

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 (OSP)
PRETHODNA PRIOPĆENJA	–	PRELIMINARY COMMUNICATIONS (PC)
STRUČNI RADOVI	–	PROFESSIONAL PAPERS (PP)
MIŠLJENJA I KOMENTARI	–	OPINIONS AND COMMENTARIES (OC)
IMENJE I NAZIVLJE	–	NOMENCLATURE AND TERMINOLOGY (NT)
ZAŠTITA OKOLIŠA	–	ENVIRONMENT PROTECTION (EP)
IZ NAŠIH KNJIŽNICA		FROM OUR LIBRARIES (FOL)
KEMIJA U NASTAVI	–	CHEMISTRY IN TEACHING (CIT)
SKUPOVI I DOGAĐAJI	–	MEETINGS AND EVENTS (ME)
NOVOSTI	–	NEWS AND NOTES (NN)
PRIKAZI KNJIGA	–	BOOK REVIEWS (BR)
OSVRTI	–	SURVEYS (S)
U SPOMEN	–	IN MEMORIAM (IM)

PREGLEDI

S. Čačko, E. Pančić, I. Zokić, M. Miloloža, D. Kučić Grgić:		
Aditivi u plastici – potencijalno štetni učinci na ekosustav	(1-2)	49–56
A. O. Gezerman:		
Kritička procjena tehnologija proizvodnje amonijaka i zelenog amonijaka (E)	(1-2)	57–66
M. Čalogović, T. Marjanac:		
Staklo, od Antike do svemirskog doba	(1-2)	67–74
N. Raos:		
Kemija i arhitektura	(3-4)	215–222
T. Štefanac, D. Grgas, B. Marjanović, T. Landeka Dragičević:		
Primjena i modeliranje sustava s biofilmom u obradi otpadnih voda	(5-6)	317–325
C. Avšar:		
Nova strategija procjene nanotehnologije u poljoprivredi: ocjena primjene nanohidroksiapatita kao alternativnog fosforog gnojiva (E)	(5-6)	327–334
V. M. Beluli, M. Berisha, I. Mulliqi, K. Kristollari, L. Salihu:		
Koncentracija teških metala u sedimentu i vodi jezera Përlepnica, Kosovo (E)	(5-6)	335–345
A. Kayaloğlu:		
Zeleni pristup industriji gnojiva: niskougljična gnojiva (E)	(5-6)	347–357
G. Zubčić, S. Shkunnikova, D. Šakić, M. Marijan:		
Renesansa Hofmann-Löffler-Freytag reakcije – razvoj C–H funkcionalizacijskih strategija po principima zelene kemije	(5-6)	359–373
N. Raos:		
Ugljik, silicij, kisik: kemijska analogija živog i neživog	(5-6)	375–382
M. Hunić, R. Teparić, M. Kovačević, L. Barišić:		
Priča o klorokinu u prvoj godini pandemije COVIDA-19 (E)	(7-8)	473–484
I. Cetina, D. Tušek, V. Ključarić:		
Tehnologije koje se primjenjuju za terensku detekciju bojnih otrova: I. dio – Kolorimetrija i spektrometrija ionske pokretljivosti	(7-8)	485–496
M. Gojić, I. Ivanić, D. Knežević:		
Svjetska proizvodnja čelika u razdoblju od 2000. do 2020. godine	(7-8)	497–506
I. Cetina, D. Tušek, V. Ključarić:		
Tehnologije koje se primjenjuju za terensku detekciju bojnih otrova: II. dio – Detektori nove generacije	(9-10)	609–622

M. Budiša, A. Ptiček Siročić:		
Gospodarenje otpadnom plastikom	(9-10)	623–632
C. Avšar, D. Tümüç, A. E. Yüzbaşıoğlu, A. O. Gezerman:		
Uloga Merseburg procesa u industrijskoj dekarbonizaciji i evaluaciji otpada (E)	(9-10)	633–638
A. Mornar, I. Marinac-Anđić, D. Amidžić Klarić, J. Kovačić:		
Mikroekstrakcija čvrstom fazom – inovativni pristup u bioanalitičkim istraživanjima	(9-10)	639–652
I. Čulo, F. Grgić, T. Jurina, A. Šalić, M. Benković, D. Valinger, J. Gajdoš Kljusurić, A. Jurinjak Tušek, B. Zelić:		
Emulgiranje na mikrorazini: brže, bolje i učinkovitije (E)	(9-10)	653–659
J. Papac Zjačić, S. Morović, K. Košutić, D. Ašperger:		
Kombinirana primjena membranskih i naprednih oksidacijskih procesa za uklanjanje farmaceutika iz vode (E)	(11-12)	719–727
M.-L. Jeličić:		
Ispitivanje fizikalno-kemijske kompatibilnosti lijekova primjenom analitičkih tehnika: pregled istraživanja razvoja fiksne kombinacije 5-aminosalicilata i folne kiseline	(11-12)	729–742
R. Janda, N. Mikulec, D. Andabaka, K. Vitale:		
Mjere dezinfekcije i sanitacije u akreditiranom ispitnom laboratoriju – osvrst na COVID-19 infekciju	(11-12)	743–750

REVIEWS (R)

S. Čačko, E. Pančić, I. Zokić, M. Miloloža, D. Kučić Grgić:		
Additives in Plastics – Potential Adverse Effects on the Ecosystem	(1-2)	49–56
A. O. Gezerman:		
A Critical Assessment of Green Ammonia Production and Ammonia Production Technologies	(1-2)	57–66
M. Čalogović, T. Marjanac:		
Glass, from Antics to Space Age	(1-2)	67–74
N. Raos:		
Chemistry and Architecture	(3-4)	215–222
T. Štefanac, D. Grgas, B. Marjanović, T. Landeka Dragičević:		
Application and Modelling of Biofilm in Wastewater Treatment	(5-6)	317–325
C. Avšar:		
A Novel Assessment Strategy for Nanotechnology in Agriculture: Evaluation of Nanohydroxyapatite as an Alternative Phosphorus Fertiliser	(5-6)	327–334
V. M. Beluli, M. Berisha, I. Mulliqi, K. Kristollari, L. Salihu:		
Concentration of Heavy Metals in Sediment and Water of Përlepnica Lake, Kosovo	(5-6)	335–345
A. Kayaloğlu:		
Green Approach to the Fertiliser Industry: Low-carbon Fertilisers	(5-6)	347–357
G. Zubčić, S. Shkunnikova, D. Šakić, M. Marijan:		
Renaissance of the Hofmann-Löffler-Freytag Reaction – Development of C–H Functionalisation Strategies Based on Green Chemistry Principles	(5-6)	359–373
N. Raos:		
Carbon, Silicon, Oxygen: Chemical Analogy Between Living and Non-living	(5-6)	375–382
M. Hunić, R. Teparić, M. Kovačević, L. Barišić:		
The Chloroquine Story in the First Year of the COVID-19 Pandemic	(7-8)	473–484
I. Cetina, D. Tušek, V. Ključarić:		
Technologies Used for Field Detection of Chemical Warfare Agents: Part I – Colorimetry and Ion Mobility Spectroscopy	(7-8)	485–496
M. Gojić, I. Ivanić, D. Knežević:		

World Steel Production from 2000 to 2020	(7-8)	497–506
I. Cetina, D. Tušek, V. Ključarić:		
Technologies Used for Field Detection of Chemical Warfare Agents: Part II – New Generation Detectors	(9-10)	609–622
M. Budiša, A. Ptiček Siročić:		
Plastic Waste Management	(9-10)	623–632
C. Avşar, D. Tümüç, A. E. Yüzbaşıoğlu, A. O. Gezerman:		
The Role of the Merseburg Process in Industrial Decarbonisation and Waste Evaluation	(9-10)	633–638
A. Mornar, I. Marinac-Andić, D. Amidžić Klarić, J. Kovačić:		
Solid Phase Microextraction – An Innovative Approach to Bioanalytical Research	(9-10)	639–652
I. Čulo, F. Grgić, T. Jurina, A. Šalić, M. Benković, D. Valinger, J. Gajdoš Kljusurić, A. Jurinjak Tušek, B. Zelić:		
Emulsification on a Microscale: Faster, Better, and More Effective	(9-10)	653–659
J. Papac Zjačić, S. Morović, K. Košutić, D. Ašperger:		
Combined Application of Membrane and Advanced Oxidation Processes for Removal of Pharmaceuticals from Water	(11-12)	719–727
M.-L. Jeličić:		
Determination of Physicochemical Compatibility of Drugs Using Analytical Techniques: A Review of 5-aminosalicylate and Folic Acid Fixed-dose Combination Development	(11-12)	729–742
R. Janda, N. Mikulec, D. Andabaka, K. Vitale:		
Disinfection and Sanitation Measures in an Accredited Testing Laboratory – Retrospect of COVID-19 Infection	(11-12)	743–750

