

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)
STRUČNI RADOVI	–	PROFESSIONAL PAPERS (PP)
RIJEČ UREDNIKA	–	EDITOR'S WORD (EW)
ESEJI	–	ESSAYS (E)
MIŠLJENJA I KOMENTARI	–	OPINIONS AND COMMENTARIES (OC)
OSVJEŽIMO ZNANJE	–	LET'S REFRESH OUR KNOWLEDGE (LROK)
KEMIJA U NASTAVI	–	CHEMISTRY IN TEACHING (CIT)
IZ NAŠIH KNJIŽNICA	–	FROM OUR LIBRARIES (FOL)
TEHNOLOŠKE ZABILJEŠKE	–	TECHNOLOGICAL NOTES (TN)
ZAŠTITA OKOLIŠA	–	ENVIRONMENT PROTECTION (EP)
SKUPOVI I DOGAĐAJI	–	MEETINGS AND EVENTS (ME)
NOVOSTI	–	NEWS AND NOTES (NN)
POVIJEST HRVATSKE INDUSTRIJE	–	THE HISTORY OF THE CROATIAN INDUSTRY (HCI)
PRIKAZI KNJIGA	–	BOOK REVIEWS (BR)
OSVRTI	–	SURVEYS (S)
U SPOMEN	–	IN MEMORIAM (IM)
NATJEČAJI I FONDOVI	–	CALLS AND FUNDS (CF)
MJERNA I REGULACIJSKA TEHNIKA	–	MEASUREMENT AND CONTROL (MC)
SIGURNOST I ZAŠTITA NA RADU	–	SECURITY AND SAFETY AT WORK (SSW)

PREGLEDI

N. Raos:		
Zagovor i obrana kemije u djelu Frana Bubanovića	(1-2)	49–56
N. Raos:		
Sukob stare i nove kemije u Hrvatskoj	(3-4)	163–170
M. Gojić:		
Povijesni razvoj znanstvenog polja metalurgije od Tehničke visoke škole do osnivanja Metalurškog odjela Tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu	(3-4)	171–178
I. E. Zelić, V. Gilja, I. Grčić, V. Tomašić:		
Intenzifikacija fotokatalitičkih procesa za obradu voda i otpadnih voda ..	(5-6)	275–292
M. Gojić:		
Razvoj znanstvenog polja metalurgije u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 1960. do 2020. godine	(5-6)	293–310
M. Gojić:		
Talionica Caprag – ishodište Metalurškog kombinata Željezare Sisak ...	(7-8)	411–418
A. Tomljenović:		
Vrste, primjenjivost i označivanje maski za lice u Republici Hrvatskoj tijekom pandemije COVID-19	(7-8)	419–428
N. Raos:		
Klor u vodi – primjer kemijske ravnoteže i reaktivnosti	(7-8)	429–436
M. Radović, M. Panić, K. Radošević, M. Cvjetko Bubalo, I. Radojčić Redovniković:		
Niskotemperaturna eutektička otapala – racionalnim dizajnom do zelenog otapala budućnosti	(9-10)	551–562
M. Gojić:		
Metalurški kombinat Željezara Sisak	(9-10)	563–580
M. S. M. Zaini, M. J. Jalil:		
Preliminarna studija održivosti biomase uljane palme kao sirovine: izvedba i izazovi tehnologije rasplinjavanja u Maleziji [E]	(11-12)	717–728

- G. Pavlović:**
Arsen i njegovi spojevi: otrovi, pigmenti, lijekovi (11-12) 729–735

REVIEWS (R)

- N. Raos:**
Praise and Defense of Chemistry in the Opus of Fran Bubanović (1-2) 49–56
- N. Raos:**
The Clash of Old and New Chemistry in Croatia (3-4) 163–170
- M. Gojić:**
History of the Development of the Metallurgy Scientific Field –
From the High Technical School to the Formation of the Department
for Metallurgy of the Zagreb Technology Faculty (3-4) 171–178
- I. E. Zelić, V. Gilja, I. Grčić, V. Tomašić:**
Intensification of Photocatalytic Processes for Water
and Wastewater Treatment (5-6) 275–292
- M. Gojić:**
Development the Science Scientific Field of Metallurgy
in the Republic of Croatia from 1960 to 2020 (5-6) 293–310
- M. Gojić:**
Caprag Smelter – Starting Point of the Sisak Ironworks
Metallurgical Combine (7-8) 411–418
- A. Tomljenović:**
Types, Application, and Labelling of Face Masks in the
Republic of Croatia During the COVID-19 Pandemic (7-8) 419–428
- N. Raos:**
Chlorine in Water – An Example of Chemical Equilibria and Reactivity ... (7-8) 429–436
- M. Radović, M. Panić, K. Radošević, M. Cvjetko Bubalo, I. Radojčić Redovniković:**
Deep Eutectic Solvents – Creating a Green Solvent
for the Future through Rational Design (9-10) 551–562
- M. Gojić:**
Sisak Ironworks Metallurgical Combine (9-10) 563–580
- M. S. M. Zaini, M. J. Jalil:**
A Preliminary Study of the Sustainability of Oil Palm Biomass as Feedstock:
Performance and Challenges of the Gasification Technology in Malaysia (11-12) 717–728
- G. Pavlović:**
Arsenic and Its Compounds: Toxins, Pigments, and Medicine (11-12) 729–735

IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI

- Y. Mesllem, A. E. H. Abdallah, M. Laidi, S. Hanini, M. Hentabli:**
Modeliranje umjetne neuronske mreže višesustavnom dinamičkom
adsorpcijom organskih onečišćujućih tvari na aktivnom ugljenu (E) (1-2) 1–12
- W. A. Ahmed, J. Salimon, N. Salih, M. A. Yarmo, M. H. Al-Mashhadani, E. Youisif:**
Utjecaj dugolančanog i razgranatog alkohola na mazivost estera
na bazi dodekandiojske kiseline (E) (1-2) 13–22
- M. J. Jalil, K. A. Kamal, A. F. B. M. Yamin, M. H. Hassan, A. R. Hidayu, K. N. Ismail:**
Dihidroksistearinska kiselina (DHSA) visokog prinosa temeljena
na kinetičkom modelu iz epoksidiranog palmolina ulja (E) (1-2) 23–28
- Y. Ermurat:**
Simulacijsko modeliranje rendgenske difrakcije uzoraka piritnog pepela
bioprocesiranog u medijima koji sadrže *Acetobacter aceti* (E) (1-2) 29–38
- A. Mahdad, M. Laidi, S. Hanini, M. Hentabli, A. Amrane:**
Frakcijski račun temeljen na "algoritmu sivog vuka"
u studijama o solarnom sušenju (E) (1-2) 39–47

