

Kemija u industriji

Časopis kemičara i kemijskih inženjera Hrvatske

Journal of Chemists and Chemical Engineers

SADRŽAJ – CONTENTS AUTORSKI INDEKS – AUTHOR INDEX

SADRŽAJ	–	CONTENTS
PREGLEDI	–	REVIEWS (R)
IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI	–	ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)
IZLAGANJA SA ZNANSTVENOG SKUPA	–	CONFERENCE PAPERS (CP)
STRUČNI RADOVI	–	PROFESSIONAL PAPERS (PP)
PRETHODNA PRIOPĆENJA	–	PRELIMINARY COMMUNICATIONS (PP)
KRATKA PRIOPĆENJA	–	SHORT COMMUNICATIONS (SC)
NOMENKLATURNI PRIKAZI	–	NOMENCLATURE NOTES (NN)
MIŠLJENJA I KOMENTARI	–	OPINIONS AND COMMENTARIES (OC)
KEMIJA U NASTAVI	–	CHEMISTRY IN TEACHING (CIT)
IMENJE I NAZIVLJE U KEMIJI I KEMIJSKOM INŽENJERSTVU	–	NOMENCLATURE AND TERMINOLOGY IN CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING (NTCCE)
ZAŠTITA OKOLIŠA	–	ENVIRONMENT PROTECTION (EP)
IZVJEŠTAJI SA SKUPOVA	–	CONFERENCE REPORTS (CR)
DRUŠTVENE VIJESTI	–	NEWS AND NOTES (NN)
PRIKAZI KNJIGA	–	BOOK REVIEWS (BR)
OSVRTI	–	SURVEYS (S)
U SPOMEN	–	IN MEMORIAM (IM)
MJERNA I REGULACIJSKA TEHNIKA	–	MEASUREMENT AND CONTROL (MC)
SIGURNOST I ZAŠTITA NA RADU	–	SECURITY AND SAFETY AT WORK (SSW)

PREGLEDI

J. Parlov Vuković:		
Primjena spektroskopije NMR u analizi biodizela	(1-2)	17–24
M. Ivančić Šantek, E. Miškulin, S. Beluhan i B. Šantek:		
Novi trendovi u proizvodnji etanola kao biogoriva	(1-2)	25–38
S. Mutak:		
Od vitamina do antibiotika – sjećanja jednog kemičara I. dio	(5-6)	245–258
X.-X. Wang, Y.-Q. Zhou, Y. Zhu, J.-D. Wei i H.-J. Ni:		
Napredak u istraživanju metoda pripreme nanokompozita grafena za niskotemperaturne gorivne ćelije i litij-ionske baterije <i>(E)</i>	(5-6)	259–264
S. Mutak:		
Od vitamina do antibiotika – sjećanja jednog kemičara II. dio	(7-8)	359–374
M. Periša i S. Babić:		
Farmaceutici u okolišu	(9-10)	471–482
Ž. Car, V. Petrović Peroković i S. Tomić:		
3-Hidroksipiridin-4-oni (I. dio): Priprava i kelirajući učinak	(11-12)	595–604

REVIEWS (R)

J. Parlov Vuković:		
Application of NMR Spectroscopy in the Analysis of Biodiesel	(1-2)	17–24
M. Ivančić Šantek, E. Miškulin, S. Beluhan, and B. Šantek:		
New Trends in the Ethanol Production as a Biofuel	(1-2)	25–38

S. Mutak: From Vitamins to Antibiotics – A Chemist’s Memories. Part I.	(5-6)	245–258
X.-X. Wang, Y.-Q. Zhou, Y. Zhu, J.-D. Wei, and H.-J. Ni: Research Progress of Preparation Methods of Graphene Nanocomposites for Low-Temperature Fuel Cells and Lithium-Ion Batteries	(5-6)	259–264
S. Mutak: From Vitamins to Antibiotics – A Chemist’s Memories. Part II.	(7-8)	359–374
M. Periša and S. Babić: Pharmaceuticals in the Environment	(9-10)	471–482
Ž. Car, V. Petrović Peroković, and S. Tomić: 3-Hydroxypyridin-4-ones (Part I): Preparation and Chelation Ability	(11-12)	595–604