IZVORNI ZNANSTVENI RADovi

C. Mesli, M. Laidi, S. Hanini, A. Adda, M. Moussaoui, M. Hentabli:		
Modeliranje membranske filtracije primjenom frakcijskog računa (E) . (1-2)		1–7
A. Chabane, F. Bouchal, M. Hentabli, F. Rezgui, H. E. Slama:		
DA-SVM, MLR, PLS i OLS modeliranje kumulativnog otpuštanja Tramadola iz formulacija inkapsuliranih s PCL i PVP (E)	(1-2)	9–19
K. Ayadi, M. Meziane, D. Rouam, M. N. Bouziane, K. El-Miloudi:		
Proizvodnja bioetanol iz otpadnih voda prerade maslina primjenom imobiliziranih stanica (E)	(1-2)	21–28
Y. Ermurat:		
Modeliranje prirasta kulture <i>Saccharomyces cerevisiae</i> i simuliranje obrazaca rendgenskog spektra piritnog pepela (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
F. Zabërgja Ferati, M. Kerolli Mustafa, F. Abazaj:		
Utjecaj toksičnosti metala na rast i sadržaj fotosintetskog pigmenta biljke <i>Salix purpurea</i> na području Mitrovice, Kosovo (E)	(3-4)	123–130
E. Veljović, A. Harej, M. Klobučar, S. Kraljević Pavelić, S. Špirtović-Halilović, A. Osmanović, S. Muratović, M. Salihović, D. Završnik:		
Antimikrobno i antiproliferativno djelovanje derivata ksanten-3-ona i njihov afinitet vezivanja za enzime (E)	(3-4)	131–140
D. Atsamnia, S. Hanini, D. Oukrif, K. Benachour, O. Benkortbi, M. Hamadache:		
Komparativna terapijska svojstva ekstrakta češnjaka i metformina na hiperglikemiju, hiperkolesterolemiju i hipertrigliceridimiju kod štakora s dijabetesom tipa 1 induciranim aloksanom (E)	(3-4)	141–149
S. Touzara, O. F. A. Bertrand Koffi, A. Chtaini:		
Razvoj kobaltom i prirodnim fosfatom modificirane anode od ugljikove paste namijenjene direktnoj elektrokatalitičkoj oksidaciji etanola (E) ...	(3-4)	151–156
M. Docheva, Y. Kochev, M. Kasheva, H. Bozukov:		

Štetne tvari u duhanskom dimu i čimbenici koji utječu na njihov sadržaj (E).....	(3-4)	157-161
R. Berdja, M. Megateli, O. Abderrahmane, F. Ammad, M. Benchabane: Analiza regionalne osjetljivosti modela nastanka kelata primijenjenog u proizvodnji siderofora (E)	(3-4)	163-169
S. Touzara, J. El Mastour, A. Amlil, A. Chtaini: Detekcija iona olova elektrodom od ugljikove paste modificirane 2-benzimidazoletiolom: voltametrijska studija (E)	(3-4)	171-176
E. Saidi, M. Ziarati, H. Deghhani, N. Khandan: Utjecaj metode sinteze na katalitičko reformiranje kerozina (E)	(3-4)	177-184
E. Papračanin: Procjena kinetičkih parametara i evaluacija modela za proces aerobne biokonverzije organske frakcije komunalnog krutog otpada (E)	(3-4)	185-199
H. Daoui-Bahar, H. Boutoumi, Y. Bouhamidi: Priprema kromatografskog medija iz alžirskog dijamomita (E)	(3-4)	201-208
L. Mahmoudi, A. Djafer, S. Benhammadi, H. Aguedal, A. Iddou, D. Achour: Učinkovitost biološkog uklanjanja šesterovalentnog kroma suspendiranom i imobiliziranom mikrobnom biomasom na pucolanu: proučavanje mehanizma samočišćenja (E)	(5-6)	265-275
I. Aroun, N. Bensacia, N. Taoualit, L. Djadi, A. Iakhlef: Sinteza i karakterizacija novih magnetskih zrna za adsorpciju salicilne kiseline iz vodene otopine (E)	(5-6)	277-286
A. Driouèche, H. Boutoumi, N. Benmansour i H. Lettreuch: Hemisinteza derivata tiona i tiola iz eteričnog ulja biljke <i>Artemisia judaica</i> L. i antimikrobni testovi (E)	(5-6)	287-293
M. Salihović, M. Pazaļa, A. Ajanović: Antioksidativna aktivnost sjemenki lubenice određena DPPH testom (E)	(5-6)	295-300
M. S. M. Zaini, M. A. B. M. Za'aim: Upotreba ljuski palmi uljarica uz ojačanje stakloplastikom kao djelomična zamjena za pijesak pri proizvodnji opeke (E)	(5-6)	301-307
W. Maouche, M. Douani, A. Labbaci, Ü. Tezcan Ün, M. Derakhshandeh: Utjecaj tehnologije raspršivanja na performanse apsorbera u H ₂ O/LiBr apsorpcijskom rashladnom uređaju (E)	(7-8)	399-412
Y. Ermurat, M. Öztürk, C. Önal, Z. Kılıçsıymaz: Učinci strukturnih promjena hidrolaze žučne soli na biokatalitičku učinkovitost i energiju aktivacije pri radnim uvjetima pH i temperature (E)	(7-8)	413-419
K. Boutemak, A. Amrane, N. Taoualit, N. Bensacia, M. Arkam: Funkcionalna svojstva i fizikalno-kemijska karakterizacija sluzi ekstrahirane iz kore nara (<i>Punica granatum</i> L.) i njezina primjena u pripremi farmaceutskih suspenzija (E)	(7-8)	421-427
A. Dahia, D. Merrcoche, A. Dadda, A. L. Cheridi: Usporedna studija doze zračenja hipotetske nesreće u istraživačkom reaktoru (E)	(7-8)	429-438
Z. Mohamed Seghir, M. Djennad, R. Schomäcker, M. R. Ghezzer: Studija izomerizacije <i>n</i> -butana na kiselim WO ₃ /ZrO ₂ katalizatorima potaknutim niobijem i lantanom: aktivnost izomerizacije <i>n</i> -butana (E) (7-8)	(7-8)	439-446
S. Ali Haimoud, N. Naas, I. Kebaili: Poboljšanje tehnoloških svojstava i terapijskog potencijala kus-kusa dodatkom tradicijskog preparata Issoufera: tradicionalna biljna medicina (E)	(7-8)	447-456
M. Salihović, M. Pazaļa, S. Špirtović-Halilović, E. Veljović, M. Huremović, M. Srabović: Sadržaj mikro- i makroelementa i procjena zdravstvenog rizika <i>Morchella esculenta</i> i <i>Lactarius piperatus</i> iz Bosne i Hercegovine (E) ..	(7-8)	457-464
N. Bouras, B. F. Alrayes, S. Mokrane, H. D. Bouras, M. D. Holtz, A. Badjah-Hadj-Ahmed: Struktura potencijalnih ditiolopirrolonskih antibiotika detektirana iz DART-ToF-MS spektra ekstrakta kulture <i>Saccharothrix algeriensis</i> (E) (7-8)	(7-8)	465-471
P. Žagar, M. Božičević, L. Fiket, R. Blažić, D. Sačer, Z. Katančić: Sinteza ATRP makroinicijatora na bazi poli(3,4-etilendioksitofena)	(9-10)	539-549