O. Chen, S. C. Liu, P. Q. Zhang, S. Q. Zheng: Zelena sinteza i primjena zeolita ZSM-5 (E)	(3-4)	121-127
K. Nwosu-Obieogu, G. Dzarma, B. Okolo, K. Akatobi, F. Aguele: Adsorpcija vanadija(V) iz otpadnih voda tekstilne industrije primjenom aktivnog ugljena <i>Luffa cylindrica</i> (E)	(3-4)	129-135
S. Keskes, M. Hentabli, M. Laidi, S. Hanini: Novi pristup u predviđanju izravnog i otvorenog solarnog sušenja pomoću umjetne neuronske mreže za ljekovito bilje (E)	(3-4)	145-152
Ž. Zgorelec, M. Galić, M. Kolman, M. Mesić, G. Pehnc: Mjerenje emisija dušikovih oksida iz tla primjenom metode pasivnih sakupljača i statičkih komora (E)	(3-4)	153-162
A. Sadadou, S. Hanini, M. Laidi, A. Rezzazi: Modeliranje sadržaja vlage i brzine sušenja određenih plodova solarnim sušenjem primjenom ANN-a (E).....	(5-6)	233-242
A. Tabti, F. Djafri, F. Launay, M. Serier, I. Benchikh: Adsorpcija indikatora bromtimol modro (BTB) upotrebom četiri zeolita kao adsorbenata (E)	(5-6)	243-250
A. Mahdad, M. Laidi, S. Hanini, M. Hentabli, M. Benhelal: Modeliranje kinetike sušenja jabuke (sorta Golab): Frakcijski račun u odnosu na poluempijske modele (E)	(5-6)	251-262
M. Hammoudi, D. Atsamnia, K. Otmanine, R. Moumen, M. Oumouna: Optimizacija mikrokapsulacije aktivnog sastojka umrežavanjem i metodom premazivanja za liječenje bolesti debelog crijeva (E)	(5-6)	263-273
K. Otmanine, S. Hanini, O. Benkortbi, R. Bekri, K. Amroun, M. Djellal, S. Kohli, K. Oumouna-Benachour: Preventivna aktivnost đumbira (<i>Zingiber officinale</i>) u suzbijanju mijelotoksičnosti i hepatotoksičnosti izazvane cikloheksatrienom i identifikacija najaktivnijih spojeva metodom GC-MS (E)	(7-8)	369-374
M. Moussaoui, M. Laidi, S. Hanini, A. E. H. Abdallah, M. Hentabli: Kritična svojstva i acentrični čimbenici modeliranja čistih spojeva primjenom modela QSPR-SVM i algoritma Dragonfly (E)	(7-8)	375-386
M. S. M. Zaini, W. A. Syafi: Recikliranje otpadnog lišća čaja postupkom vermikompostiranja i utjecaj na rast špinata u vodi (E)	(7-8)	387-392
Š. Mandal: Sadržaj esencijalnih i teških metala u divljim i kultiviranim vrstama metvice iz Bosne i Hercegovine (E)	(7-8)	393-400
M. Pazalja: Elektrokemijska oksidacija 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiazola na ugljikovim elektrodama modificiranim s Ru(III) kompleksom sa Schiffovim bazama (E)	(7-8)	401-410
A. El Bey, M. Laidi, A. Yettou, S. Hanini, A. Ibrir, M. Hentabli, H. Ouldkaoua: Praktični alat umjetne neuronske mreže za predviđanje kompetitivne adsorpcije bojila na polimernoj nanoarhitekturi gemini (E)	(9-10)	481-488
V. Merzel, S. Lučić Blagojević, Z. Buhin Šturlić, M. Meheš, M. Leskovac: Utjecaj obrade površine termoplastičnih poliolefina plamenom na adheziju premaza u industrijskim uvjetima robotskog bojenja	(9-10)	489-499
M. Hentabli, A. E. Belhadj, F. Dahmoune: Modeliranje adsorpcijskog fenomena određenih fenola metodom potpornih vektora Dragonfly pomoću vlakana aktivnog ugljena (E)	(9-10)	501-508
A. Yettou, M. Laidi, A. El Bey, S. Hanini, M. Hentabli, O. Khaldi, M. Abderrahim: Ternarno višekomponentno modeliranje adsorpcije primjenom ANN-a, LS-SVR-a i SVR-a – studija slučaja (E)	(9-10)	509-518
O. C. Taiwo, T. J. Afolabi, F. N. Osulale, A. O. Ajani, O. A. Aworanti, O. R. Ogunleye, A. O. Alade: Recikliranje ekspaniranog polistirena kao učinkovitog adsorbensa naftalena iz vodene otopine (E)	(9-10)	519-534
K. Mrkalj, F. Faraguna, E. Vidović, A. Jukić: Priprava i karakterizacija poli(metil-metakrilatnih) kompozita s nanocelulozom	(9-10)	535-542

J. Bolkovac, T. Krajna, J. Petrak: Istraživački podatci hrvatskih autora na platformi Web of Science	(9-10)	543–549
B. Feraoun, A.-E. Belhadj, K. Otmanine, M. Hammoudi Tretiranje procjednih voda iz odlagališta otpada Ain Defla (Alžir) procesom oksidacije i biosorpcije (E)	(11-12)	627–638
A. Benyekhlef, B. Mohammedi, S. Hanini, M. Boumahdi, A. Rezzazi, M. Laidi: Doprinos modeliranju otpora prljanja u izmjenjivaču topline-kondenzatoru izravnom i inverznom umjetnom neuronskom mrežom (E)	(11-12)	639–650
A. Bouselma, D. Abdessemed, H. Tahraoui, A. Amrane: Umjetna inteligencija i matematičko modeliranje kinetike sušenja prethodno obrađenih cjelovitih plodova marelice (E)	(11-12)	651–667
I. Jajčinović, A. Štrkalj, I. Brnardić: Primjena imobiliziranog TiO ₂ za uklanjanje Cu(III) iona	(11-12)	669–673
H. Tahraoui, A.-E. Belhadj, N. Moula, S. Bouranene, A. Amrane: Optimizacija i predviđanje doze koagulanta za uklanjanje organskih mikrozagadivala na temelju podataka o zamućenju (E)	(11-12)	675–691
T. Domanovac, I. Sutlović, V. Filipan, D. Kučić Grgić, M. Šabić Runjavec, M. Vuković Domanovac: Projekcija količine i energetskog potencijala miješanog komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj	(11-12)	693–700
I. Radić, M. Runje, M. Cvetnić, M. Halužan, M.-L. Jeličić, M. Miloloža, D. Kučić Grgić, V. Prevarić, Š. Ukić, T. Bolanča: Validacija ICP-MS metode za određivanje metala u tragovima prema ICH Q3D smjernicama u fosamprenavir kalciju (E)	(11-12)	701–709

