

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)
IZLAGANJA SA ZNANSTVENIH SKUPOVA	–	CONFERENCE PAPERS (CP)
STRUČNI RADOVI	–	PROFESSIONAL PAPERS (PP)
MIŠLJENJA I KOMENTARI	–	OPINIONS AND COMMENTARIES (OC)
ZAŠTITA OKOLIŠA	–	ENVIRONMENT PROTECTION (EP)
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

B. Bilandžija, L. Bilandžija, L. Pollak, S. Inić:		
Metode dobivanja i parametri procjene kakvoće eteričnog ulja, hidrolata i macerata smilja	(1-2)	45–54
L. Hok, D. Šakić, V. Vrček, R. Vianello:		
Farmaceutski značaj procesa stereoizomerizacije	(1-2)	55–64
J. Jumardi, R. A. Arfah, N. U. Permatasari:		
Karagenan: budući potencijalni sastojak lubrikanta i proizvoda za žensku higijenu s mogućim zaštitnim učinkom protiv HPV infekcija (<i>E</i>)	(1-2)	65–73
J. Radić, M. Bralić, M. Kolar:		
Renesansa elektroda s ugljikovom pastom; njihove modifikacije i primjene u potencimetrijskim određivanjima farmaceutika	(1-2)	75–85
M. Gojić, S. Kožuh, I. Ivanić, M. Bakić:		
Značajke masovne proizvodnje sirovog čelika u Republici Hrvatskoj od 1954. do 2020. godine	(1-2)	87–93
G. Šinko:		
50. godišnjica osnutka baze struktura bioloških makromolekula	(1-2)	95–101
A. Čurić, K. Muzica, I. Runjak, D. Vasiljević, M. Miloloža, D. Kučić Grgić:		
Koja je cijena pušenja? – Opasnosti za okoliš	(3-4)	227–236
D. Bićanić, A. Čugalj, M. Jajčević, A. Lazinica, M. Miloloža, D. Kučić Grgić:		
Ekotoksičnost nesteroidnih protuupalnih lijekova na vodene organizme	(3-4)	237–245
Ž. Skračić, I. Ljubenkov, N. Mimica, I. Generalić Mekinić:		
Valorizacija nusproizvoda proizvodnje vina	(3-4)	247–255
I. Blažević, K. Kos, M. Kovačević, T. Marković, L. Sović, M. Miloloža:		
SPF – super problematična formula? Aktivni sastojci krema za sunčanje u vodenom okolišu	(3-4)	257–267
A. Paut, A. Prkić, I. Mitar, L. Guć:		
Modifikacija elektrokemijskih senzora nanočesticama metalnih oksida	(5-6)	339–347
A. Tutić, M. Miloloža, M. Cvetnić, V. Martinjak, L. Furač, M. Markić, Š. Ukić, T. Bolanča, D. Kučić Grgić:		
Karakteristike i obrada otpadne vode koksne industrije (<i>E</i>)	(5-6)	349–358
A. Paut, A. Prkić, I. Mitar, L. Guć:		
Potencimetrijski senzori za određivanje željezovih(III) kationa	(5-6)	359–368
M. M. Čakar, M. Vuković Domanovac, Z. Findrik Blažević:		
Otkriće enzima za razgradnju plastik (<i>E</i>)	(7-8)	473–485

M. Gojić, S. Kožuh, I. Ivanić, R. Pezer, L. Vrsalović, T. Holjevac Grgurić: Razvoj legura s prisjetljivošću oblika na bazi bakra u okviru znanstveno-istraživačkih projekata na Metalurškom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu	(7-8)	487–503
M. Jajčinović, L. Slokar Benić: Biomaterijali na bazi titana	(7-8)	505–513
D. Gašo-Sokač, V. Bušić, D. Zobundžija, M. Habuda-Stanić: Organske reakcije u vodi	(9-10)	559–565
M. Ergović Ravančić, M. Habuda-Stanić, S. Škrabal, H. Marčetić, V. Obradović: Adsorpcija fluorida iz vode na otpadnim materijalima (E)	(9-10)	567–572
A. Bratovčić: Najnovija dostignuća u fotokatalitičkoj degradaciji organskih onečišćujućih tvari u vodama (E)	(9-10)	573–583
A. Mubi Zalaznik, U. Brodnik, A. Pugelj: Prirodna rješenja za integrirano lokalno upravljanje vodama (E)	(9-10)	585–591
S. Kurajica: Staklokeramika, 70 godina od otkrića	(11-12)	665–678
V. Šunjić: Dragutin Fleš – utemeljitelj organske stereokemije u Hrvatskoj	(11-12)	679–691
M. Simović-Pavlović, M. Pagnacco, A. Radulović, J. Senčanski, M. Marković: Termoforeza – ili kad se susretnu mikroobjekti s gradijentom temperature: brojne primjene (E)	(11-12)	693–699