M. Pazalja, M. Salihović, A. Smajović: Procjena rizika izloženosti operatora teškim metalima iz pepela drvenih peleta (<i>E</i>)	(9-10)	551–556
B. Bensebia, F. Z. Chaouche, S. K. Moustefai: Zadržavanje plina u kontaktoru s turbulentnim slojem: eksperimenti i model predviđanja (<i>E</i>)	(9-10)	557–567
H. Douba, O. Mohammedi, B. Cheknane: Adsorpcija bojila rodamin 6G na mezoporozne materijale Al-MCM-41 i MCM-41 (<i>E</i>)	(9-10)	569–582
T. Oyegoke, F. N. Dabai, S. M. Waziri, A. Uzairu, B. Y. Jibril: Utjecaj Mo i W na katalitička svojstva CrXO_3 (X = Cr, Mo, W) u procesu neoksidativne dehidrogenacije propana (<i>E</i>)	(9-10)	583–590
S. Kožuh, I. Ivanić, T. Holjevac Grgurić, M. Gojić: Utjecaj toplinske obrade na mikrostrukturu i toplinska svojstva traka s prisjetljivosti oblika na bazi bakra (<i>E</i>)	(9-10)	591–600
M. Khelladi, M. Abaidia, S. Boulerial, K. Bekrentchir, A. Benhamou, A. Debab: Primjena jeftinih punila u aeriranom biofiltru za pročišćavanje efluenta laguna (<i>E</i>)	(9-10)	601–608
A. Lachenani, M. Bentchikou, M. Boumahdi, S. Hanini, M. Laidi: Proces sušenja kompozita cementne žbuke ojačane celuloznim vlaknima: eksperiment i matematičko modeliranje (<i>E</i>)	(11-12)	675–684
A. Žužić, J. Macan: Razdvajanje faza u sustavu $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$	(11-12)	685–689
L. Dornjak, K. Ostojić, T. Klaser, I. Urlić, A. Rogina: Bornom kiselinom modificirani kitozanski nosači kemijski umreženi genipinom (<i>E</i>)	(11-12)	691–698
M. Banožić, S. Šafranko, D. Bogadi, K. Aladić, S. Jokić: Poboljšana ekstrakcija fenolnih spojeva iz kore mandarine primjenom visokonaponskog električnog pražnjenja: Utjecaj procesnih parametara i optimizacija	(11-12)	699–709
Ž. Kurtanjek: Kauzalni ekološki model sjevernog Jadrana temeljem podataka EU projekta "LTER Northern Adriatic Sea"	(11-12)	711–718

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (OSP)

C. Mesli, M. Laidi, S. Hanini, A. Adda, M. Moussaoui, M. Hentabli: Fractional Calculus-based Modelling of Membrane Filtration	(1-2)	1–7
A. Chabane, F. Bouchal, M. Hentabli, F. Rezgui, H. E. Slama: Cumulative Drug Release Modelling of PCL-PVP Encapsulated Tramadol by DA-SVM, MLR, PLS, and OLS Regression Techniques	(1-2)	9–19
K. Ayadi, M. Meziane, D. Rouam, M. N. Bouziane, K. El-Miloudi: Olive Mill Wastewater for Bioethanol Production using Immobilised Cells	(1-2)	21–28
Y. Ermurat: Growth Modelling of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> and Simulation of Pyrite Ash X-ray Diffraction Patterns	(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
F. Zabërgja Ferati, M. Kerolli Mustafa, F. Abazaj: Effects of Metal Toxicity on the Growth and Photosynthetic Pigment Contents of <i>Salix purpurea</i> in Mitrovica, Kosovo	(3-4)	123–130
E. Veljović, A. Harej, M. Klobučar, S. Kraljević Pavelić, S. Špirtović-Halilović, A. Osmanović, S. Muratović, M. Salihović, D. Završnik: Antimicrobial and Antiproliferative Activities and Enzyme Binding Affinity of Xanthen-3-one Derivatives	(3-4)	131–140
D. Atsamnia, S. Hanini, D. Oukrif, K. Benachour, O. Benkortbi, M. Hamadache: Comparative Therapeutic Properties of Garlic Extract and Metformin		

on Hyperglycaemia, Hypercholesterolaemia, and Hypertriglyceridaemia in Alloxan-induced Type1-like Diabetic Rats	(3-4)	141-149
S. Touzara, O. F. A. Bertrand Koffi and A. Chtaini: Anode Development of Carbon Paste/NP by Cobalt Deposition for Direct Ethanol Application	(3-4)	151-156
M. Docheva, Y. Kochev, M. Kasheva, H. Bozukov: Harmful Components in Tobacco Smoke and Factors Affecting Their Content	(3-4)	157-161
R. Berdja, M. Megateli, O. Abderrahmane, F. Ammad, M. Benchabane: Regional Sensitivity Analysis of a Chelating Process Model Applied to Siderophore (Pyoverdine) Production	(3-4)	163-169
S. Touzara, J. El Mastour, A. Amlil, A. Chtaini: Electrochemical Detection of Lead Ions by 2-Benzimidazoethiol-modified Carbon Paste Electrode Prepared by Inset Modification: A Voltammetric Study	(3-4)	171-176
E. Saidi, M. Ziarati, H. Dehghani, N. Khandan: Effect of Synthesis Methods on the Catalytic Reforming of Kerosene	(3-4)	177-184
E. Papračanin: Kinetic Parameters Estimation and Model Evaluation for the Aerobic Bioconversion Process of the Organic Fraction of Municipal Solid Waste	(3-4)	185-199
H. Daoui-Bahar, H. Boutoumi, Y. Bouhamidi: Preparation of Chromatographic Media from Algerian Diatomite	(3-4)	201-208
L. Mahmoudi, A. Djaf er, S. Benhammadi, H. Aguedal, A. Iddou, D. Achour: Bioremoval Performances of Hexavalent Chromium by Suspended and Immobilised Microbial Biomass onto Pozzolana: Studying the Self-purification Mechanism	(5-6)	265-275
I. Aroun, N. Bensacia, N. Taoualit, L. Djadi, A. Iakhlef: Synthesis and Characterisation of Novel Magnetic Beads as Salicylic Acid Adsorbents from an Aqueous Solution	(5-6)	277-286
A. Drioueche, H. Boutoumi, N. Benmansour, H. Lettreuch: Hemi-synthesis of Thione and Thiol Derivatives from <i>Artemisia judaica</i> L. Essential Oil, and Antimicrobial Tests	(5-6)	287-293
M. Salihović, M. Pazarlija, A. Ajanović: Antioxidant Activity of Watermelon Seeds Determined by DPPH Assay .	(5-6)	295-300
M. S. M. Zaini, M. A. B. M. Za'aim: Fibreglass Reinforcement Integrated with Palm Kernel Shell as Partial Replacement of Sand for Brick Production	(5-6)	301-307
W. Maouche, M. Douani, A. Labbaci, Ü. Tezcan Ün, M. Derakhshandeh: Study of Spraying Technology on Absorber Performances in a H ₂ O/LiBr Absorption Chiller	(7-8)	399-412
Y. Ermurat, M. Öztürk, C. Önal, Z. Kılıçsaymaz: Effects of Structural Changes in Bile Salt Hydrolase Enzyme on Biocatalytic Efficiency and Activation Energy at Working pH and Temperature Conditions	(7-8)	413-419
K. Boutemak, A. Amrane, N. Taoualit, N. Bensacia, M. Arkam: Functional Properties and Physicochemical Characterization of Mucilage Extracted from <i>Punica granatum</i> L. Peels and Their Application in Pharmaceutical Suspension Preparation	(7-8)	421-427
A. Dahia, D. Merrcoche, A. Dadda, A. L. Cheridi: Comparative Radiation Dose Study of a Hypothetical Accident in a Research Reactor	(7-8)	429-438
Z. Mohamed Seghir, M. Djennad, R. Schomäcker, M. R. Ghezzer: Study of <i>n</i> -Butane Isomerization on Acid Catalysts Niobium and Lanthanum Promoted Tungstated Zirconia: <i>n</i> -Butane Isomerization Activity	(7-8)	439-446
S. Ali Haimoud, N. Naas, I. Kebaili: Enhancement of Technological Properties and Therapeutic Potencies of Couscous through Enrichment with Issoufer: Traditional Plant Medicines	(7-8)	447-456