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)

Y. Mesllem, A. E. H. Abdallah, M. Laidi, S. Hanini, M. Hentabli: Artificial Neural Network Modelling of Multi-system Dynamic Adsorption of Organic Pollutants on Activated Carbon	(1-2)	1–12
W. A. Ahmed, J. Salimon, N. Salih, M. A. Yarmo, M. H. Al-Mashhadani, E. Yousif: The Effect of Long-chain and Branched Alcohol on Lubricity of Dodecanedioic Acid Based Ester	(1-2)	13–22
M. J. Jališ, K. A. Kamal, A. F. B. M. Yamin, M. H. Hassan, A. R. Hidayu, K. N. Ismail: High Yield Dihydroxystearic Acid (DHSA) Based on Kinetic Model from Epoxidized Palm Oil	(1-2)	23–28
Y. Ermurat: Phenomenal Simulation Modelling of X-Ray Diffraction Patterns of Pyrite Ash Bioprocessed in <i>Acetobacter aceti</i> Contained Media	(1-2)	29–38
A. Mahdad, M. Laidi, S. Hanini, M. Hentabli, A. Amrane: A Grey Wolf Optimizer-based Fractional Calculus in Studies on Solar Drying	(1-2)	39–47
O. Chen, S. C. Liu, P. Q. Zhang, S. Q. Zheng: Green Synthesis and Application of ZSM-5 Zeolite	(3-4)	121–127
K. Nwosu-Obieogu, G. Dzarma, B. Okolo, K. Akatobi, F. Aguele: Adsorption of Vanadium(V) From Textile Industry Effluent Using <i>Luffa cylindrica</i> Activated Carbon	(3-4)	129–135
A. Sadadou, S. Hanini, M. Laidi, A. Rezzazi: Novel Approach for Predicting Direct and Open Solar Drying Using Artificial Neural Network for Medicinal Plant	(3-4)	145–152
Ž. Zgorelec, M. Galić, M. Kolman, M. Mesić, G. Pehnc: Nitrogen Oxide Soil Emission Measurements Using Passive Samplers and Static Chamber Method	(3-4)	153–162
A. Sadadou, S. Hanini, M. Laidi, A. Rezzazi: ANN-based Approach to Model MC/DR of Some Fruits under Solar Drying	(5-6)	233–242
A. Tabti, F. Djafri, F. Launay, M. Serier, I. Benchikh: Adsorption of Bromothymol Blue (BTB) Dye Using Four Zeolites as Adsorbent	(5-6)	243–250

A. Mahdad, M. Laidi, S. Hanini, M. Hentabli, M. Benhelal: Modelling the Drying Kinetics of Apple (Golab Variety): Fractional Calculus vs Semi-empirical Models	(5-6)	251–262
M. Hammoudi, D. Atsamnia, K. Otmanine, R. Moumen, M. Oumouna: Optimisation of the Microencapsulation of an Active Ingredient by Crosslinking and the Coating Method to Target Colon Disease	(5-6)	263–273
K. Otmanine, S. Hanini, O. Benkortbi, R. Bekri, K. Amroun, M. Djellal, S. Kohli, K. Oumouna-Benachour: Preventive Activity of Giner (<i>Zingiber officinale</i>) Against Myelotoxicity and Hepatotoxicity Induced by Cyclohexatriene and Identification of the Most Active Compounds by GC-MS	(7-8)	369–374
M. Moussaoui, M. Laidi, S. Hanini, A. E. H. Abdallah, M. Hentabli: Critical Properties and Acentric Factors of Pure Compounds Modelling Based on QSPR-SVM with Dragonfly Algorithm	(7-8)	375–386
M. S. M. Zaini, W. A. Syafi: Recycling of Waste Tea Leaves via Vermicomposting Process and the Effect on Water Spinach Growth	(7-8)	387–392
Š. Mandal: Essential and Heavy Metals Content in Wild and Cultivated Mentha Species from Bosnia and Herzegovina	(7-8)	393–400
M. Pazalja: Electrochemical Oxidation of 2,5-Dimercapto-1,3,4-thiadiazole on Carbon Electrodes Modified with Ru(III) Schiff Base Complex	(7-8)	401–410
A. El Bey, M. Laidi, A. Yettou, S. Hanini, A. Ibrir, M. Hentabli, H. Ouldkaoua: Practical Artificial Neural Network Tool for Predicting the Competitive Adsorption of Dyes on Gemini Polymeric Nanoarchitecture	(9-10)	481–488
V. Merzel, S. Lučić Blagojević, Z. Buhin Šturlić, M. Meheš, M. Leskovac: Influence of Thermoplastic Polyolefins Flame Treatment on Coating Adhesion in Industrial Conditions of Robotic Dyeing	(9-10)	489–499
M. Hentabli, A. E. Belhadj, F. Dahmoune: Dragonfly Support Vector Machine Modelling of the Adsorption Phenomenon of Certain Phenols by Activated Carbon Fibres	(9-10)	501–508
A. Yettou, M. Laidi, A. El Bey, S. Hanini, M. Hentabli, O. Khaldi, M. Abderrahim: Ternary Multicomponent Adsorption Modelling Using ANN, LS-SVR, and SVR Approach – Case Study	(9-10)	509–518
O. C. Taiwo, T. J. Afolabi, F. N. Osulale, A. O. Ajani, O. A. Aworanti, O. R. Ogunleye, A. O. Alade: Recycling of Waste Expanded Polystyrene as an Effective Adsorbent of Naphthalene from Aqueous Solution	(9-10)	519–534
K. Mrkalj, F. Faraguna, E. Vidović, A. Jukić: Preparation and Characterization of Poly(methyl methacrylate) Composites with Nanocellulose	(9-10)	535–542
J. Bolkovac, T. Krajna, J. Petrak: Research Data of Croatian Authors on the Web of Science Platform ...	(9-10)	543–549
B. Feraoun, A.-E. Belhadj, K. Otmanine, M. Hammoudi: Treatment of Leachate from the Technical Landfill Centre Aïn Defla (Algeria) by Oxidation and Biosorption Process	(11-12)	627–638
A. Benyekhlef, B. Mohammedi, S. Hanini, M. Boumahdi, A. Rezrazi, M. Laidi: A Contribution to the Modelling of Fouling Resistance in Heat Exchanger-Condenser by Direct and Inverse Artificial Neural Network	(11-12)	639–650
A. Bousselma, D. Abdessemed, H. Tahraoui, A. Amrane: Artificial Intelligence and Mathematical Modelling of the Drying Kinetics of Pre-treated Whole Apricots	(11-12)	651–667
I. Jajčinović, A. Štrkalj, I. Brnardić: Application of Immobilized TiO ₂ for Removal of Cu(II) Ions	(11-12)	669–673
H. Tahraoui, A.-E. Belhadj, N. Moula, S. Bouranene, A. Amrane: Optimisation and Prediction of the Coagulant Dose for the Elimination of Organic Micropollutants Based on Turbidity	(11-12)	675–691