REVIEWS (R)

B. Bilandžija, L. Bilandžija, L. Pollak, S. Inić: Methods for Obtaining Immortelle Essential Oil, Hydrolate, and Macerate, and Parameters for their Quality Assessment	(1-2)	45–54
L. Hok, D. Šakić, V. Vrček, R. Vianello: Pharmaceutical Significance of the Stereoisomerisation Process	(1-2)	55–64
J. Jumardi, R. A. Arfah, N. U. Permatasari: Carrageenan: Future Potential Ingredient of Lubricant and Feminine Hygiene Product with Possible Protection Effects against HPV Infection	(1-2)	65–73
J. Radić, M. Bralić, M. Kolar: Carbon Paste Electrodes Renaissance; Modifications and Applications for Potentiometric Determination of Pharmaceuticals	(1-2)	75–85
M. Gojić, S. Kožuh, I. Ivanić, M. Bakić: Features of Crude Steel Mass Production in the Republic of Croatia from 1954 to 2020	(1-2)	87–93
G. Šinko: The 50 th Anniversary of the Founding of the Biological Macromolecules Structures Database	(1-2)	95–101
A. Čurić, K. Muzica, I. Runjak, D. Vasiljević, M. Miloloža, D. Kučić Grgić: What is the Price of Smoking? – Risks for the Environment	(3-4)	227–236
D. Bićanić, A. Čugalj, M. Jajčević, A. Lazinica, M. Miloloža, D. Kučić Grgić: Ecotoxicity of Non-steroidal Anti-inflammatory Drugs on Aquatic Organisms	(3-4)	237–245
Ž. Skračić, I. Ljubenković, N. Mimica, I. Generalić Mekinić: Valorisation of Winemaking By-products	(3-4)	247–255
I. Blažević, K. Kos, M. Kovačević, T. Marković, L. Sović, M. Miloloža: SPF – Super Problematic Formula? Active Sunscreen Ingredients in the Aquatic Environment	(3-4)	257–267
A. Paut, A. Prkić, I. Mitar, L. Guć: Electrochemical Sensors Modification with Metal Oxide Nanoparticles	(5-6)	339–347

A. Tutić, M. Miloloža, M. Cvetnić, V. Martinjak, L. Furač, M. Markić, Š. Ukić, T. Bolanča, D. Kučić Grgić:		
An Overview of Coking Wastewater Characteristics and Treatment Technologies	(5-6)	349–358
A. Paut, A. Prkić, I. Mitar, L. Guć:		
Potentiometric Sensors for Iron(III) Cations Determination	(5-6)	359–368
M. M. Čakar, M. Vuković Domanovac, Z. Findrik Blažević:		
Discovery of Plastics-degrading Enzymes	(7-8)	473–485
M. Gojić, S. Kožuh, I. Ivanić, R. Pezer, L. Vrsalović, T. Holjevac Grgurić:		
Development of Shape Memory Alloys Based on Copper within Scientific Research Projects at the Faculty of Metallurgy, University of Zagreb	(7-8)	487–503
M. Jajčinović, L. Slokar Benić:		
Titanium-based Biomaterials	(7-8)	505–513
D. Gašo-Sokač, V. Bušić, D. Zobundžija, M. Habuda-Stanić:		
Organic Reactions in Water	(9-10)	559–565
M. Ergović Ravančić, M. Habuda-Stanić, S. Škrabal, H. Marčetić, V. Obradović:		
Fluoride Adsorption from Water on Waste Materials	(9-10)	567–572
A. Bratovčić:		
Recent Achievements in Photocatalytic Degradation of Organic Water Contaminants	(9-10)	573–583
A. Mubi Zalaznik, U. Brodnik, A. Pugelj:		
Nature-based Solutions for Integrated Local Water Management	(9-10)	585–591
S. Kurajica:		
Glass-ceramics, 70 Years since Discovery	(11-12)	665–678
V. Šunjić:		
Dragutin Fleš – Founder of Organic Stereochemistry in Croatia	(11-12)	679–691
M. Simović-Pavlović, M. Pagnacco, A. Radulović, J. Senčanski, M. Marković:		
Thermophoresis or When Small Objects Meet Temperature Gradient: Numerous Applications	(11-12)	693–699

IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI

R. Lessoued, A. Azizi, M. Lati, T. Ahmed Zaid:		
Modeliranje i optimizacija elektrokoagulacijske obrade procjednih voda uz primjenu centralno složenog plana eksperimenta (<i>E</i>)	(1-2)	1–14
S. Marinović, M. Biondić:		
Primjena diamantoida kao pokazatelja zrelosti kondenzata Dravske depresije, Hrvatska (<i>E</i>)	(1-2)	15–24
M. Galant, D. Grgas, T. Štefanac, M. Habuda-Stanić, T. Landeka Dragičević:		
Uklanjanje dušika pomoću aerobnih granula – učinak otopljenog kisika i omjera ugljik/dušik (<i>E</i>)	(1-2)	25–32
Y. Rata, A. Douaoui, A. Douaik, M. Rata:		
Akumulacija teških metala u tlima navodnjavanim obrađenom otpadnom vodom: Slučaj sjeverozapadnog dijela ravnice Haut Chelif u Alžiru (<i>E</i>) .	(1-2)	33–43
L. Topilla, S. Toros:		
Mehaničko ponašanje dvofaznih čelika pri različitim brzinama naprezanja (<i>E</i>)	(3-4)	151–159
A. Bousselma, D. Abdessemed, H. Tahraoui, F. Zedame, A. Amrane:		
Sadržaj polifenola i flavonoida u svježim i sušenim marelicama ekstrahiranim hladnim namakanjem i ekstrakcijom potpomognutom ultrazvukom (<i>E</i>)	(3-4)	161–168
R. Moumen, M. Laidi, S. Hanini, M. Hentabli, A. Ibrir:		
Predviđanje kapaciteta višekomponentne adsorpcije metodom potpornih vektora uz algoritam Dragonfly (<i>E</i>)	(3-4)	169–178