IZVORNI ZNANSTVENI RADovi

W. He, X. Meng, Y. Zheng, H.-G. Ji i C.-B. Liu: Promjena tlačne čvrstoće zida nakon korozije sulfatom uz visoku koncentraciju Ca^{2+} (E)	(1-2)	1–10
A.-Q. Wang, M. Li, D.-Q. Ma, Q.-J. Wu i J.-P. Xie: Utjecaj lantana na mikrostrukturu i svojstva čelika ASTM A216 (E)	(1-2)	11–16
M. Dubininkas i G. Buika: Priprava i karakterizacija disperzije polivinil-acetata modificiranog 3-metakriloksipropiltrimetoksisilanom (E)	(3-4)	119–126
N. Šešelj, D. Sačer i M. Kraljić Roković: Karakterizacija pseudokapacitivnih svojstava kemijski priređenog MnO_2 te kompozita MnO_2 /polipirol	(3-4)	127–136
Z.-D. Li, P. Wang, J.-F. Gao, H.-W. Jin, S.-Z. Liu i J.-C. Liu: Utjecaj procesa očvršćivanja na ostatno naprezanje u modulu solarne ćelije (E)	(3-4)	137–146
N. Raos: Kemijska veza u hrvatskim udžbenicima	(3-4)	147–152
S.-Q. Zheng, L.-J. He, S. Ren, H.-X. Yu i J.-C. Zhang: Potpuno iskorištavanje taloga preostalog nakon priprave zeolitskog katalizatora (E)	(5-6)	237–244
A. Štrkalj i Z. Glavaš: Primjena spektrometrijskih metoda u analizi metalurških uzoraka	(7-8)	349–352
X.-J. Kong, W.-Y. Fan, M. Liang, C.-D. Qian, H. Luo i Y. Yao: Sinteza i inhibicija korozije imidazolina modificiranog Mannichovom reakcijom (E)	(7-8)	353–358
C. Feng i P. F. He: Molekulski model i stabilnost strukture membranskog elektrodnog sklopa načinjenog od ionomera Nafiona (E)	(9-10)	457–464
S. Yu, J. Peng, X. Zhang i G. Wang: Simulacija regeneracije aktivnog ugljena neizravnim grijanjem (E)	(9-10)	465–470
Y.-Q. Guo: Priprema i mehanička svojstva mješavina MgAlON (E)	(11-12)	571–578
W. Song, Y. Deng i H. Zhu: Priprava pulpe obradom pšenične slame ionskom tekućinom 1-etil-3-metilimidazolijevim bromidom (E)	(11-12)	579–585
Y. Huang, H. L. Wang, M. F. Bao, D. S. Xing, R. P. Zhang, D. Zhao, J. P. Li i X. Cui: Izdvajanje nafte naftnih škrljavaca hidrociklonima iz vode za ispiranje u cirkulaciji (E)	(11-12)	587–594

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)

W. He, X. Meng, Y. Zheng, H.-G. Ji, and C.-B. Liu: Development Trend of the Compressive Strength of an In-Service Sidewall Corroded by Sulphate with a High Concentration of Ca^{2+}	(1-2)	1–10
A.-Q. Wang, M. Li, D.-Q. Ma, Q.-J. Wu, and J.-P. Xie: Effect of Lanthanum on Microstructures and Properties of ASTM A216 Steel	(1-2)	11–16
M. Dubininkas and G. Buika: Production and Characterization of 3-Methacryloxypropyltrimethoxysilane Modified Polyvinyl Acetate Dispersion	(3-4)	119–126
N. Šešelj, D. Sačer, and M. Kraljić Roković: Characterisation of Pseudocapacitive Properties		

of Chemically Prepared MnO ₂ and MnO ₂ /Polypyrrole Composite	(3-4)	127–136
Z.-D. Li, P. Wang, J.-F. Gao, H.-W. Jin, S.-Z. Liu, and J.-C. Liu: Effects of the Curing Process on the Residual Stress in Solar Cell Module	(3-4)	137–146
N. Raos: Theories of the Chemical Bond in Croatian Textbooks	(3-4)	147–152
S.-Q. Zheng, L.-J. He, S. Ren, H.-X. Yu, and J.-C. Zhang: Comprehensive Utilization of Filter Residue from the Preparation Process of Zeolite Based Catalysts	(5-6)	237–244
A. Štrkalj and Z. Glavaš: Application of Spectrometric Methods in the Analysis of Metallurgical Samples	(7-8)	349–352
X.-J. Kong, W.-Y. Fan, M. Liang, C.-D. Qian, H. Luo, and Y. Yao: Study on the Synthesis and Corrosion Inhibition Performance of Mannich-Modified Imidazoline	(7-8)	353–358
C. Feng and P. F. He: Molecular Model and Structural Stability Study of a Nafion Ionomer-Based Membrane Electrode Assembly	(9-10)	457–464
S. Yu, J. Peng, X. Zhang, and G. Wang: A Simulation on the Regeneration of Activated Carbon with an Indirect Heating Method	(9-10)	465–470
Y.-Q. Guo: Study on the Preparation and Mechanical Properties of MgALON Composites	(11-12)	571–578
W. Song, Y. Deng, and H. Zhu: Research on Wheat Straw Pulping with Ionic Liquid 1-Ethyl-3-Methylimidazole Bromide	(11-12)	579–585
Y. Huang, H. L. Wang, M. F. Bao, D. S. Xing, R. P. Zhang, D. Zhao, J. P. Li, and X. Cui: Closed Process of Shale Oil Recovery from Circulating Washing Water by Hydrocyclones	(11-12)	587–594