T. Domanovac, I. Sutlović, V. Filipan, D. Kučić Grgić, M. Šabić Runjavec, M. Vuković Domanovac:		
Projection of the Amount and Energy Potential of Mixed Municipal Waste in the Republic of Croatia	(11-12)	693–700
I. Radić, M. Runje, M. Cvetnić, M. Halužan, M.-L. Jeličić, M. Miloloža, D. Kučić Grgić, V. Prevarić, Š. Ukić, T. Bolanča:		
Validation of the ICP-MS Method for Determination of Trace Elements Provided by ICH Q3D Guideline in Fosamprenavir Calcium	(11-12)	701–709

STRUČNI RADOVI

M. Sikirica:		
Kako steći predodžbu o veličini atoma i iona	(1-2)	57–64
N. Raos:		
Fiksacija dušika: brzina i ravnoteža kemijskih reakcija	(3-4)	179–185
S. Marinović, H. Fajković, V. Cuculić:		
Geokemijsko ispitivanje katraskih kuglica s plaže na otoku Žirju (Hrvatska) upotrebom naftnih biomarkera (E)	(5-6)	311–317
N. Raos:		
Relativna atomska masa – što je to?	(5-6)	319–326
T. Kolonić, M. Bencetić Marijanović, S. Tomić:		
Pandemija COVID-19 mijenja uobičajen pristup u nadzoru nad dobrom proizvođačkom praksom	(7-8)	437–443
N. Raos:		
Kako definirati veličinu atoma	(9-10)	581–587
A. O. Gezerman:		
Cjevovod za transport amonijaka u industrijskom mjerilu i analiza eksergije (E)	(11-12)	711–716

PROFESSIONAL PAPERS (PP)

M. Sikirica:		
How to Acquire an Idea of the Size of Atoms and Ions	(1-2)	57–64
N. Raos:		
Nitrogen Fixation: Rate and Equilibria of Chemical Reactions	(3-4)	179–185
S. Marinović, H. Fajković, V. Cuculić:		
Geochemical Investigation of Tar Balls Collected on a Beach on Žirje Island (Croatia) Using Petroleum Biomarkers	(5-6)	311–317
N. Raos:		
What is Relative Atomic Mass?	(5-6)	319–326
T. Kolonić, M. Bencetić Marijanović, S. Tomić:		
COVID-19 Pandemic Alters Conventional Approach of Good Manufacturing Practice Inspection	(7-8)	437–443
N. Raos:		
How to Define the Size of an Atom	(9-10)	581–587
A. O. Gezerman:		
Industrial Scale Ammonia Pipeline Transfer System and Exergy Analysis	(11-12)	711–716

(E) – originalni članak tiskan na engleskom jeziku

Prilozi u rubrikama

RIJEČ UREDNIKA (EDITOR'S WORD – EW)

N. Bolf: Riječ urednika	(9-10)	III-IV
Š. Ukić, D. Kučić Grgić: Riječ urednika	(11-12)	III

ESEJI (ESSAYS – E)

A. M. Grancarić: Povodom 85 godina života i 60 godina suradnje s Kemijom u industriji: O profesoru emeritusu Igoru Čatiću	(1-2)	III-IV
---	-------	--------

MIŠLJENJA I KOMENTARI (OPINIONS AND COMMENTARIES – OC)

N. Raos: 210 dana	(1-2)	65
N. Raos: O pisanju, šutnji i još koječemu	(1-2)	66
I. Čatić, A. Mihajlović: Mora, oceani i mikroplastoza	(3-4)	187-188
I. Čatić: Možemo – ne trebamo odlagališta otpada	(3-4)	189
N. Raos: Stup srama za znanstvenike: tko i koliko prepisuje	(3-4)	190
N. Raos: Dostupnost informacija	(3-4)	191
N. Raos: Javni govor	(5-6)	327
N. Raos: Znanost u vakuumu	(5-6)	328
N. Raos: Zašto učimo kemiju	(7-8)	445
N. Raos: Križanje nekompetencija	(7-8)	446
N. Raos: Autorstvo bez autora	(9-10)	589
N. Raos: Otudena znanost	(9-10)	590
N. Raos: Cjeloživotno obrazovanje	(11-12)	737
N. Raos: Rat protiv jasnoće	(11-12)	738

IZ NAŠIH KNJIŽNICA (FROM OUR LIBRARIES – FOL)

S. Jurković: Open Research Europe kao korak Europske komisije prema otvorenoj znanost	(7-8)	447-449
J. Bolkovac, T. Krajna, J. Petrak: v. IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI (ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS)	(9-10)	543-549

KEMIJA U NASTAVI (CHEMISTRY IN TEACHING – CIT)

M. Sikirica: v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS)	(1-2)	57-64
N. Raos: v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS)	(3-4)	179-185
N. Raos: v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS)	(5-6)	319-326
N. Raos: v. PREGLEDNI RADOVI (REVIEWS)	(7-8)	429-436
N. Raos: v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS)	(9-10)	581-587
G. Pavlović: v. PREGLEDNI RADOVI (REVIEWS)	(11-12)	729-735