M. Salihović, M. Pazalja, S. Špirtović-Halilović, E. Veljović, M. Huremović, M. Srabović: Micro- and Macroelements Content and Health Risk Assessment of <i>Morchella esculenta</i> and <i>Lactarius piperatus</i> from Bosnia and Herzegovina	(7-8)	457–464
N. Bouras, B. F. Alrayes, S. Mokrane, H. D. Bouras, M. D. Holtz, A. Badjah-Hadj-Ahmed: Structure of Potential Dithiopyrrolone Antibiotics Detected from the DART-ToF-MS Spectra of <i>Saccharothrix algeriensis</i> Extract ...	(7-8)	465–471
P. Žagar, M. Božičević, L. Fiket, R. Blažič, D. Sačer, Z. Katančić: Synthesis of Poly[3,4-ethylenedioxythiophene] Based ATRP Macroinitiator	(9-10)	539–549
M. Pazalja, M. Salihović, A. Smajović: Operator Exposure to Heavy Metals from Wood Pellet Ash – Risk Assessment.....	(9-10)	551–556
B. Bensebia, F. Z. Chaouche, S. K. Moustefai: Gas Holdup in Turbulent Bed Contactor: Experiments and Prediction Model	(9-10)	557–567
H. Douba, O. Mohammedi, B. Chekneane: Adsorption of Rhodamine 6G Dye onto Al-MCM-41 and MCM-41 Mesoporous Materials	(9-10)	569–582
T. Oyegoke, F. N. Dabaj, S. M. Waziri, A. Uzairu, B. Y. Jibril: Impact of Mo and W on CrXO ₃ (X = Cr, Mo, W) Catalytic Performance in a Propane Non-oxidative Dehydrogenation Process	(9-10)	583–590
S. Kožuh, I. Ivanić, T. Holjevac Grgurić, M. Gojić: Effect of Heat Treatment on Microstructure and Thermal Properties of Cu-based Shape Memory Ribbons	(9-10)	591–600
M. Khelladi, M. Abaidia, S. Boulerial, K. Bekrentchir, A. Benhamou, A. Debab: Low-cost Packing Materials in an Aerated Biofilter for Lagoon Effluent Treatment	(9-10)	601–608
A. Lachenani, M. Bentchikou, M. Boumahdi, S. Hanini, M. Laidi: Drying Process of Cement Mortar Composites Reinforced with Cellulosic Fibres: Experiment and Mathematical Modelling	(11-12)	675–684
A. Žužić, J. Macan: Phase Separation in La _{0.5} Sr _{0.5} MnO ₃ System	(11-12)	685–689
L. Dornjak, K. Ostojić, T. Klaser, I. Urlić, A. Rogina: Boric Acid Modified Chitosan Scaffolds Chemically Crosslinked by Genipin	(11-12)	691–698
M. Banožić, S. Šafranko, D. Bogadi, K. Aladić, S. Jokić: Intensification of Polyphenols Extraction from Mandarin Peel by High Voltage Electric Discharge: Effect of Process Parameters and Optimisation	(11-12)	699–709
Ž. Kurtanjek: The Causal Ecological Model Based on EU Project Data “LTER Northern Adriatic Sea”	(11-12)	711–718

PRETHODNA PRIOPĆENJA

I. S. Azmi, M. H. A. Bakar, D. N. A. Raofuddin, H. H. Habri, M. H. M. Azmi, M. J. Jalil: Sinteza epoksida i kinetički model epoksidacije oleinske kiseline <i>in situ</i> mehanizmom permravlje kiseline (E)	(3-4)	209–214
J. Petrak, L. Škorić, B. Macan: Pogled ispod haube – što stoji iza velikog porasta broja radova hrvatskih autora u časopisima izdavača MDPI?	(5-6)	309–315

PRELIMINARY COMMUNICATIONS (PC)

I. S. Azmi, M. H. A. Bakar, D. N. A. Raofuddin, H. H. Habri, M. H. M. Azmi, M. J. Jalil: Synthesis and Kinetic Model of Oleic Acid-based Epoxides by <i>In Situ</i> Peracid Mechanism	(3-4)	209–214
J. Petrak, L. Škorić, B. Macan:		

Under the Hood – What is Behind the Large Increase in Articles by Croatian Authors in MDPI Journals?	(5-6)	309-315
---	-------	---------

STRUČNI RADOVI

A. Djori, N. Moulai-Mostefa: Strukturna, fizikalno-kemijska i termička svojstva voštanog kukuruznog škroba modificiranog octenil sukcinil anhidridom <i>(E)</i>	(1-2)	39-47
N. Raos: Kako definirati organsku kemiju?	(7-8)	507-512
T. Domanovac, M. Vuković Domanovac, D. Kučić Grgić, M. Šabić Runjavec: Dimenzioniranje postrojenja malog kapaciteta za aerobnu obradu biootpada iz kućanstava	(11-12)	751-758
A. Štrkalj, L. Meseck, V. Očelić Bulatović, Z. Glavaš: Adsorpcija Zn(II) iona na metalurškom otpadu	(11-12)	759-763

PROFESSIONAL PAPERS (PP)

A. Djori, N. Moulai-Mostefa: Structural, Physicochemical and Thermal Properties of OSA-modified Waxy Maize Starch	(1-2)	39-47
N. Raos: How to Define Organic Chemistry?	(7-8)	507-512
T. Domanovac, M. Vuković Domanovac, D. Kučić Grgić, M. Šabić Runjavec: Sizing of Small Capacity Plants for Aerobic Treatment of Household Biowaste	(11-12)	751-758
A. Štrkalj, L. Meseck, V. Očelić Bulatović, Z. Glavaš: Adsorption of Zn(II) Ions on Metallurgical Waste	(11-12)	759-763

(E) – originalni članak tiskan na engleskom jeziku

Prilozi u rubrikama

MIŠLJENJA I KOMENTARI (OPINIONS AND COMMENTARIES – OC)

I. Čatić: Poliesterska umjetnost i moguća posljedična bolest	(1-2)	75-76
Š. Ukić: (Is)korak prema reformi sustava vrednovanja istraživačkog rada u EU-u	(1-2)	77
I. Čatić: Ravnopravnost pri stvaranju ekvivalenta ugljikova dioksida	(3-4)	223-224
J. Macan: Otvorena budućnost	(3-4)	225
I. Čatić i D. Salopek Weber: Stotinu i petnaest godina bakelitnih proizvoda	(7-8)	513-515

IMENJE I NAZIVLJE (NOMENCLATURE AND TERMINOLOGY – NT)

V. Rapić: Nova nomenklatura (imenje) organskih spojeva	(11-12)	765-767
---	---------	---------

ZAŠTITA OKOLIŠA (ENVIRONMENT PROTECTION – EP)

D. Kučić Grgić: Kvaliteta zraka u Republici Hrvatskoj	(1-2)	78-80
V. Očelić Bulatović: Utjecaj svjetlosnog onečišćenja	(1-2)	81-83
M. Miloloža: Prijenos čestica mikroplastike kroz hranidbeni lanac do čovjeka	(3-4)	226-227
K. Bule: Oportunistički mikroorganizmi – prijetnja ili spas?	(5-6)	383-384

I. Sokol: Benzimidazol u strukturama biološki važnih spojeva	(7-8)	516–517
Z. Redžović: Slatkodvodni beskralježnjaci kao bioindikator izloženosti toksičnim tvarima iz okoliša	(7-8)	518–519
V. Martinjak: Mogu li supercrvi riješiti problem plastike u okolišu?	(11-12)	768

IZ NAŠIH KNJIŽNICA (FROM OUR LIBRARIES – FOL)

J. Petrak, L. Škorić, B. Macan: v. PRETHODNA PRIOPĆENJA (PRELIMINARY COMMUNICATIONS)	(5-6)	309–315
--	-------	---------

KEMIJA U NASTAVI (CHEMISTRY IN TEACHING – CIT)