STRUČNI RADOVI

N. Zečević, M. Ljubičić, J. Bjelić, H. Lisac i S. Valkov: Proizvodnja sintetičkog granularanog amonijeva sulfata	(1-2)	51–58
Z.-M. Feng, X. Fang i H.-H. Ding: Tok matične otopine hidroliziranog poliakrilamida kroz filtarsku vrećicu: određivanje učinka formulacije i parametara procesa na pad tlaka (<i>E</i>)	(1-2)	59–64
N. Raos: Prevladavanje alkemijskog načina mišljenja	(1-2)	65–68
E. Beer: Gravitacijski separatori plin/kapljevina. Dio I.	(3-4)	161–174
N. Raos: Što nam mogu reći vrelišta alkana?	(3-4)	175–178
E. Beer: Gravitacijski separatori plin/kapljevina. Dio II.	(5-6)	265–278
M. Kovačić: Inovativna laboratorijska perilica namijenjena pranju viala	(5-6)	279–282
Y.-C. Zhang, S.-B. Dai, J. Huang, S.-G. Duan i Z.-Z. Zhi: Priprava toplinskoizolacijske žbuke s FGD-gipsom (<i>E</i>)	(5-6)	283–288
T. Portada i T. Klačić: Polarimetar kao nastavno pomagalo	(5-6)	289–294
E. Beer: Gravitacijski separatori plin/kapljevina. Dio III.	(7-8)	385–400
F. M. Brueckler: Kombinatorika u kemiji	(7-8)	401–406
E. Beer: Gravitacijski separatori plin/kapljevina. Dio IV.	(9-10)	495–508
A. Ptiček Siročić, N. Fujs i N. Glumac: Ispitivanje fizikalno-kemijskih pokazatelja kvalitete voda	(9-10)	509–514
N. Raos: Što nam kazuje oksidacijski broj	(9-10)	515–518
J. Yu, Z. C. Yu, C. L. Tang, X. Chen, Q. F. Song i L. Kong: Priprava i karakterizacija kompozitnog fazno promjenljivog materijala s nanočesticama (<i>E</i>)	(11-12)	605–612
J.-X. Liu, R. Hai i L. Zhang: Stabilizirane zemljane opeke načinjene		

od sedimenta rijeke Huang He (<i>E</i>)	(11-12)	613–618
W.-F. Zheng, A.-H. Liu, L. Zhang, Q.-W. Li, X.-Y. Lin i R.-M. Pan: Učinkovitost sredstva za gašenje požara vrućim aerosolom u gašenju različito smještenog benzinskog plamena (<i>E</i>)	(11-12)	619–624
N. Raos: Je li periodični sustav elemenata zaista periodičan?	(11-12)	625–628

PROFESSIONAL PAPERS (PP)

N. Zečević, M. Ljubičić, J. Bjelić, H. Lisac, and S. Valkov: Preparation of Synthetic Granulated Ammonium Sulphate	(1-2)	51–58
Z.-M. Feng, X. Fang, and H.-H. Ding: Flow of Hydrolysed Polyacrylamide Mother Liquor through Filter Bag: Detecting the Effects of Formulation and Process Properties on Pressure Drop	(1-2)	59–64
N. Raos: How to Overcome the Alchemist's Way of Thinking	(1-2)	65–68
E. Beer: Gravity Vapour/Liquid Separators. Part I.	(3-4)	161–174
N. Raos: How to Overcome the Alchemist's Way of Thinking	(3-4)	175–178
E. Beer: Gravity Vapour/Liquid Separators. Part II.	(5-6)	265–278
M. Kovačić: Innovative Laboratory Washing Machine for Vials	(5-6)	279–282
Y.-C. Zhang, S.-B. Dai, J. Huang, S.-G. Duan, and Z.-Z. Zhi: Preparation of Thermal Insulation Plaster with FGD Gypsum	(5-6)	283–288
T. Portada and T. Klačić: Polarimeter as a Teaching Tool	(5-6)	289–294
E. Beer: Gravity Vapour/Liquid Separators. Part III.	(7-8)	385–400
F. M. Brueckler: Chemical Combinatorics	(7-8)	401–406
E. Beer: Gravity Vapour/Liquid Separators. Part IV.	(9-10)	495–508
A. Ptiček Siročić, N. Fujs, and N. Glumac: Study of Physicochemical Indicators of Water Quality	(9-10)	509–514
N. Raos: The Meaning of the Oxidation Number	(9-10)	515–518
J. Yu, Z. C. Yu, C. L. Tang, X. Chen, Q. F. Song, and L. Kong: Preparation and Characterization of Composite Phase Change Materials Containing Nanoparticles	(11-12)	605–612
J.-X. Liu, R. Hai, and L. Zhang: Modification of Yellow River Sediment Based Stabilized Earth Bricks	(11-12)	613–618
W.-F. Zheng, A.-H. Liu, L. Zhang, Q.-W. Li, X.-Y. Lin, and R.-M. Pan: Effectiveness of Hot Aerosol Extinguishing Agent in Suppressing Oil Fires at Different Locations	(11-12)	619–624
N. Raos: Is the Periodic System of the Elements Really Periodic?	(11-12)	625–628