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

G. Matijašić: Segregacija	(1-2)	67–68
M. Vuković Domanovac: Proces s aktivnim muljem	(3-4)	192–193
K. Žižek: Granuliranje	(5-6)	329–330
Š. Ukić, D. Kučić Grgić, M. Cvetnić: Plastika – ekološki aspekti	(7-8)	450–451
N. Bolf: Strojno učenje	(9-10)	591–593
Ž. Kurtanjek: Kad zaključivanje matematičkim modelom može biti pogrešno: Primjer protočnog kemijskog reaktora PKR	(11-12)	739–741

TEHNOLOŠKE ZABILJEŠKE (TECHNOLOGICAL NOTES – TN)

M. Kovačić: Moguće posljedice nestašice helija – jesu li baloni krivi?	(1-2)	69–70
M. Kovačić: Razmjeri energije oslobođene tijekom potresa	(3-4)	194–195
M. Kovačić: Tiha revolucija u digitalnoj revoluciji	(5-6)	331–332
M. Kovačić: Povećanje razine radioaktivnosti u ruševinama Černobila	(7-8)	452–454
M. Kovačić: Biotehnologijom protiv pandemije SARS-CoV-2	(9-10)	594–595
M. Kovačić: Rastuće cijene energenata – novi impuls vodiku?	(11-12)	742–743

SKUPOVI I DOGAĐAJI (MEETINGS AND EVENTS – ME)

A. Škarica: Studentski kongres o karcinomu (SKoK), 11. i 12. prosinca 2020., Zagreb	(1-2)	73
M. Kraljić Roković, J. Katić: 71 st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE Belgrade Online), 30. kolovoza – 4. rujna 2020.	(1-2)	74–75
V. Gabelica Marković: IV. Mini simpozij medicinske i farmaceutske kemije HKD-a (online), 8. prosinca 2020., Zagreb	(1-2)	76
D. Ivandić: First Conference of European Clean Energy Transition (online), 27. veljače 2021., Zagreb	(3-4)	199
A. Šalić i B. Zelić: Mini konferencija – “Primjena mikrosustava u proizvodnji biodizela”, 19. travnja 2021., Zagreb	(5-6)	336
T. Kopunić: Business Week 2021. – Develop a Business Mindset	(5-6)	337
M. Čurlin: 2 nd International Conference “The Holistic Approach to Environment”, Virtual Conference, 28. svibnja 2021.	(7-8)	457–458
H. Vančik: Math/Chem/Comp 2021 – 32 nd MC2 Conference, 7. – 11. lipnja 2021., Inter-University Centre, Dubrovnik	(7-8)	458
D. Mikić: 10 th ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry, Online event, 2. srpnja 2021., Zagreb	(7-8)	459
D. Kučić Grgić: Radionica “Aktualna problematika vode za piće – dezinfekcija i nepoželjni nusprodukti”, 2. srpnja 2021., Zagreb ..	(7-8)	460
M. Erceg, A. Rotaru: CEEC-TAC6 & Medicta2021, 20. – 24. srpnja 2021., Split	(9-10)	598–599
D. Kučić Grgić: Druga radionica “Aktualna problematika vode za piće – dezinfekcija i nepoželjni nusprodukti”, 17. rujna 2021., Zagreb	(11-12)	747
P. Novak: Adriatic NMR Conference 2021, 13. – 15. rujna 2021., Primošten ..	(11-12)	748
M. Maravić: Konferencija “Kružno gospodarstvo – novi izazovi za plastiku”, 22. rujna 2021., Zagreb	(11-12)	749–751

NOVOSTI (NEWS AND NOTES – NN)

A. Jukić: Izvještaj o radu Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI), 12. prosinca 2019. – 15. prosinca 2020. (1-2)	81–82
N. Bolf: Izvještaj o izdavačkoj djelatnosti HDKI-ja, 12. prosinca 2019. – 15. prosinca 2020. (1-2)	83–85
Z. Blažeković: Doc. dr. sc. Tomislav Portada dobitnik je godišnje "Nagrade Ivan Filipović" (1-2)	90
Prof. Tomislav Cvitaš postao zaslužni član IUPAC-a (1-2)	90

POVIJEST HRVATSKE INDUSTRIJE (THE HISTORY OF THE CROATIAN INDUSTRY – HCI)

N. Kuzmanić: Kronika o prvoj dalmatinskoj tvornici portland-cementa (1-2)	99–101
N. Kuzmanić: Tvornica plastičnih masa i kemijskih proizvoda – Jugovinil (3-4)	208–211
Bagat (5-6)	345–346

PRIKAZI KNJIGA (BOOK REVIEWS – BR)

Stanislav Kurajica: Rendgenska difrakcija na prahu (J. Macan) (1-2)	102–103
Kemija za one koji hoće znati nešto više (N. Raos) (9-10)	609

OSVRTI (SURVEYS – S)

M. Rogošić: EFCE – Bolonjske preporuke 2020. (prijevod) (3-4)	212–220
D. Marković: Europski čip – utopija ili realnost (5-6)	348–349
S. Kljun, J. Miketa: Mi-Plast iz Rijeke u LIFE projektu Ecomethylal (5-6)	350–351
B. Prgomet: Festival znanosti 2021. – Kultura znanosti (5-6)	352–353
Ž. Kurtanjek: Važnost analize kauzalnosti za studije kemije i kemijskog inženjerstva (7-8)	467–469
T. Begović, A. Lucić, K. Zadro i P. Cvjetko: Hrvatski učenici na Europskoj prirodoslovnoj olimpijadi EOES2021 osvojili zlato i srebro (7-8)	470–471
B. Zorc: Dobro jutro, dobar dan, dobra večer! (9-10)	610–611
D. Marković: Podatkovni centri – tražena roba (9-10)	612–613
R. Vianello, S. I. Kirin: Inovativna rješenja u katalitičkim proizvodnim procesima za potrebe farmaceutske industrije (CAT PHARMA) .. (11-12)	754–755
I. Čatić, A. Mihajlović: Proširenje sistematizacije tvari i materijala – od atomske razine do složenih sustava (11-12)	756–760
T. Portada: "Kemijsko-inženjerske radionice HDKI-ja" u razdoblju od listopada 2020. do rujna 2021. godine (11-12)	761–763