D. Balaić, G. Antonije Oreški, G. Radić, H. Kušić, K. Perović, M. Kraljić Roković: Fotoelektrokemijsko dobivanje vodika potpomognuto askorbinskom kiselinom (E)	(3-4)	179–186
Š. Mandal: Fizička i kemijska svojstva odabranog uzorka ulja ricinusa, <i>Ricinus communis</i> L. (E).....	(3-4)	187–192
A. Bousselma, H. Tahraoui, D. Abdessemed, A. Amrane, M. Kebir, N. Moula, M. Saadoudi, A. Temagoult: Antioksidativna i biološka aktivnost svježih i suhih ekstrakata marelica dobivenih hladnim namakanjem i ekstrakcijom potpomognutom ultrazvukom (E)	(3-4)	193–200
A. Dahmani, Y. Ammi, S. Hanini, M. R. Yaiche, H. Zentou: Predviđanje globalnog Sunčeva zračenja po satu: usporedba neuronske mreže / bootstrap agregacija (E)	(3-4)	201–213
E. Čemerika, D. Milički, M. Miloloža, D. Kučić Grgić, K. Žižek, V. Ocelić Bulatović: Zeleni biokompoziti na bazi otpada taloga kave	(3-4)	215–226
S. Gudić, N. Krišto: Određivanje koncentracije Cu ²⁺ iona elektrokemijskim metodama (E) ..	(5-6)	289–295
L. Vrsalović, N. Vukojević Medvidović, S. Svilović, J. Šarić: Primjene različitih metala kao elektrodnog materijala u obradi kompostne procjedne vode (E)	(5-6)	297–304
E. Govorčin Bajsić, M. Meheš, L. Benić: Priprema i karakterizacija mješavina na osnovi termoplastičnog poliuretana i fibroina svilu	(5-6)	305–315
A. Lončarić, A. Gotal Skoko, I. Flanjak, A. Jozinović, J. Babić, I. Tomac, M. Mihaljević Žulj, G. Fruk, M. Skendrović Babojelić, B. Šarkanj, T. Kovač: Utjecaj skladištenja kontroliranom atmosferom na kvalitetu hrvatskih tradicionalnih sorti jabuke (E)	(5-6)	317–322
A. Dedić, H. Džudžević Čančar, T. Stanojković, M. Roje, A. Damjanović, A. Alispahić, A. Jerković-Mujkić: HPLC analiza fitosterola u ekstraktima <i>Prunus spinosa</i> L. i njihovo antiproliferativno djelovanje na stanične linije raka prostate (E) ..	(5-6)	323–330
F. Kratbi, Y. Ammi, S. Hanini: Metoda potpornih vektora u procjeni utjecaja karakteristika unaprijednih osmotskih membrana na zadržavanje organskih molekula (E)	(7-8)	417–431
T. Moslavac, S. Jokić, D. Šubarić, M. Ostojčić, S. Tomas, M. Kovač, S. Budžaki: Utjecaj sušenja, prešanja i antioksidansa na prinos i oksidativnu stabilnost hladno prešanih ulja (E)	(7-8)	433–442
J. Sacher, M. Sejdjić, M. Gavran, N. Bolf, Ž. Ujević Andrijić: Proračun optimalnog temperaturnog profila hlađenja šaržnog kristalizatora	(7-8)	443–453
N. Ljubijankić, E. Šuta, A. Čatić, S. Begić, S. Ljubijankić, S. Ibragić: Ru(III) kompleksi i njihovi ligandi izvedeni iz salicilaldehida i halogeniranih anilina: sinteza, karakterizacija i antioksidativno djelovanje (E)	(7-8)	455–462
J. Papac Zjačić, M. Vujasinović, M. Kovačić, A. Lončarić Božić, H. Kušić, Z. Katančić, Z. Hrnjak-Murgić: Od makro do mikroplastike; utjecaj fotooksidativne degradacije (E)	(7-8)	463–471
I. E. Zelić, V. Tomašić, Z. Gomzi: Razgradnja neonicotinoidnih insekticida u pločastom fotoreaktoru (E) ..	(9-10)	537–544
M. Simonić: Predobrada kompostne procjedne vode procesom koagulacije/flokulacije praćene filtarskom prešom (E)	(9-10)	545–549
M. Stjepanović, K. Matanović, I. Tomac, L. Jakobek Barron, M. Habuda-Stanić: Adsorpcija diklofenaka na aktivnim ugljenima (E)	(9-10)	551–558
Y. Ammi, C. Si-Moussa, S. Hanini: Strojno učenje i neuronske mreže u modeliranju zadržavanja polarnih farmaceutski aktivnih tvari nanofiltracijom i reverznom osmozom (E)	(11-12)	617–626

N. Boucherit, S. Hanini, A. Ibrir, M. Laidi, M. Roubehie-Fissa: Uklanjanje klortetraciklin klorhidrata foto-Fentonovim postupkom: eksperimentalna studija i ANN modeliranje (E)	(11-12)	627–637
T. Herceg, Ž. Ujević Andrijić, M. Gavran, J. Sacher, I. Vrban, N. Bolf: Primjena neuronskih mreža za procjenu koncentracije otopine ksilometazolin hidroklorida u <i>n</i> -butanolu primjenom ATR-FTIR spektroskopije <i>in situ</i>	(11-12)	639–650
E. Veljović, A. Osmanović, M. Salihović, N. Ljubijankić, S. Begić, S. Špirtović-Halilović: Procjena afiniteta vezanja DNA ksantenskih spojeva: <i>in vitro</i> i <i>in silico</i> pristup (E)	(11-12)	651–656
N. Filipović, B. Marković, K. Mišković Špoljarić: Usporedba protutumorske aktivnosti liganada iz skupine benzo/hidrokipirona i bakrova(II) kompleksa s maltolom na 2D staničnim modelima <i>in vitro</i> (E)	(11-12)	657–663

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (OSP)