PRETHODNA PRIOPĆENJA

F. Bikić i A. Pašalić: Utjecaj pH vrijednosti tla i dodatka kelatnog agensa na sadržaj kadmija u pojedinim biljkama	(7-8)	375–378
--	-------	---------

PRELIMINARY COMMUNICATIONS (PC)

F. Bikić and A. Pašalić: Influence of Soil pH and Addition of a Complexing Agent on the Cadmium Content in Certain Plants	(7-8)	375–378
--	-------	---------

KRATKA PRIOPĆENJA

- M. Liang, Y. Hu, X.-J. Kong, W.-Y. Fan, X. Xin i H. Luo:**
Dinamička mehanička analiza, sprečavanje kolotražnja,
mikrostruktura, bitumen visokih modula (E) (7-8) 379–384

SHORT COMMUNICATIONS (SC)

- M. Liang, Y. Hu, X.-J. Kong, W.-Y. Fan, X. Xin i H. Luo:**
Effects of SBS Configuration on Performance of High Modulus
Bitumen Based on Dynamic Mechanical Analysis (7-8) 379–384

NOMENKLATURNI PRIKAZI

- V. Jarm:**
Kratice imena polimera i upute pri kraćenju imena polimera
(IUPAC-ove preporuke 2014.) (1-2) 39–50
- V. Jarm:**
Kratki vodič u nomenklaturu polimera (IUPAC tehničko izvješće) (3-4) 153–160
- V. Jarm:**
Nomenklatura (imenovanje) i grafičko prikazivanje kemijski
modificiranih polimera (IUPAC-ove preporuke 2014.) (9-10) 483–494

NOMENCLATURE NOTES (NN)

- V. Jarm:**
Abbreviations of Polymer Names and Guidelines for
Abbreviating Polymer Names (IUPAC Recommendations 2014) (1-2) 39–50
- V. Jarm:**
A brief guide to polymer nomenclature (IUPAC Technical Report) (3-4) 153–160
- V. Jarm:**
Nomenclature and Graphic Representations for Chemically
Modified Polymers (IUPAC Recommendations 2014) (9-10) 483–494

Prilozi u rubrikama

MIŠLJENJA I KOMENTARI (OPINIONS AND COMMENTARIES – OC)

- N. Raos:** Pismo (1-2) 69
- N. Raos:** Antipoduzetnička klima (1-2) 70
- I. Čatić:** Cilj – Hrvatska ne smije imati sveučilišta (1-2) 71
- N. Raos:** Fondovi (3-4) 179
- N. Raos:** Kultura rada – kultura nerada (3-4) 180
- N. Raos:** Timski rad (5-6) 295
- N. Raos:** Poštovanje i samopoštovanje (5-6) 296
- N. Raos:** Trebaju li nam recenzenti? (7-8) 407
- N. Raos:** Uhljebi (7-8) 408
- N. Raos:** Hrvatski jezik u hrvatskom časopisu (9-10) 519
- N. Raos:** Udžbenik (9-10) 520
- N. Raos:** Dva predavanja (11-12) 629
- N. Raos:** Zašto pišemo (11-12) 630

KEMIJA U NASTAVI (CHEMISTRY IN TEACHING – CIT)

N. Raos: v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS)	(1-2) 65–68
N. Raos: v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS)	(3-4) 175–178
T. Portada i T. Klačić: v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS)	(5-6) 289–294
F. M. Brueckler: v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS)	(7-8) 401–406
N. Raos: v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS)	(9-10) 515–518
N. Raos: v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS)	(11-12) 625–628

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

D. Hrupec i G. Blagus Bartolec:	
Terminološke dvojbe u astronomskom nazivlju	(1-2) 73–74
Š. Ukić: Nazivlje u kemometriji/kemometrici?	(3-4) 181–182
V. Jarm: Prijevodi IUPAC-ove terminologije (nazivlja) i nomenklature (imenja) za područje polimera na hrvatski jezik	(5-6) 297–300
N. Raos: Terminologija izvan konteksta	(5-6) 301
J. Macan: Zrake profesora Röntgena	(7-8) 409–410
N. Raos: Škopljenje jezika	(11-12) 633

OSVJEŽIMO ZNANJE (LET'S REFRESH OUR KNOWLEDGE – LROK)

K. Kovač: Granulometrijska analiza I. Veličina čestica	(7-8) 411–412
K. Kovač: Granulometrijska analiza II. Raspodjela veličine čestica	(9-10) 521–522
K. Kovač: Definicija(e) pH	(11-12) 631–632

ZAŠTITA OKOLIŠA (ENVIRONMENT PROTECTION – EP)

Ž. Veinović: Zbrinjavanje radioaktivnog otpada – svjetska praksa i hrvatski izazovi	(7-8) 419–422
N. Biliškov: Vodikova ekonomija je moguća!	(11-12) 638–641