U SPOMEN (IN MEMORIAM – IM)

Prof. dr. sc. Josip Krajcar (M. Gojić) (1-2)	104–105
Akademik Nenad Trinajstić (V. Šunjić) (9-10)	614–615
Izv. prof. dr. sc. Stjepan Milardović (B. Tkalčec) (11-12)	764–765

NATJEČAJI I FONDOVI CALLS AND FUNDS (CF)

J. Papac: Pročišćavanje vode i dobivanje energije korištenjem novih kompozitnih materijala uz Sunčevo zračenje	(1-2)	110
J. Papac: Interreg – Danube Transnational Programme – Danube Hazard m3c	(5-6)	359–360

MJERNA I REGULACIJSKA TEHNIKA MEASUREMENT AND CONTROL (MC)

N. Bolf: Mjerenje i analiza vibracija	(1-2)	111–114
N. Bolf: Mjerenje razine, 1. dio	(3-4)	225–228
N. Bolf: Mjerenje razine, 2. dio	(5-6)	361–364
N. Bolf: Novosti i napredak u procesnoj analitičkoj tehnologiji	(7-8)	476–479
D. Rumenjak: Prediktivni zamjenski parametri za praćenje emisija iz industrijskih postrojenja	(9-10)	620–621
N. Bolf: Mjerenje vlažnosti	(11-12)	770–773

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

I. Aurer Jezerčić: Poremećaji mišićno koštanih sustava povezani s radom	(1-2)	115–117
I. Aurer Jezerčić: Ručno prenošenje tereta	(3-4)	229–232
I. Aurer Jezerčić: Procjena psihosocijalnih rizika	(5-6)	365–368
A. Tomljenović: v. PREGLEDNI RADOVI (REVIEWS)	(7-8)	419–428
I. Aurer Jezerčić: Ozljeđe na radu	(9-10)	622–625
I. Aurer Jezerčić: Siguran rad u skladištu	(11-12)	774–779

**AUTORSKI INDEKS
AUTHOR INDEX**

Abdallah, A. E. H.: v. Mesllem, Y.		
Abdallah, A. E. H.: v. Moussaoui, M.		
Abderrahim, M.: v. Yettou, A.		
Abdessemed, D.: v. Bouselma, A.		
Afolabi, T. J.: v. Taiwo, O. C.		
Aguele, F.: v. Nwosu-Obieogu, K.		
Ahmed, W. A., Salimon, J., Salih, N., Yarmo, M. A., Al-Mashhadani, M. H., Yousif, E.: The Effect of Long-chain and Branched Alcohol on Lubricity of Dodecanedioic Acid Based Ester	(1-2)	13–22
Ajani, A. O.: v. Taiwo, O. C.		
Akatobi, K.: v. Nwosu-Obieogu, K.		
Al-Mashhadani, M. H.: v. Ahmed, W. A.		
Alade, A. O.: v. Taiwo, O. C.		
Amrane, A.: v. Bouselma, A.		
Amrane, A.: v. Mahdad, A.		
Amrane, A.: v. Tahraoui, H.		
Amroun, K.: v. Otmanine, K.		
Atsamnia, D.: v. Hammoudi, M.		
Aworanti, O. A.: v. Taiwo, O. C.		
Bekri, R.: v. Otmanine, K.		
Belhadj, A.-E.: v. Feraoun, B.		
Belhadj, A.-E.: v. Hentabli, M.		
Belhadj, A.-E.: v. Tahraoui, H.		
Bencetić Marijanović, M.: v. Kolonić, T.		
Benchikh, I.: v. Tabti, A.		
Benhelal, M.: v. Mahdad, A.		
Benkortbi, O.: v. Otmanine, K.		
Benyekhlef, A., Mohammedi, B., Hanini, S., Boumahdi, M., Rezrazi, A., Laidi, M.: A Contribution to the Modelling of Fouling Resistance in Heat Exchanger-Condenser by Direct and Inverse Artificial Neural Network	(11-12)	639–650
Bolanča, T.: v. Radić, I.		
Bolkovac, J., Krajna, T., Petrak, J.: Istraživački podatci hrvatskih autora na platformi Web of Science	(9-10)	543–549
Boumahdi, M.: v. Benyekhlef, A.		
Bouranene, S.: v. Tahraoui, H.		
Bouselma, A., Abdessemed, D., Tahraoui, H., Amrane, A.: Artificial Intelligence and Mathematical Modelling of the Drying Kinetics of Pre-treated Whole Apricots	(11-12)	651–667
Brnardić, I.: v. Jajčinović, I.		
Buhin Šturlić, Z.: v. Merzel, V.		
Chen, O., Liu, S. C., Zhang, P. Q., Zheng, S. Q.: Green Synthesis and Application of ZSM-5 Zeolite	(3-4)	121–127
Cuculić, V.: v. Marinović, S.		
Cvetnić, M.: v. Radić, I.		
Cvjetko Bubalo, M.: v. Radović, M.		
Dahmoune, F.: v. Hentabli, M.		
Djafri, F.: v. Tabti, A.		
Djellal, M.: v. Otmanine, K.		
Domanovac, T., Sutlović, I., Filipan, V., Kučić Grgić, D., Šabić Runjavec, M., Vuković Domanovac, M.: Projekcija količine i energetskeg potencijala miješanog komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj	(11-12)	693–700

Dzarma, G.: v. Nwosu-Obieogu, K.

El Bey, A., Laidi, M., Yettou, A., Hanini, S., Ibrir, A., Hentabli, M., Ouldkaoua, H.:

Practical Artificial Neural Network Tool for Predicting the Competitive Adsorption of Dyes on Gemini Polymeric Nanoarchitecture (9-10) 481–488

El Bey, A.: v. Yettou, A.

Ermurat, Y.:

Phenomenal Simulation Modelling of X-Ray Diffraction Patterns of Pyrite Ash Bioprocessed in *Acetobacter aceti* Contained Media (1-2) 29–38

Fajković, H.: v. Marinović, S.

Faraguna, F.: v. Mrkalj, K.

Feraoun, B., Belhadj, A.-E., Otmanine, K., Hammoudi, M.:

Treatment of Leachate from the Technical Landfill Centre Ain Defla (Algeria) by Oxidation and Biosorption Process (11-12) 627–638

Filipan, V.: v. Domanovac, T.

Galić, M.: v. Zgorelec, Ž.