M. Čalogović, T. Marjanac: v. PREGLEDNI RADOVI (REVIEWS)	(1-2)	67–74
N. Raos: v. PREGLEDNI RADOVI (REVIEWS)	(3-4)	215–222
N. Raos: v. PREGLEDNI RADOVI (REVIEWS)	(5-6)	375–382
N. Raos: v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS)	(7-8)	507–512

SKUPOVI I DOGAĐAJI (MEETINGS AND EVENTS – ME)

M. Furdek Turk: Znanstvena škola o okolišu 2021: "Sveobuhvatni pristup istraživanju antropogenih pritisaka na okoliš", 7. – 10. prosinca 2021., Zagreb	(1-2)	84
L. Ćurković: Projektna radionica "Site Visit at the University of Zagreb", 23. studenoga – 3. prosinca 2021., Zagreb	(1-2)	85–86
H. Madunić: Pametni materijali, industrija 4.0, 30. studenoga 2021., Zagreb ...	(1-2)	87–88
B. Šubić: Stručni skup "Dani novih energija – New Energies Days", 26. – 28. siječnja 2022., Poreč, Hrvatska	(3-4)	228
K. Žižek: Međunarodni skup "XIV. susret mladih kemijskih inženjera", 24. i 25. veljače 2022., Zagreb	(3-4)	229–232
G. Terzić: eSTUDENT-ova panel-rasprava "Kakva je današnja klima i (za)što trenutno ne štima" – važnost promicanja gorućih tema iz znanosti među studentima, 4. veljače 2022.	(3-4)	233–234
D. Kučić Grgić: Cjeloživotno obrazovanje FKIT-HDKI: Radionice 3 i 4: "Čarobni svijet mikroorganizama" i "Reci NE plastici", 11. i 13. travnja 2022., Cres	(5-6)	385
D. Marković, E. Meštrović, V. Tomašić, V. Tomišić, S. Djaković i D. Namjesnik: 27. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 5. – 8. listopada 2021., Veli Lošinj	(5-6)	386–389
M. Valpovac: "FEMME STEM", 4. ožujka 2022., Book caffe, Zagreb	(5-6)	390–391
M. Sejdić: Tehnologijada 2022., 2. – 8. svibnja 2022., Rovinj	(7-8)	521–522
D. Kučić Grgić: INTERREG: "Suvremeni pristup pri praćenju onečišćujućih tvari u Dunavskom slivu", 2. i 3. lipnja 2022., Zagreb	(7-8)	523
M. Vuković Domanovac: 2 nd International Students' GREEN Conference, 2. – 3. lipnja 2022., Osijek	(7-8)	524
P. Žnidaršič Plazl i B. Zelić: 6 th International Conference Implementation of Microreactor Technology in Biotechnology – IMTB 2022, 5. – 8. lipnja 2022., Portorož, Slovenija	(7-8)	525–526
D. Ašperger: Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije na Festivalu znanosti 2022., 2. – 7. svibnja 2022., Zagreb	(7-8)	527–529
A. Tutić: Vodeći svjetski sajam ekoloških tehnologija – IFAT München, 30. svibnja – 3. lipnja 2022., München, Njemačka	(7-8)	530
Razgovor s prof. dr. sc. Ernestom Meštrovićem: Solutions in Chemistry	(9-10)	661–663
G. Pehnc Pavlović: Europska strategija za održive kemikalije, 8. srpnja 2022., Zagreb (online)	(9-10)	664
N. Raos: Obilježena 50. obljetnica usmjerenja Prerada polimera		

na zagrebačkom Fakultetu strojarstva i brodogradnje	(11-12)	769
M. Maravić: Seminar on the Chemical Weapons Convention and Chemical Safety and Security Management for Eastern European Member States, 6. – 8. rujna 2022., Zagreb	(11-12)	770-772
A. Rakas: Znanost u prolazu, 17. rujna 2022., Sisak	(11-12)	773
M. Petek, V. Zebec, A. Perčin, Z. Užila, B. Popović: 14. Kongres hrvatskog tloznanstvenog društva "Degradacija tla – izazov za poljoprivrednu proizvodnju", 12. – 16. rujna 2022., Sveti Martin na Muri	(11-12)	774-775
N. Bolf, M. Vuković Domanovac: Najveći svjetski sajam procesne industrije ACHEMA 2022, 22. – 26. kolovoza 2022., Frankfurt, Njemačka	(11-12)	776-777
J. Babić: 19. Ružičkini dani "Danas znanost – sutra industrija", 21. – 23. rujna 2022., Vukovar	(11-12)	778-779
K. Radošević, T. Jakovljević: Natural Resources, Green Technology and Sustainable Development/4-GREEN2022, 14. – 16. rujna 2022., Zagreb	(11-12)	780-782

NOVOSTI (NEWS AND NOTES – NN)

Predstavljanje novih članova Uredničkog odbora "Kemije u industriji"	(3-4)	235-244
--	-------	---------

PRIKAZI KNJIGA (BOOK REVIEWS – BR)

Zdenko Jecić (glavni urednik): Hrvatska tehnička enciklopedija, sv. 2 (S. Tomas)	(9-10)	667-668
Gordana Matijašić: Uvod u mehaničko procesno inženjerstvo (V. Tomašić)	(9-10)	669-670

OSVRTI (SURVEYS – S)

K. Kovačević: Nakon 60 godina okupili se bivši studenti Kemijsko-tehnološkog odjela, sada FKIT-a	(1-2)	106-107
Đ. Ačkar: Poslijediplomski specijalistički studij "Inovacije u proizvodnji hrane" na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek	(1-2)	108-109
R. Pezer: Dobno razlučene stope viška mortaliteta tijekom epidemije COVID-19	(1-2)	110-112
J. Baleta, A. Petračić, M. Vujanović: Razvoj sustava za ispitivanje višefaznih strujanja i izgaranja s ciljem povećanja istraživačkih aktivnosti znanstvenog i poslovnog sektora	(1-2)	112-113
A. Nikšić Šarić: Povežite se s istraživačkim organizacijama u Europi i iskoristite inovacijski potencijal vaše ustanove	(1-2)	114
Z. Zovko Brodarac, L. Lazić, L. Vanić: 60. godina studijskih programa Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu – I. dio	(1-2)	115-117
S. Špirtović-Halilović, V. Filipović Marijić, E. Veljović, A. Osmanović, U. Glamočlija, M. Salihović, M. Pazalja, L. Hindija, D. Završnik: Spojevi iz morskih organizama: in silico skrining u potrazi za potencijalnim lijekom protiv SARSCoV-2 (3-4) 248-249	(3-4)	248-249
Ž. Fiket: Znanstveni projekt "Transport, sudbina i toksičnost metal(oid)a otpuštenih iz ležišta industrijskog otpada (FORTIS)"	(3-4)	250
Z. Dragun, D. Ivanković, D. Valić: Biomolekule koje vežu metale i zdravstveni poremećaji kod slatkovodnih organizama		

izloženih industrijskom otpadu (METABIOM) (3-4)	251–252
Z. Zovko Brodarac, L. Lazić, L. Vanić: 60. godina studijskih programa Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu – II. dio	(3-4) 253–255
Xellia provodi IRI projekt “Razvoj tekućih antibiotika i aktivnih supstancija po stabilizacijskim mehanizmima sličnih antibioticima za intravensku i intramuskularnu primjenu”	(5-6) 396
B. Šajinović: Sapuni s točkicama	(5-6) 397
M. Markić, T. Bolanča,	
M. Cvetnić i V. Prevarić: Comprehensive Water Technology – most koji spaja inovativnost, poduzetništvo i strateško razmišljanje gospodarskog sektora i akademske zajednice	(7-8) 533–536
I. Škorić: Obilježena 100. obljetnica Zavoda za organsku kemiju i predstavljena monografija Zavod za organsku kemiju 1922. – 2022.	(11-12) 787–788
T. Portada: “Kemijsko-inženjerske radionice HDKI-ja” u razdoblju od rujna 2021. do rujna 2022. godine	(11-12) 789–792

U SPOMEN (IN MEMORIAM – IM)