IZVJEŠTAJI SA SKUPOVA (CONFERENCE REPORTS – CR)

D. Ašperger: 3. Sajam ideja 2015.	(1-2) 85–86
Z. Mandić: 4 th World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and Development	(1-2) 87–88
V. Flegar: Znanstveni skup "150. godišnjica rođenja prof. dr. sc. Srećka Bošnjakovića"	(3-4) 194–195
B. Jerbić: Svečana konferencija povodom 25 godina rada "Sustavsko promišljanje održive budućnosti"	(3-4) 196–197
G. Matijašić: XI. susret mladih kemijskih inženjera, 18. i 19. veljače 2016., Zagreb	(5-6) 313–315
S. Lučić Blagojević: V. hrvatski simpozij o kemiji i tehnologiji makromolekula u funkciji pametne specijalizacije, 14. 6. 2016., Zagreb	(7-8) 424–425
H. Vančik: Math/Chem/Comp 28 – 2016, 28 th MC ² Conference, 20. – 25. lipnja 2016., Dubrovnik	(9-10) 533
V. Šunjić: 2 nd Anglo-Croatian Medicinal Symposium on Macrocycles: Medicinal Chemistry and Beyond-the-Rule-of-Five, 17. – 18. listopada 2016., Fidelta d. o. o., Zagreb	(11-12) 642

- A. Jukić:** 16. Ružičkini dani „Danas znanost – sutra industrija“,
21. – 23. rujna 2016., Vukovar (11-12) 643–644

DRUŠTVENE VIJESTI (NEWS AND NOTES – NN)

- Uredništvo:** Časopis Kemija u industriji uvršten u bazu Web of Science™ (1-2) 94
- M. Zrna:** 14. festival znanosti..... (3-4) 201
- S. Perinović Jozić:** Otvoreni dan na Kemijsko-tehnološkom fakultetu u Splitu . (3-4) 202
- A. Lončarić Božić:** Zlatna inovacija: ALVA – Automated Laboratory
Vial Washing Assistant (3-4) 204
- A. Jukić:** Predsjednik HDKI-ja, prof. dr. sc. Srećko Tomas
izabran za pomoćnika ministra znanosti (5-6) 316
- Z. Blažeković:** Predstavljanje monografije “Karbon kemijska industrija Zagreb
– ljudi i događaji (1932. – 2000.)” (5-6) 317
- L. Varga-Defterdarović:** Predavanje “Kratka povijest hrvatskoga
kemijskog nazivlja” (7-8) 426
- Z. Blažeković:** Kemijsko-inženjerske radionice HDKI-ja (7-8) 427

PRIKAZI KNJIGA (BOOK REVIEWS – BR)

- Kuzma Petrić:
Karbon kemijska industrija Zagreb – ljudi i događaji
(1932. – 2000.) (**Š. Horvat-Kurbegović**) (5-6) 326–327
- Liljana Dolšak i Ivana Roksa:
Sustav zaštite okoliša (**V. Tomašić**) (7-8) 438–439
- Milan Sikirica:
Digitalni udžbenik za pomoć u učenju kemije (**N. Raos**) (7-8) 439
- Felicita Briški:
Zaštita okoliša (**V. Tomašić**) (11-12) 649–650

OSVRTI (SURVEYS – S)

- M. Gojić:** Istraživački projekt “Dizajniranje mikrostrukture i
funkcionalnih svojstava legura s prisjetljivosti oblika na bazi bakra” .. (1-2) 101–102
- H. Kušić:** Znanstveni projekt “Okolišne implikacije primjene nanomaterijala
u tehnologijama pročišćavanja vode” (3-4) 215–216
- H. Vančik:** Kristalni inženjering i organske kemijske reakcije
u čvrstom stanju, ORGMOL (3-4) 217–218
- M. Zrna:** Osvrt na 14. festival znanosti (5-6) 328–329
- A. Lučić, T. Preočanin i F. Torić:** Sudjelovanje Hrvatske na 14. prirodoslovnoj
olimpijadi Europske unije (9-10) 555
- D. Vrsaljko:** Znanstveni projekt “Razvoj materijala za
3D tiskanje mikroreaktora” (11-12) 651–652
- N. Raos:** Nobelova nagrada za kemiju za 2016. godinu –
molekularni strojevi (11-12) 652–653
- D. Hrupec:** Nobelova nagrada za fiziku za 2016. godinu (11-12) 654–655
- T. Portada:** Aktivnosti projekta “Kemijsko-inženjerske radionice HDKI-ja”
u listopadu (11-12) 656–657

U SPOMEN (IN MEMORIAM – IM)