Gezerman, A. O.:

Industrial Scale Ammonia Pipeline Transfer System and Exergy Analysis (11-12) 711–716

Gilja, V.: v. Zelić, I. E.

Gojić, M.:

Povijesni razvoj znanstvenog polja metalurgije od Tehničke visoke škole do osnivanja Metalurškog odjela Tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (3-4) 171–178

Gojić, M.:

Razvoj znanstvenog polja metalurgije u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 1960. do 2020. godine (5-6) 293–310

Gojić, M.:

Talionica Caprag – ishodište Metalurškog kombinata Željezare Sisak (7-8) 411–418

Gojić, M.:

Metalurški kombinat Željezara Sisak (9-10) 563–580

Grčić, I.: v. Zelić, I. E.

Halužan, M.: v. Radić, I.

Hammoudi, M., Atsamnia, D., Otmanine, K., Moumen, R., Oumouna, M.:

Optimisation of the Microencapsulation of an Active Ingredient by Crosslinking and the Coating Method to Target Colon Disease (5-6) 263–273

Hammoudi, M.: v. Feraoun, B.

Hanini, S.: v. Benyekhlef, A.

Hanini, S.: v. El Bey, A.

Hanini, S.: v. Mahdad, A.

Hanini, S.: v. Mesllem, Y.

Hanini, S.: v. Moussaoui, M.

Hanini, S.: v. Otmanine, K.

Hanini, S.: v. Sadadou, A.

Hanini, S.: v. Yettou, A.

Hassan, M. H.: v. Jalil, M. J.

Hentabli, M., Belhadj, A. E., Dahmoune, F.:

Dragonfly Support Vector Machine Modelling of the Adsorption Phenomenon of Certain Phenols by Activated Carbon Fibres (9-10) 501–508

Hentabli, M.: v. El Bey, A.

Hentabli, M.: v. Mahdad, A.

Hentabli, M.: v. Mesllem, Y.

Hentabli, M.: v. Moussaoui, M.

Hentabli, M.: v. Yettou, A.

Hidayu, A. R.: v. Jalil, M. J.

Ibrir, A.: v. El Bey, A.

Ismail, K. N.: v. Jalil, M. J.		
Jajčinović, I., Štrkalj, A., Brnardić, I.:		
Primjena imobiliziranog TiO ₂ za uklanjanje Cu(II) iona	(11-12)	669–673
Jalil, M. J., Kamal, K. A., Yamin, A. F. B. M., Hassan, M. H., Hidayu, A. R., Ismail, K. N.:		
High Yield Dihydroxystearic Acid (DHSA) Based on Kinetic Model from Epoxidized Palm Oil	(1-2)	23–28
Jalil, M. J.: v. Zaini, M. S. M.		
Jeličić, M.-L.: v. Radić, I.		
Jukić, A.: v. Mrkalj, K.		
Kamal, K. A.: v. Jalil, M. J.		
Khalidi, O.: v. Yettou, A.		
Kohli, S.: v. Otmanine, K.		
Kolman, M.: v. Zgorelec, Ž.		
Kolonić, T., Bencetić Marijanović, M., Tomić, S.:		
Pandemija COVID-19 mijenja uobičajen pristup u nadzoru nad dobrom proizvođačkom praksom	(7-8)	437–443
Krajna, T.: v. Bolkovac, J.		
Kučić Grgić, D.: v. Domanovac, T.		
Kučić Grgić, D.: v. Radić, I.		
Laidi, M.: v. Benyekhlef, A.		
Laidi, M.: v. El Bey, A.		
Laidi, M.: v. Mahdad, A.		
Laidi, M.: v. Mesllem, Y.		
Laidi, M.: v. Moussaoui, M.		
Laidi, M.: v. Sadadou, A.		
Laidi, M.: v. Yettou, A.		
Launay, F.: v. Tabti, A.		
Leskovac, M.: v. Merzel, V.		
Liu, S. C.: v. Chen, O.		
Lučić Blagojević, S.: v. Merzel, V.		
Mahdad, A., Laidi, M., Hanini, S., Hentabli, M., Amrane, A.:		
A Grey Wolf Optimizer-based Fractional Calculus in Studies on Solar Drying	(1-2)	39–47
Mahdad, A., Laidi, M., Hanini, S., Hentabli, M., Benhela, M.:		
Modelling the Drying Kinetics of Apple (Golab Variety): Fractional Calculus vs Semi-empirical Models	(5-6)	251–262
Mandal, Š.:		
Essential and Heavy Metals Content in Wild and Cultivated Mentha Species from Bosnia and Herzegovina	(7-8)	393–400
Marinović, S., Fajković, H., Cuculić, V.:		
Geochemical Investigation of Tar Balls Collected on a Beach on Žirje Island (Croatia) Using Petroleum Biomarkers	(5-6)	311–317
Meheš, M.: v. Merzel, V.		
Merzel, V., Lučić Blagojević, S., Buhin Šturlić, Z., Meheš, M., Leskovac, M.:		
Utjecaj obrade površine termoplastičnih poliolefina plamenom na adheziju premaza u industrijskim uvjetima robotskog bojenja	(9-10)	489–499
Mesić, M.: v. Zgorelec, Ž.		
Mesllem, Y., Abdallah, A. E. H., Laidi, M., Hanini, S., Hentabli, M.:		
Artificial Neural Network Modelling of Multi-system Dynamic Adsorption of Organic Pollutants on Activated Carbon	(1-2)	1–12
Miloloža, M.: v. Radić, I.		
Mohammed, B.: v. Benyekhlef, A.		
Moula, N.: v. Tahraoui, H.		
Moumen, R.: v. Hammoudi, M.		