Izv. prof. dr. sc. Ivica Štern (S. Martinez, M. Rogošić)	(1-2) 118–119
Dr. sc. Nedjeljko Kujundžić, dipl. ing. kem. tehnol. (K. Kovačević)	(3-4) 256
Stručni i znanstveni rad	
dr. sc. Nedjeljka Kujundžića (K. Kovačević, M. Bukvić)	(3-4) 257–262
Prof. dr. sc. Ljerka Duić (Z. Mandić)	(3-4) 263–264
Dr. sc. Stjepan Mutak (K. Kovačević)	(7-8) 537
Akademik Tomislav Cvitaš, <i>professor emeritus</i> (T. Begović)	(9-10) 671–672
Prof. dr. sc. Srđanka Tomić-Pisarović (V. Petrović Peroković)	(9-10) 673
Prof. dr. sc. Zvonimir Šoljić (A. Horvat)	(11-12) 793

AUTORSKI INDEKS AUTHOR INDEX

Abaidia, M.: v. Khelladi, M.	
Abazaj, F.: v. Zabërgja Ferati, F.	
Abderrahmane, O.: v. Berdja, R.	
Achour, D.: v. Mahmoudi, L.	
Adda, A.: v. Mesli, C.	
Aguedal, H.: v. Mahmoudi, L.	
Ajanović, A.: v. Salihović, M.	
Aladić, K.: v. Banožić, M.	
Ali Haimoud, S., Naas, N., Kebaili, I.: Enhancement of Technological Properties and Therapeutic Potencies of Couscous through Enrichment with Issoufer: Traditional Plant Medicines	(7-8) 447–456
Alrayes, B. F.: v. Bouras, N.	
Amidžić Klarić, D.: v. Mornar, A.	
Ammad, F.: v. Berdja, R.	
Amrane, A.: v. Boutemak, K.; v. Mahdad, A.	
Andabaka, D.: v. Janda, R.	
Arkam, M.: v. Boutemak, K.	
Aroun, I., Bensacia, N., Taoualit, N., Djadi, L., Iakhlef, A.: Synthesis and Characterisation of Novel Magnetic Beads as Salicylic Acid Adsorbents from an Aqueous Solution	(5-6) 277–286
Ašperger, D.: v. Papac, J.	

Atsamnia, D., Hanini, S., Oukrif, D., Benachour, K., Benkortbi, O., Hamadache, M.: Comparative Therapeutic Properties of Garlic Extract and Metformin on Hyperglycaemia, Hypercholesterolaemia, and Hypertriglyceridaemia in Alloxan-induced Type 1-like Diabetic Rats	(3-4)	141–149
Ayadi, K., Meziane, M., Rouam, D., Bouziane, M. N., El-Miloudi, K.: Olive Mill Wastewater for Bioethanol Production using Immobilised Cells ...	(1-2)	21–28
Avşar, C.: A Novel Assessment Strategy for Nanotechnology in Agriculture: Evaluation of Nanohydroxyapatite as an Alternative Phosphorus Fertiliser	(5-6)	327–334
Avşar, C., Tümüç, D., Yüzbaşıoğlu, A. E., Gezerman, A. O.: The Role of the Merseburg Process in Industrial Decarbonisation and Waste Evaluation	(9-10)	633–638
Azmi, I. S., Bakar, M. H. A., Raofuddin, D. N. A., Habri, H. H., Azmi, M. H. M., Jalil, M. J.: Synthesis and Kinetic Model of Oleic Acid-based Epoxides by <i>In Situ</i> Peracid Mechanism	(3-4)	209–214
Azmi, M. H. M.: v. Azmi, I. S.		
Badjah-Hadj-Ahmed, A.: v. Bouras, N.		
Bakar, M. H. A.: v. Azmi, I. S.		
Banožić, M., Šafranko, S., Bogadi, D., Aladić, K., Jokić, S.: Poboljšana ekstrakcija fenolnih spojeva iz kore mandarine primjenom visokonaponskog električnog pražnjenja: Utjecaj procesnih parametara i optimizacija	(11-12)	699–709
Barišić, L.: v. Hunić, M.		
Bekrentchir, K.: v. Khelladi, M.		
Beluli, V. M., Berisha, M., Mulliqi, I., Kristollari, K., Salihu, L.: Concentration of Heavy Metals in Sediment and Water of Përlepnica Lake, Kosovo	(5-6)	335–345
Benachour, K.: v. Atsamnia, D.		
Benchabane, M.: v. Berdja, R.		
Benhamadi, S.: v. Mahmoudi, L.		
Benhamou, A.: v. Khelladi, M.		
Benkortbi, O.: v. Atsamnia, D.		
Benković, M.: v. Čulo, I.		
Benmansour, N.: v. Drioueche, A.		
Bensacia, N.: v. Aroun, I., v. Boutemak, K.		
Bensebia, B., Chaouche, F. Z., Moustefai, S. K.: Gas Holdup in Turbulent Bed Contactor: Experiments and Prediction Model	(9-10)	557–567
Bentchikou, M.: v. Lachenani, A.		
Berdja, R., Megateli, M., Abderrahmane, O., Ammad, F., Benchabane, M.: Regional Sensitivity Analysis of a Chelating Process Model Applied to Siderophore (Pyoverdine) Production	(3-4)	163–169
Berisha, M.: v. Beluli, V. M.		
Bertrand Koffi, O. F. A.: v. Touzara, S.		
Blažić, R.: v. Žagar, P.		
Bouchal, F.: v. Chabane, A.		
Bouhamidi, Y.: v. Daoui-Bahar, H.		
Boulerial, S.: v. Khelladi, M.		
Boumahdi, M.: v. Lachenani, A.		
Bouras, N., Alrayes, B. F., Mokrane, S., Bouras, H. D., Holtz, M. D., Badjah-Hadj-Ahmed, A.: Structure of Potential Dithiopyrrolone Antibiotics Detected from the DART-ToF-MS Spectra of <i>Saccharothrix algeriensis</i> Extract	(7-8)	465–471
Bouras, H. D.: v. Bouras, N.		
Boutemak, K., Amrane, A., Taoualit, N., Bensacia, N., Arkam, M.: Functional Properties and Physicochemical Characterization of Mucilage Extracted from <i>Punica granatum</i> L. Peels and Their Application in Pharmaceutical Suspension Preparation	(7-8)	421–427
Boutoumi, H.: v. Daoui-Bahar, H.; v. Drioueche, A.		