U spomen: Prof. dr. sc. Ivan Esih (J. Macan)	(3-4)	219
U spomen: Prof. dr. sc. Krešimir Jakopčić (M. Šindler i N. Defterdarović)	(5-6)	330–331
U spomen: Doc. dr. sc. Dinko Vujević (D. Ašperger)	(5-6)	332–333
U spomen: Prof. dr. sc. Juraj Božičević (N. Bolf, D. Sinčić)	(5-6)	334–335
U spomen: Dr. sc. Ružica Krstulović, professor emerita (J. Zelić)	(7-8)	440–441
U spomen: Mr. sc. Eduard Beer, dipl. ing. (Lj. Matijašević, Ž. Olujić)	(11-12)	658–659
U spomen: Prof. Egon Matijević (J. Macan)	(11-12)	660

MJERNA I REGULACIJSKA TEHNIKA MEASUREMENT AND CONTROL (MC)

K. Petrović: Infracrvena (IC) termografija – pravi izbor za redovito održavanje (I. dio)	(1-2)	110–113
K. Petrović: Infracrvena (IC) termografija – pravi izbor za redovito održavanje (II. dio)	(3-4)	228–231
N. Bolf: Sajam u Hannoveru	(5-6)	343–346
N. Bolf: Umjeravanje mjerila protoka	(7-8)	449–452
N. Bolf: Regulatori	(9-10)	563–565
N. Bolf: Kaskadna regulacija	(11-12)	665–666

SIGURNOST I ZAŠTITA NA RADU (SECURITY AND SAFETY AT WORK – SSW)

S. Telebec: Stres na radu	(1-2)	115–118
T. Brunčić: Iskustva s izradom i sadržajima procjene rizika	(3-4)	233–236
I. Aurer Jezerčić: Novi propisi iz zaštite na radu i druge informacije koje bi mogle zanimati industriju	(5-6)	347–348
I. Aurer Jezerčić: Kako izabrati odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu za dišne organe	(7-8)	453–455
G. Joka: REACH, registracija tvari, zadnji rok: 1. 6. 2018.	(9-10)	567–569
I. Aurer Jezerčić: Sigurnost i zaštita na radu u tvrtki AD Plastik d. d.	(11-12)	667–671

(E) – originalni članak tiskan na engleskom jeziku

**AUTORSKI INDEKS
AUTHOR INDEX**

Babić S.: v. Periša M.	
Bao M. F.: v. Huang Y.	
Beer E.:	
Gravitacijski separatori plin/kapljevina. Dio I.	(3-4) 161–174
Beer E.:	
Gravitacijski separatori plin/kapljevina. Dio II.	(5-6) 265–278
Beer E.:	
Gravitacijski separatori plin/kapljevina. Dio III.	(7-8) 385–400
Beer E.:	
Gravitacijski separatori plin/kapljevina. Dio IV.	(9-10) 495–508
Beluhan S.: v. Ivančić Šantek M.	
Bikić F. i Pašalić A.:	
Utjecaj pH vrijednosti tla i dodatka kelatnog agensa na sadržaj kadmija u pojedinim biljkama	(7-8) 375–378
Bjelić J.: v. Zečević N.	
Brueckler F. M.:	
Kombinatorika u kemiji	(7-8) 401–406
Buika G.: v. Dubininkas M.	
Car Ž., Petrović Peroković V. i Tomić S.:	
3-Hidroksipiridin-4-oni (I. dio): Priprava i kelirajući učinak	(11-12) 595–604
Chen X.: v. Yu J.	
Cui X.: v. Huang Y.	
Dai S.-B.: v. Zhang Y.-C.	
Deng Y.: v. Song W.	
Ding H.-H.: v. Feng Z.-M.	
Duan S.-G.: v. Zhang Y.-C.	
Dubininkas M. and Buika G.:	
Production and Characterization of 3-Methacryloxypropyltrimethoxysilane Modified Polyvinyl Acetate Dispersion	(3-4) 119–126
Fan W.-Y.: v. Kong X.-J.	
Fan W.-Y.: v. Liang M.	
Fang X.: v. Feng Z.-M.	
Feng C. and He P. F.:	
Molecular Model and Structural Stability Study of a Nafion Ionomer-Based Membrane Electrode Assembly	(9-10) 457–464
Feng Z.-M., Fang X., and Ding H.-H.:	
Flow of Hydrolysed Polyacrylamide Mother Liquor through Filter Bag: Detecting the Effects of Formulation and Process Properties on Pressure Drop	(1-2) 59–64
Fujš N.: v. Ptiček Siročić A.	
Gao J.-F.: v. Li Z.-D.	
Glavaš Z.: v. Štrkalj A.	
Glumac N.: v. Ptiček Siročić A.	
Guo Y.-Q.:	
Study on the Preparation and Mechanical Properties of MgALON Composites	(11-12) 571–578
Hai R.: v. Liu J.-X.	
He L.-J.: v. Zheng S.-Q.	
He P. F.: v. Feng C.	
He W., Meng X., Zheng Y., Ji H.-G., and Liu C.-B.:	
Development Trend of the Compressive Strength of an In-Service Sidewall Corroded by Sulphate with a High Concentration of Ca ²⁺	(1-2) 1–10
Hu Y.: v. Liang M.	
Huang J.: v. Zhang Y. C.	
Huang Y., Wang H. L., Bao M. F., Xing D. S., Zhang R. P., Zhao D., Li J. P., and Cui X.:	
Closed Process of Shale Oil Recovery	