R. Lessoued, A. Azizi, M. Lati, T. Ahmed Zaid: Modelling and Multi-response Optimisation of Leachate Treatment by Electrocoagulation using Full Central Composite Design	(1-2)	1–14
S. Marinović, M. Biondić: Application of Diamondoids as Maturity Indicators for Condensate from Drava Depression, Croatia	(1-2)	15–24
M. Galant, D. Grgas, T. Štefanac, M. Habuda-Stanić, T. Landeka Dragičević: Nitrogen Removal with Aerobic Granules – Effect of Dissolved Oxygen and Carbon/Nitrogen Ratio	(1-2)	25–32
Y. Rata, A. Douaoui, A. Douaik, M. Rata: Growth Modelling of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> and Simulation of Pyrite Ash X-ray Diffraction Patterns	(1-2)	33–43
L. Topilla, S. Toros: Mechanical Behaviour of Dual Phase Steels under Different Strain Rates	(3-4)	151–159
A. Bousselma, D. Abdessemed, H. Tahraoui, F. Zedame, A. Amrane: Polyphenols and Flavonoids Contents of Fresh and Dried Apricots Extracted by Cold Soaking and Ultrasound-assisted Extraction	(3-4)	161–168
R. Moumen, M. Laidi, S. Hanini, M. Hentabli, A. Ibrir: Multicomponent Adsorption Capacity Forecasting Based on Support Vector Machine with Dragonfly Algorithm	(3-4)	169–178
D. Balaić, G. Antonije Oreški, G. Radić, H. Kušić, K. Perović, M. Kraljić Roković: Photoelectrocatalytic Hydrogen Production Supported by Ascorbic Acid	(3-4)	179–186
Š. Mandal: Physical and Chemical Properties of Selected Sample of Castor Oil, <i>Ricinus communis</i> L.	(3-4)	187–192
A. Bousselma, H. Tahraoui, D. Abdessemed, A. Amrane, M. Kebir, N. Moula, M. Saadoudi, A. Temagoult: Antioxidant and Biological Activities of Fresh and Dried Apricot Extracts Obtained by Cold Soaking and Ultrasonic Extraction	(3-4)	193–200
A. Dahmani, Y. Ammi, S. Hanini, M. R. Yaiche, H. Zentou: Prediction of Hourly Global Solar Radiation: Comparison of Neural Networks / Bootstrap Aggregating	(3-4)	201–213
E. Čemerika, D. Milički, M. Miloloža, D. Kučić Grgić, K. Žižek, V. Ocelić Bulatović: Green Biocomposites Based on Spent Coffee Grounds	(3-4)	215–226
S. Gudić, N. Krišto: Determination of Cu ²⁺ Ions Concentration by Electrochemical Methods	(5-6)	289–295
L. Vrsalović, N. Vukojević Medvidović, S. Svilović, J. Šarić: Application of Different Metals as Electrode Material in Compost Leachate Treatment	(5-6)	297–304
E. Govorčin Bajsić, M. Meheš, L. Benić: Preparation and Characterisation of Mixtures Based		