Bouziane, M. N.: v. Ayadi, K.		
Bozukov, H.: v. Docheva, M.		
Božičević, M.: v. Žagar, P.		
Budiša, M., Ptiček Siročić, A.:		
Gospodarenje otpadnom plastikom	[9-10]	623–632
Cetina, I., Tušek, D., Ključarić, V.:		
Tehnologije koje se primjenjuju za terensku detekciju bojnih otrova:		
I. dio – Kolorimetrija i spektrometrija ionske pokretljivosti	[7-8]	485–496
Cetina, I., Tušek, D., Ključarić, V.:		
Tehnologije koje se primjenjuju za terensku detekciju bojnih otrova:		
II. dio – Detektori nove generacije	[9-10]	609–622
Chabane, A., Bouchal, F., Hentabli, M., Rezgui, F., Slama, H. E.:		
Cumulative Drug Release Modelling of PCL-PVP Encapsulated Tramadol		
by DA-SVM, MLR, PLS, and OLS Regression Techniques	[1-2]	9–19
Chaouche, F. Z.: v. Bensebia, B.		
Cheknane, B.: v. Douba, H.		
Cheridi, A. L.: v. Dahia, A.		
Chtaini, A.: v. Touzara, S.		
Čačko, S., Pančić, E., Zokić, I., Miloloža, M., Kučić Grgić, D.:		
Aditivni u plastici – potencijalno štetni učinci na ekosustav	[1-2]	49–56
Čalogović, M., Marjanac, T.:		
Staklo, od Antike do svemirskog doba	[1-2]	67–74
Čulo, I., Grgić, F., Jurina, T., Šalić, A., Benković, M., Valinger, D.,		
Gajdoš Kljusurić, J., Jurinjak Tušek, A., Zelić, B.:		
Emulsification on a Microscale: Faster, Better, and More Effective	[9-10]	653–659
Dabai, F. N.: v. Oyegoke, T.		
Dadda, A.: v. Dahia, A.		
Dahia, A., Merrcoche, D., Dadda, A., Cheridi, A. L.:		
Comparative Radiation Dose Study of a Hypothetical Accident		
in a Research Reactor	[7-8]	429–438
Daoui-Bahar, H., Boutoumi, H., Bouhamidi, Y.:		
Preparation of Chromatographic Media from Algerian Diatomite	[3-4]	201–208
Debab, A.: v. Khelladi, M.		
Dehghani, H.: v. Saidi, E.		
Derakhshandeh, M.: v. Maouche, W.		
Djadi, L.: v. Aroun, I.		
Djafer, A.: v. Mahmoudi, L.		
Djennad, M.: v. Mohamed Seghir, Z.		
Djori, A., Moulai-Mostefa, N.:		
Structural, Physicochemical and Thermal Properties		
of OSA-modified Waxy Maize Starch	[1-2]	39–47
Docheva, M., Kochev, Y., Kasheva, M., Bozukov, H.:		
Harmful Components in Tobacco Smoke and Factors		
Affecting Their Content	[3-4]	157–161
Domanovac, T., Vuković Domanovac, M., Kučić Grgić, D., Šabić Runjavec, M.:		
Dimenzioniranje postrojenja malog kapaciteta		
za aerobnu obradu biootpada iz kućanstava	[11-12]	751–758
Dornjak, L., Ostojić, K., Klaser, T., Urlić, I., Rogina, A.:		
Boric Acid Modified Chitosan Scaffolds Chemically		
Crosslinked by Genipin	[11-12]	691–698
Douani, M.: v. Maouche, W.		
Douba, H., Mohammedi, O., Cheknane, B.:		
Adsorption of Rhodamine 6G Dye onto Al-MCM-41		
and MCM-41 Mesoporous Materials	[9-10]	569–582
Driveauche, A., Boutoumi, H., Benmansour, N., Lettreuch, H.:		
Hemi-synthesis of Thione and Thiol Derivatives from <i>Artemisia judaica</i>		
L. Essential Oil, and Antimicrobial Tests	[5-6]	287–293
El-Miloudi, K.: v. Ayadi, K.		
Ermurat, Y.:		
Growth Modelling of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> and Simulation		

of Pyrite Ash X-ray Diffraction Patterns	(1-2)	29–38
Ermurat, Y., Öztürk, M., Önal, C., Kılıçsaymaz, Z.: Effects of Structural Changes in Bile Salt Hydrolase Enzyme on Biocatalytic Efficiency and Activation Energy at Working pH and Temperature Conditions	(7-8)	413–419
Fiket, L.: v. Žagar, P.		
Gajdoš Kljusurić, J.: v. Čulo, I.		
Gezerman, A. O.: A Critical Assessment of Green Ammonia Production and Ammonia Production Technologies	(1-2)	57–66
Gezerman, A. O.: v. Avšar, C.		
Ghezzar, M. R.: v. Mohamed Seghir, Z.		
Glavaš, Z.: v. Štrkalj, A.		
Gojić, M., Ivanić, I., Knežević, D.: Svjetska proizvodnja čelika u razdoblju od 2000. do 2020. godine	(7-8)	497–506
Gojić, M.: v. Kožuh, S.		
Grgas, D.: v. Štefanac, T.		
Grgić, F.: v. Čulo, I.		
Habri, H. H.: v. Azmi, I. S.		
Hamadache, M.: v. Atsamnia, D.		
Hanini, S.: v. Atsamnia, D.; v. Lachenani, A.; v. Mahdad, A.; v. Mesli, C.		
Harej, A.: v. Veljović, E.		
Hentabli, M.: v. Chabane, A.; v. Mahdad, A.; v. Mesli, C.		
Holtz, M. D.: v. Bouras, N.		
Holjevac Grgurić, T.: v. Kožuh, S.		
Hunić, M., Teparić, R., Kovačević, M., Barišić, L.: The Chloroquine Story in the First Year of the COVID-19 Pandemic	(7-8)	473–484
Huremović, M.: v. Salihović, M.		
Iakhlef, A.: v. Aroun, I.		
Iddou, A.: v. Mahmoudi, L.		
Ivanić, I.: v. Gojić, M.; v. Kožuh, S.		
Jalil, M. J.: v. Azmi, I. S.		
Janda, R., Mikulec, N., Andabaka, D., Vitale, K.: Mjere dezinfekcije i sanitacije u akreditiranom ispitnom laboratoriju – osvrt na COVID-19 infekciju	(11-12)	743–750
Jeličić, M.-L.: Ispitivanje fizikalno-kemijske kompatibilnosti lijekova primjenom analitičkih tehnika: pregled istraživanja razvoja fiksne kombinacije 5-aminosalicilata i folne kiseline	(11-12)	729–742
Jibril, B. Y.: v. Oyegoke, T.		
Jokić, S.: v. Banožić, M.		
Jurina, T.: v. Čulo, I.		
Jurinjak Tušek, A.: v. Čulo, I.		
Kasheva, M.: v. Docheva, M.		
Katančić, Z.: v. Žagar, P.		
Kayaloğlu, A.: Green Approach to the Fertiliser Industry: Low-carbon Fertilisers	(5-6)	347–357
Kebaili, I.: v. Ali Haimoud, S.		
Kerolli Mustafa, M.: v. Zabërgja Ferati, F.		
Khandan, N.: v. Saidi, E.		
Khelladi, M., Abaidia, M., Boulerial, S., Bekrentchir, K., Benhamou, A., Debab, A.: Low-cost Packing Materials in an Aerated Biofilter for Lagoon Effluent Treatment	(9-10)	601–608
Kılıçsaymaz, Z.: v. Ermurat, Y.		
Klaser, T.: v. Dornjak, L.		
Klobučar, M.: v. Veljović, E.		
Ključarić, V.: v. Cetina, I.		

Knežević, D.: v. Gojić, M.		
Kochev, Y.: v. Docheva, M.		
Košutić, K.: v. Papac, J.		
Kovačević, M.: v. Hunić, M.		
Kovačić, J.: v. Mornar, A.		
Kožuh, S., Ivanić, I., Holjevac Grgurić, T., Gojić, M.: Effect of Heat Treatment on Microstructure and Thermal Properties of Cu-based Shape Memory Ribbons	(9-10)	591–600
Kraljević Pavelić, S.: v. Veljović, E.		
Kristollari, K.: v. Beluli, V. M.		
Kučić Grgić, D.: v. Čačko, S.; v. v. Domanovac, T.		
Kurtanjek, Ž.: Kauzalni ekološki model sjevernog Jadrana temeljem podataka EU projekta "LTER Northern Adriatic Sea"	(11-12)	711–718
Labbaci, A.: v. Maouche, W.		
Lachenani, A., Bentchikou, M., Boumahdi, M., Hanini, S., Laidi, M.: Drying Process of Cement Mortar Composites Reinforced with Cellulosic Fibres: Experiment and Mathematical Modelling	(11-12)	675–684
Laidi, M.: v. Lachenani, A.; v. Mahdad, A.; v. Mesli, C.		
Landeka Dragičević, T.: v. Štefanac, T.		
Lettreuch, H.: v. Driouèche, A.		
Macan, B.: v. Petrak, J.		
Macan, J.: v. Žužić, A.		
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
Mahmoudi, L., Djafer, A., Benhammadi, S., Aguedal, H., Iddou, A., Achour, D.: Bioremoval Performances of Hexavalent Chromium by Suspended and Immobilised Microbial Biomass onto Pozzolana: Studying the Self-purification Mechanism	(5-6)	265–275
Maouche, W., Douani, M., Labbaci, A., Tezcan Ün, Ü., Derakhshandeh, M.: Study of Spraying Technology on Absorber Performances in a H ₂ O/LiBr Absorption Chiller	(7-8)	399–412
Marijan, M.: v. Zubčić, G.		
Marinac-Andić, I.: v. Mornar, A.		
Marjanac, T.: v. Čalogović, M.		
Marjanović, B.: v. Štefanac, T.		
Megateli, M.: v. Berdja, R.		
Merrcoche, D.: v. Dahia, A.		
Mesek, L.: v. Štrkalj, A.		
Mesli, C., Laidi, M., Hanini, S., Adda, A., Moussaoui, M., Hentabli, M.: Fractional Calculus-based Modelling of Membrane Filtration	(1-2)	1–7
Meziane, M.: v. Ayadi, K.		
Mikulec, N.: v. Janda, R.		
Miloloža, M.: v. Čačko, S.		
Mohamed Seghir, Z., Djennad, M., Schomäcker, R., Ghezzer, M. R.: Study of <i>n</i> -Butane Isomerization on Acid Catalysts Niobium and Lanthanum Promoted Tungstated Zirconia: <i>n</i> -Butane Isomerization Activity	(7-8)	439–446
Mohammedi, O.: v. Douba, H.		
Mokrane, S.: v. Bouras, N.		
Mornar, A., Marinac-Andić, I., Amidžić Klarić, D., Kovačić, J.: Mikroekstrakcija čvrstom fazom – inovativni pristup u bioanalitičkim istraživanjima	(9-10)	639–652
Morović, S.: v. Papac, J.		
Moulai-Mostefa, N.: v. Djori, A.		
Moussaoui, M.: v. Mesli, C.		
Moustefai, S. K.: v. Bensebia, B.		
Mulliqi, I.: v. Beluli, V. M.		
Muratović, S.: v. Veljović, E.		