from Circulating Washing Water by Hydrocyclones	(11-12)	587–594
Ivančić Šantek M., Miškulin E., Beluhan S. i Šantek B.:		
Primjena spektroskopije NMR u analizi biodizela	(1-2)	25–38
Jarm V.:		
Kratice imena polimera i upute pri kraćenju imena polimera (IUPAC-ove preporuke 2014.)	(1-2)	39–50
Jarm V.:		
Kratki vodič u nomenklaturu polimera (IUPAC tehničko izvješće)	(3-4)	153–160
Jarm V.:		
Nomenklatura (imenovanje) i grafičko prikazivanje kemijski modificiranih polimera (IUPAC-ove preporuke 2014.)	(9-10)	483–494
Ji H.-G.: v. He W.		
Jin H.-W.: v. Li Z.-D.		
Klačić T.: v. Portada T.		
Kong L.: v. Yu J.		
Kong X.-J.: v. Liang M.		
Kong X.-J., Fan W.-Y., Liang M., Qian C.-D., Luo H., and Yao Y.:		
Study on the Synthesis and Corrosion Inhibition Performance of Mannich-Modified Imidazoline	(7-8)	353–358
Kovačić M.:		
Inovativna laboratorijska perilica namijenjena pranju viala	(5-6)	279–282
Kraljić Roković M.: v. Šešelj N.		
Li J. P.: v. Huang Y.		
Li M.: v. Wang A.-Q.		
Li Q.-W.: v. Zheng W.-F.		
Li Z.-D., Wang P., Gao J.-F., Jin H.-W., Liu S.-Z., and Liu J.-C.:		
Effects of the Curing Process on the Residual Stress in Solar Cell Module	(3-4)	137–146
Liang M.: v. Kong X.-J.		
Liang M., Hu Y., Kong X.-J., Fan W.-Y., Xin X., and Luo H.:		
Effects of SBS Configuration on Performance of High Modulus Bitumen Based on Dynamic Mechanical Analysis	(7-8)	379–384
Lin X.-Y.: v. Zheng W.-F.		
Lisac H.: v. Zečević N.		
Liu A.-H.: v. Zheng W.-F.		
Liu C.-B.: v. He W.		
Liu J.-C.: v. Li Z.-D.		
Liu J.-X., Hai R., and Zhang L.:		
Modification of Yellow River Sediment Based Stabilized Earth Bricks	(11-12)	613–618
Liu S.-Z.: v. Li Z.-D.		
Ljubičić M.: v. Zečević N.		
Luo H.: v. Kong X.-J.		
Luo H.: v. Liang M.		
Ma D.-Q.: v. Wang A.-Q.		
Meng X.: v. He W.		
Miškulin E.: v. Ivančić Šantek M.		
Mutak S.:		
Od vitamina do antibiotika – sjećanja jednog kemičara I. dio	(5-6)	245–258
Mutak S.:		
Od vitamina do antibiotika – sjećanja jednog kemičara II. dio	(7-8)	359–374
Ni H.-J.: v. Wang X.-X.		
Pan R.-M.: v. Zheng W.-F.		
Parlov Vuković J.:		
Primjena spektroskopije NMR u analizi biodizela	(1-2)	17–24
Pašalić A.: v. Bikić F.		
Peng J.: v. Yu S.		
Periša M. i Babić S.:		
Farmaceutici u okolišu	(9-10)	471–482
Petrović Peroković V.: v. Car Ž.		