on Thermoplastic Polyurethane and Silk Fibroin	(5-6)	305–315
A. Lončarić, A. Gotal Skoko, I. Flanjak, A. Jozinović, J. Babić, I. Tomac, M. Mihaljević Žulj, G. Fruk, M. Skendrović Babojelić, B. Šarkanj, T. Kovač: Influence of Cold Storage on Quality of Croatian Traditional Apple Cultivars	(5-6)	317–322
A. Dedić, H. Džudžević Čančar, T. Stanojković, M. Roje, A. Damjanović, A. Alispahić, A. Jerković-Mujkić: HPLC Analysis of Phytosterols in <i>Prunus spinosa</i> L. Extracts and Their Antiproliferative Activity on Prostate Cancer Cell Lines	(5-6)	323–330
F. Kratbi, Y. Ammi, S. Hanini: Support Vector Machines for Evaluating the Impact of the Forward Osmosis Membrane Characteristics on the Rejection of the Organic Molecules .	(7-8)	417–431
T. Moslavac, S. Jokić, D. Šubarić, M. Ostojčić, S. Tomas, M. Kovač, S. Budžaki: Influence of Drying, Pressing, and Antioxidants on Yield and Oxidative Stability of Cold Pressed Oils	(7-8)	433–442
J. Sacher, M. Sejdić, M. Gavran, N. Bolf, Ž. Ujević Andrijić: Calculation of the Optimal Cooling Temperature Profile of the Batch Crystalliser	(7-8)	443–453
N. Ljubijankić, E. Šuta, A. Čatić, S. Begić, S. Ljubijankić, S. Ibragić: Ru(III) Complexes and Their Ligands Derived from Salicylaldehyde and Halogenated Anilines: Synthesis, Characterisation, and Antioxidant Activity	(7-8)	455–462
J. Papac Zjačić, M. Vujasinović, M. Kovačić, A. Lončarić Božić, H. Kušić, Z. Katančić, Z. Hrnjak-Murgić: From Macro to Micro Plastics; Influence of Photo-oxidative Degradation	(7-8)	463–471
I. E. Zelić, V. Tomašić, Z. Gomzi: Removal of Neonicotinoid Insecticides in a Flat-plate Photoreactor	(9-10)	537–544
M. Simonić: Compost Leachate Pretreatment by Coagulation/Flocculation Followed by Filter Press	(9-10)	545–549
M. Stjepanović, K. Matanović, I. Tomac, L. Jakobek Barron, M. Habuda-Stanić: Adsorption of Diclofenac onto Activated Carbons	(9-10)	551–558
Y. Ammi, C. Si-Moussa, S. Hanini: Machine Learning and Neural Networks for Modelling the Retention of PPhACs by NF/RO	(11-12)	617–626
N. Boucherit, S. Hanini, A. Ibrir, M. Laidi, M. Roubehie-Fissa: Removal of Chlortetracycline Chlorhydrate by Photo-Fenton Process: Experimental Study and ANN Modelling	(11-12)	627–637
T. Herceg, Ž. Ujević Andrijić, M. Gavran, J. Sacher, I. Vrban, N. Bolf: Application of Neural Networks for Estimating the Concentration of Active Ingredients Solution using <i>In-situ</i> ATR-FTIR Spectroscopy	(11-12)	639–650
E. Veljović, A. Osmanović, M. Salihović, N. Ljubijankić, S. Begić, S. Špirtović-Halilović: DNA Binding Affinity Assessment of Xanthene Compounds: <i>In Vitro</i> and <i>In Silico</i> Approach	(11-12)	651–656
N. Filipović, B. Marković, K. Mišković Špoljarić: Collation of Anticancer Activities for Benzo/Hydroxypyrene Ligands and Copper(II) Complex with Maltol on 2D Cell Models <i>In Vitro</i>	(11-12)	657–663

IZLAGANJA SA ZNANSTVENOG SKUPA

M. Marušić, I. Tojčić, L. M. Alešković: Onečišćenje bukom i svjetlošću na području grada Splita – sadašnje stanje i vizija budućnosti	(5-6)	331–338
--	-------	---------

CONFERENCE PAPERS (CP)

M. Marušić, I. Tojčić, L. M. Alešković: Noise and Light Pollution in the Area of the City of Split – Current State and Vision of the Future	(5-6)	209–214
--	-------	---------

STRUČNI RADOVI

D. Skendrović, L. Terihaj, T. Rezić, A. Vrsalović Presečki:		
Biopolimeri hitin i hitozan – svojstva i priprava	(1-2)	103–112
N. Zečević, O. Brasseur:		
Smanjenje utroška energije i emisije stakleničkih plinova u peći reformera prirodnog plina (E)	(1-2)	113–122
I. Smoljko, M. Matic:		
Procjena životnog ciklusa sustava gospodarenja krutim komunalnim otpadom: studija slučaja grad Dubrovnik	(3-4)	369–380
M. Jakić, S. Perinović Jozić, I. Bandić, L. Ključec:		
Recikliranje otpadnih PET boca: utjecaj reekstrudiranja na strukturu, toplinska svojstva i prividnu energiju aktivacije (E)	(3-4)	381–388
T. Rezić, M. Andlar, A. Vrsalović Presečki:		
LPMO – ključni enzim u održivoj pretvorbi lignocelulozne biomase (E) ..	(3-4)	389–395
Z. Veljin, V. Špada, J. Batelić, I. Pentek:		
Analiza korozije nastale na cijevi čelika 15Mo3 iz grijača vodene pare u termoelektrani Plomin	(7-8)	515–521

PROFESSIONAL PAPERS (PP)

