etanol (9) A885–A888
B. Uhlik: *n*-Oktan (10) A889–A892
B. Uhlik: Jod (11) A893–A896
B. Uhlik: Anhidrid maleinske kiseline. (12) A897–A900