Portada T. i Klačić T.: Polarimetar kao nastavno pomagalo	(5-6)	289–294
Ptiček Siročić A., Fujs N. i Glumac N.: Ispitivanje fizikalno-kemijskih pokazatelja kvalitete voda	(9-10)	509–514
Qian C.-D.: v. Kong X.-J.		
Raos N.: Prevladavanje alkemijskog načina mišljenja	(1-2)	65–68
Raos N.: Kemijska veza u hrvatskim udžbenicima	(3-4)	147–152
Raos N.: Što nam mogu reći vrelišta alkana?	(3-4)	175–178
Raos N.: Što nam kazuje oksidacijski broj	(9-10)	515–518
Raos N.: Je li periodični sustav elemenata zaista periodičan?	(11-12)	625–628
Ren S.: v. Zheng S.-Q.		
Song Q. F.: v. Yu J.		
Song W., Deng Y., and Zhu H.: Research on Wheat Straw Pulping with Ionic Liquid 1-Ethyl-3-Methylimidazole Bromide	(11-12)	579–585
Šantek B.: v. Ivančić Šantek M.		
Sačar D.: v. Šešelj N.		
Šešelj N., Sačar D. i Kraljić Roković M.: Karakterizacija pseudokapacitivnih svojstava kemijski priređenog MnO ₂ te kompozita MnO ₂ /polipirol	(3-4)	127–136
Štrkalj A. i Glavaš Z.: Primjena spektrometrijskih metoda u analizi metalurških uzoraka	(7-8)	349–352
Tang C. L.: v. Yu J.		
Tomić S.: v. Car Ž.		
Valkov S.: v. Zečević N.		
Wang A.-Q., Li M., Ma D.-Q., Wu Q.-J., and Xie J.-P.: Effect of Lanthanum on Microstructures and Properties of ASTM A216 Steel ..	(1-2)	11–16
Wang G.: v. Yu S.		
Wang H. L.: v. Huang Y.		
Wang P.: v. Li Z.-D.		
Wang X.-X., Zhou Y.-Q., Zhu Y., Wei J.-D., and Ni H.-J.: Research Progress of Preparation Methods of Graphene Nanocomposites for Low-Temperature Fuel Cells and Lithium-Ion Batteries	(5-6)	259–264
Wei J.-D.: v. Wang X.-X.		
Wu Q.-J.: v. Wang A.-Q.		
Xie J.-P.: v. Wang A.-Q.		
Xin X.: v. Liang M.		
Xing D. S.: v. Huang Y.		
Yao Y.: v. Kong X.-J.		
Yu H.-X.: v. Zheng S.-Q.		
Yu J., Yu Z. C., Tang C. L., Chen X., Song Q. F., and Kong L.: Preparation and Characterization of Composite Phase Change Materials Containing Nanoparticles	(11-12)	605–612
Yu S., Peng J., Zhang X., and Wang G.: A Simulation on the Regeneration of Activated Carbon with an Indirect Heating Method	(9-10)	465–470
Yu Z. C.: v. Yu J.		
Zečević N., Ljubičić M., Bjelić J., Lisac H. i Valkov S.: Proizvodnja sintetičkog granuliranog amonijeva sulfata	(1-2)	51–58
Zhang J.-C.: v. Zheng S.-Q.		
Zhang L.: v. Liu J.-X.		
Zhang L.: Zheng W.-F.		
Zhang R. P.: v. Huang Y.		
Zhang X.: v. Yu S.		

- Zhang Y.-C., Dai S.-B., Huang J., Duan S.-G., and Zhi Z.-Z.:**
Preparation of Thermal Insulation Plaster with FGD Gypsum (5-6) 283–288
- Zhao D.:** v. Huang Y.
- Zheng S.-Q., He L.-J., Ren S., Yu H.-X., and Zhang J.-C.:**
Comprehensive Utilization of Filter Residue from the
Preparation Process of Zeolite Based Catalysts (5-6) 237–244
- Zheng Y.:** v. He W.
- Zheng W.-F., Liu A.-H., Zhang L., Li Q.-W., Lin X.-Y., and Pan R.-M.:**
Effectiveness of Hot Aerosol Extinguishing Agent
in Suppressing Oil Fires at Different Locations (11-12) 619–624
- Zhi Z.-Z.:** v. Zhang Y. C.
- Zhou Y.-Q.:** v. Wang X.-X.
- Zhu H.:** v. Song W.
- Zhu Y.:** v. Wang X.-X.



Znanstveno-stručni skup

PRIMJENA MATEMATIČKOG MODELIRANJA I NUMERIČKIH SIMULACIJA U KEMIJSKOJ PROCESNOJ INDUSTRIJI

23. veljače 2017. • Kongresna dvorana tvrtke Pliva d. d.

Prilaz baruna Filipovića 25 • Zagreb

Jednodnevni znanstveno-stručni skup pod nazivom **“Primjena modeliranja i simuliranja u kemijskoj procesnoj industriji”** okupit će ugledne predavače i istaknute hrvatske znanstvenike iz tog područja s ciljem da se poveže znanstvena i stručna zajednica te omogućiti prijenos znanja iz područja matematičkog modeliranja u kemijskom inženjerstvu predstavnicima industrije.

Organizatori Skupa su Hrvatska akademija tehničkih znanosti, Pliva d. d. i Model d. o. o.

Pokrovitelji skupa su Hrvatska gospodarska komora, Sveučilište u Zagrebu i Hrvatski inženjerski savez.

Cilj Skupa

Cilj Skupa je edukacija, te predstavljanje znanstvene i stručne djelatnosti iz područja kemijskog inženjerstva i srodnih znanstvenih disciplina s naglaskom na primjeni matematičkog modeliranja i numeričkih simulacija u promicanju interdisciplinarnosti u razvoju održivih tehnologija. Razmjena iskustva, predstavljanje najnovijih dostignuća i predavanja koja će održati ugledni predavači i znanstvenici najdjelotvorniji je način kako proširiti znanja, ideje i tehnologije te pomoći razvoju gospodarstva.

Web: <https://skupmodeliranje.wordpress.com/>
Prijava: <https://skupmodeliranje.wordpress.com/contact/>
Program: <https://skupmodeliranje.wordpress.com/program/>