Naas, N.: v. Ali Haimoud, S.		
Ocelić Bulatović, V.: v. Štrkalj, A.		
Önal, C.: v. Ermurat, Y.		
Osmanović, A.: v. Veljović, E.		
Ostojić, K.: v. Dornjak, L.		
Oukrif, D.: v. Atsamnia, D.		
Oyegoke, T., Dabai, F. N., Waziri, S. M., Uzairu, A., Jibril, B. Y.: Impact of Mo and W on CrXO ₃ (X = Cr, Mo, W) Catalytic Performance in a Propane Non-oxidative Dehydrogenation Process	(9-10)	583–590
Öztürk, M.: v. Ermurat, Y.		
Pančić, E.: v. Čačko, S.		
Papac Zjačić, J., Morović, S., Košutić, K., Ašperger, D.: Combined Application of Membrane and Advanced Oxidation Processes for Removal of Pharmaceuticals from Water	(11-12)	719–727
Papračanin, E.: Kinetic Parameters Estimation and Model Evaluation for the Aerobic Bioconversion Process of the Organic Fraction of Municipal Solid Waste	(3-4)	185–199
Pazalja, M., Salihović, M., Smajović, A.: Operator Exposure to Heavy Metals from Wood Pellet Ash – Risk Assessment.....	(9-10)	551–556
Pazalja, M.: v. Salihović, M.		
Petrak, J., Škorić, L., Macan, B.: Pogled ispod haube – što stoji iza velikog porasta broja radova hrvatskih autora u časopisima izdavača MDPI?	(5-6)	309–315
Ptiček Siročić, A.: v. Budiša, M.		
Raofuddin, D. N. A.: v. Azmi, I. S.		
Raos, N.: Kemija i arhitektura	(3-4)	215–222
Raos, N.: Ugljik, silicij, kisik: kemijska analogija živog i neživog	(5-6)	375–382
Raos, N.: Kako definirati organsku kemiju?	(7-8)	507–512
Rezgui, F.: v. Chabane, A.		
Rogina, A.: v. Dornjak, L.		
Rouam, D.: v. Ayadi, K.		
Sačer, D.: v. Žagar, P.		
Saidi, E., Ziarati, M., Dehghani, H., Khandan, N.: Effect of Synthesis Methods on the Catalytic Reforming of Kerosene	(3-4)	177–184
Salihović, M., Pazalja, M., Ajanović, A.: Antioxidant Activity of Watermelon Seeds Determined by DPPH Assay	(5-6)	295–300
Salihović, M., Pazalja, M., Špirtović-Halilović, S., Veljović, E., Huremović, M., Srabović, M.: Micro- and Macroelements Content and Health Risk Assessment of <i>Morchella esculenta</i> and <i>Lactarius piperatus</i> from Bosnia and Herzegovina	(7-8)	457–464
Salihović, M.: v. Pazalja, M.; v. Veljović, E.		
Salihu, L.: v. Beluli, V. M.		
Schomäcker, R.: v. Mohamed Seghir, Z.		
Shkunnikova, S.: v. Zubčić, G.		
Slama, H. E.: v. Chabane, A.		
Smajović, A.: v. Pazalja, M.		
Srabović, M.: v. Salihović, M.		
Šabić Runjavec, M.: v. Domanovac, T.		
Šafranko, S.: v. Banožić, M.		
Šakić, D.: v. Zubčić, G.		
Šalić, A.: v. Čulo, I.		
Škorić, L.: v. Petrak, J.		

Špirtović-Halilović, S.: v. Salihović, M.; v. Veljović, E.		
Štefanac, T., Grgas, D., Marjanović, B., Landeka Dragičević, T.: Primjena i modeliranje sustava s biofilmom u obradi otpadnih voda	(5-6)	317–325
Štrkalj, A., Mesek, L., Očelić Bulatović, V., Glavaš, Z.: Adsorpcija Zn(II) iona na metalurškom otpadu	(11-12)	759–763
Taoualit, N.: v. Aroun, I., v. Boutemak, K.		
Teparić, R.: v. Hunić, M.		
Tezcan Ün, Ü.: v. Maouche, W.		
Touzara, S., Bertrand Koffi, O. F. A., Chtaini, A.: Anode Development of Carbon Paste/NP by Cobalt Deposition for Direct Ethanol Application	(3-4)	151–156
Touzara, S., El Mastour, J., Amlil, A., Chtaini, A.: Electrochemical Detection of Lead Ions by 2-Benzimidazolethiol-modified Carbon Paste Electrode Prepared by Inset Modification: A Voltammetric Study	(3-4)	171–176
Tümük, D.: v. Avşar, C.		
Tušek, D.: v. Cetina, I.		
Urlić, I.: v. Dornjak, L.		
Uzairu, A.: v. Oyegoke, T.		
Yüzbaşıoğlu, A. E.: v. Avşar, C.		
Valinger, D.: v. Čulo, I.		
Veljović, E., Harej, A., Klobučar, M., Kraljević Pavelić, S., Špirtović-Halilović, S., Osmanović, A., Muratović, S., Salihović, M., Završnik, D.: Antimicrobial and Antiproliferative Activities and Enzyme Binding Affinity of Xanthen-3-one Derivatives	(3-4)	131–140
Veljović, E.: v. Salihović, M.		
Vitale, K.: v. Janda, R.		
Vuković Domanovac, M.: v. Domanovac, T.		
Waziri, S. M.: v. Oyegoke, T.		
Za'aim, M. A. B. M.: v. Zaini, M. S. M.		
Zabërgja Ferati, F., Kerolli Mustafa, M., Abazaj, F.: Effects of Metal Toxicity on the Growth and Photosynthetic Pigment Contents of <i>Salix purpurea</i> in Mitrovica, Kosovo	(3-4)	123–130
Zaini, M. S. M., Za'aim, M. A. B. M.: Fibreglass Reinforcement Integrated with Palm Kernel Shell as Partial Replacement of Sand for Brick Production	(5-6)	301–307
Završnik, D.: v. Veljović, E.		
Zelić, B.: v. Čulo, I.		
Ziarati, M.: v. Saidi, E.		
Zokić, I.: v. Čačko, S.		
Zubčić, G., Shkunnikova, S., Šakić, D., Marijan, M.: Renesansa Hofmann-Löffler-Freytag reakcije – razvoj C–H funkcionalizacijskih strategija po principima zelene kemije	(5-6)	359–373
Žagar, P., Božičević, M., Fiket, L., Blažić, R., Sačer, D., Katančić, Z.: Sinteza ATRP makroinicijatora na bazi poli(3,4-etilendioksitofena)	(9-10)	539–549
Žužić, A., Macan, J.: Razdvajanje faza u sustavu $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$	(11-12)	685–689