Moussaoui, M., Laidi, M., Hanini, S., Abdallah, A. E. H., Hentabli, M.: Critical Properties and Acentric Factors of Pure Compounds Modelling Based on QSPR-SVM with Dragonfly Algorithm	(7-8)	375–386
Mrkalj, K., Faraguna, F., Vidović, E., Jukić, A.: Priprava i karakterizacija poli(metil-metakrilatnih) kompozita s nanocelulozom	(9-10)	535–542
Nwosu-Obieogu, K., Dzarma, G., Okolo, B., Akatobi, K., Aguele, F.: Adsorption of Vanadium(V) From Textile Industry Effluent Using <i>Luffa cylindrica</i> Activated Carbon	(3-4)	129–135
Ogunleye, O. R.: v. Taiwo, O. C.		
Okolo, B.: v. Nwosu-Obieogu, K.		
Osuolale, F. N.: v. Taiwo, O. C.		
Otmanine, K., Hanini, S., Benkortbi, O., Bekri, R., Amroun, K., Djellal, M., Kohli, S., Oumouna-Benachour, K.: Preventive Activity of Giner (<i>Zingiber officinale</i>) Against Myelotoxicity and Hepatotoxicity Induced by Cyclohexatriene and Identification of the Most Active Compounds by GC-MS	(7-8)	369–374
Otmanine, K.: v. Feraoun, B.		
Otmanine, K.: v. Hammoudi, M.		
Ouldkaoua, H.: v. El Bey, A.		
Oumouna, M.: v. Hammoudi, M.		
Oumouna-Benachour, K.: v. Otmanine, K.		
Panić, M.: v. Radović, M.		
Pavlović, G.: Arsen i njegovi spojevi: otrovi, pigmenti, lijekovi	(11-12)	729–735
Pazalja, M.: Electrochemical Oxidation of 2,5-Dimercapto-1,3,4-thiadiazole on Carbon Electrodes Modified with Ru(III) Schiff Base Complex	(7-8)	401–410
Pehnec, G.: v. Zgorelec, Ž.		
Petrak, J.: v. Bolkovac, J.		
Prevarić, V.: v. Radić, I.		
Radić, I., Runje, M., Cvetnić, M., Halužan, M., Jeličić, M.-L., Miloloža, M., Kučić Grgić, D., Prevarić, V., Ukić, Š., Bolanča, T.: Validation of the ICP-MS Method for Determination of Trace Elements Provided by ICH Q3D Guideline in Fosamprenavir Calcium	(11-12)	701–709
Radojčić Redovniković, I.: v. Radović, M.		
Radošević, K.: v. Radović, M.		
Radović, M., Panić, M., Radošević, K., Cvjetko Bubalo, M., Radojčić Redovniković, I.: Niskotemperaturna eutektička otapala – racionalnim dizajnom do zelenog otapala budućnosti	(9-10)	551–562
Raos, N.: Zagovor i obrana kemije u djelu Frana Bubanovića	(1-2)	49–56
Raos, N.: Sukob stare i nove kemije u Hrvatskoj	(3-4)	163–170
Raos, N.: Klor u vodi – primjer kemijske ravnoteže i reaktivnosti	(7-8)	429–436
Raos, N.: Fiksacija dušika: brzina i ravnoteža kemijskih reakcija	(3-4)	179–185
Raos, N.: Relativna atomska masa – što je to?	(5-6)	319–326
Raos, N.: Kako definirati veličinu atoma	(9-10)	581–587
Rezrazi, A.: v. Benyekhlef, A.		
Rezrazi, A.: v. Sadadou, A.		
Runje, M.: v. Radić, I.		

Sadadou, A., Hanini, S., Laidi, M., Rezzazi, A.: Novel Approach for Predicting Direct and Open Solar Drying Using Artificial Neural Network for Medicinal Plant	(3-4)	145–152
Sadadou, A., Hanini, S., Laidi, M., Rezzazi, A.: ANN-based Approach to Model MC/DR of Some Fruits under Solar Drying	(5-6)	233–242
Salih, N.: v. Ahmed, W. A.		
Salimon, J.: v. Ahmed, W. A.		
Serier, M.: v. Tabti, A.		
Sikirica, M.: Kako steći predodžbu o veličini atoma i iona	(1-2)	57–64
Sutlović, I.: v. Domanovac, T.		
Syafi, W. A.: v. Zaini, M. S. M.		
Šabić Runjavac, M.: v. Domanovac, T.		
Štrkalj, A.: v. Jajčinović, I.		
Tabti, A., Djafri, F., Launay, F., Serier, M., Benchikh, I.: Adsorption of Bromothymol Blue (BTB) Dye Using Four Zeolites as Adsorbent	(5-6)	243–250
Tahraoui, H.: v. Bouselma, A.		
Tahraoui, H., Belhadj, A.-E., Moula, N., Bouranene, S., Amrane, A.: Optimisation and Prediction of the Coagulant Dose for the Elimination of Organic Micropollutants Based on Turbidity	(11-12)	675–691
Taiwo, O. C., Afolabi, T. J., Osulale, F. N., Ajani, A. O., Aworanti, O. A., Ogunleye, O. R., Alade, A. O.: Recycling of Waste Expanded Polystyrene as an Effective Adsorbent of Naphthalene from Aqueous Solution	(9-10)	519–534
Tomašić, V.: v. Zelić, I. E.		
Tomić, S.: v. Kolonić, T.		
Tomljenović, A.: Vrste, primjenjivost i označavanje maski za lice u Republici Hrvatskoj tijekom pandemije COVID-19	(7-8)	419–428
Yamin, A. F. B. M.: v. Jalil, M. J.		
Yarmo, M. A.: v. Ahmed, W. A.		
Yettou, A., Laidi, M., El Bey, A., Hanini, S., Hentabli, M., Khaldi, O., Abderrahim, M.: Ternary Multicomponent Adsorption Modelling Using ANN, LS-SVR, and SVR Approach – Case Study	(9-10)	509–518
Yettou, A.: v. El Bey, A.		
Yousif, E.: v. Ahmed, W. A.		
Ukić, Š.: v. Radić, I.		
Vidović, E.: v. Mrkalj, K.		
Vuković Domanovac, M.: v. Domanovac, T.		
Zaini, M. S. M., Jalil, M. J.: A Preliminary Study of the Sustainability of Oil Palm Biomass as Feedstock: Performance and Challenges of the Gasification Technology in Malaysia	(11-12)	717–728
Zaini, M. S. M., Syafi, W. A.: Recycling of Waste Tea Leaves via Vermicomposting Process and the Effect on Water Spinach Growth	(7-8)	387–392
Zelić, I. E., Gilja, V., Grčić, I., Tomašić, V.: Intenzifikacija fotokatalitičkih procesa za obradu voda i otpadnih voda	(5-6)	275–292
Zgorelec, Ž., Galić, M., Kolman, M., Mesić, M., Pehcec, G.: Nitrogen Oxide Soil Emission Measurements Using Passive Samplers and Static Chamber Method	(3-4)	153–162
Zhang, P. Q.: v. Chen, O.		
Zheng, S. Q.: v. Chen, O.		