D. Skendrović, L. Terihaj, T. Rezić, A. Vrsalović Presečki:		
Biopolimers Chitin and Chitosan – Properties and Preparation	(1-2)	103–112
N. Zečević, O. Brasseur:		
Transition towards Carbon Footprint Reduction and Energy Intensification in Natural Gas Reforming	(1-2)	113–122
I. Smoljko, M. Matic:		
Life-Cycle Assessment of Municipal Solid Waste Management Systems: A Case Study of the City of Dubrovnik	(3-4)	369–380
M. Jakić, S. Perinović Jozić, I. Bandić, L. Ključec:		
Recycling of PET Post-consumer Bottles: Effect of the Re-extrusion Process on the Structure, Thermal Properties, and Apparent Activation Energy	(3-4)	381–388
T. Rezić, M. Andlar, A. Vrsalović Presečki:		
LPMO as a Key Enzyme in the Sustainable Conversion of Lignocellulosic Biomass	(3-4)	389–395
Z. Veljin, V. Špada, J. Batelić, I. Pentek:		
Corrosion Analysis of the 15Mo3 Steel Pipes in the Steam Heater of the Plomin Thermal Power Plant	(7-8)	515–521

(E) – originalni članak tiskan na engleskom jeziku

Prilozi u rubrikama

MIŠLJENJA I KOMENTARI (OPINIONS AND COMMENTARIES – OC)

A. Mihajlović: Prozirno drvo od plastike	(3-4)	269–271
--	-------	---------

ZAŠTITA OKOLIŠA (ENVIRONMENT PROTECTION – EP)

Monitoring vode na prisutnost legionele i EU Direktiva o vodi za piće: mogu li se potencijalno štetne bakterije legionele provući kroz "praznine"? ..	(9-10)	597–599
K. Bule Možar: Zašto biste u jesen trebali zadržati otpalo lišće u svojem dvorištu?	(11-12)	701–702

KEMIJA U NASTAVI (CHEMISTRY IN TEACHING – CIT)

G. Šinko: v. PREGLEDNI RADOVI (REVIEWS)	(1-2)	95–101
D. Šabić: Kemija na blagdanskom stolu	(9-10)	593–596

SKUPOVI I DOGAĐAJI (MEETINGS AND EVENTS – ME)

J. Papac Zjačić: Interreg Danube Hazard m3c project; Final Meeting and Workshops at the 25 th International River Symposium	(1-2)	123
D. Marković: Mini-simpozij Hrvatskog kemijskog društva Rijeka 2022., 4. srpnja 2022., Rijeka	(1-2)	124
A. Usenik: Solutions in Chemistry 2022, 8. – 11. studenoga 2022., Sveti Martin na Muri	(1-2)	125
I. Ćosić i D. Kučić Grgić: Radionice za djecu "Čarolija pokusa" i "Čarobni svijet mikroorganizama"	(1-2)	127
M. Bajo: "Boje inženjerstva" – godišnji izvještaj projekta za akademsku godinu 2021./2022.	(1-2)	129
O. Martinis: Ružičkine dani i istraživačka nastava Kemije	(1-2)	130
M. Vuković Domanovac: FKIT na zadatku promicanja znanosti	(3-4)	272–273
V. Gabelica Marković: EIT Health Innovation Day 2022: studenti stvaraju inovacije u području zdravlja	(3-4)	273–274
D. Ašperger: Dan otvorenih vrata FKIT-a 2023.	(3-4)	275–280
M. Brnčić: 4 th International Congress „Green Extraction of Natural Products” – GENP 2022, 27. – 28. listopada 2022., Poreč	(3-4)	280
V. Očelić Bulatović: Niz radionica u suradnji s KGZ Knjižnicom Gajnice	(3-4)	281–282
T. Gazivoda Kraljević, M. Hranjec, M. Rubčić, M. Rogošić: 28. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 28. – 31. ožujka 2023., Rovinj	(5-6)	397–399
L. Vrsalović, I. Generalić Mekinić, M. Buljac, J. Sedlar: Susret znanstvenika, stručnih djelatnika i studenata na temu zaštite okoliša u Republici Hrvatskoj (4. ZORH susret), 20. – 21. travnja 2023., Split	(5-6)	401–404
T. Gazivoda Kraljević, M. Hranjec, N. Tenjer: 1. stručna konferencija Klimatski neutralne tehnologije, 8. – 10. veljače 2023., Zagreb	(5-6)	404
M. Hranjec, T. Gazivoda Kraljević, N. Tenjer: 2. stručna konferencija Zelena kemija – mogućnosti i izazovi, 20. – 22. veljače 2023., Zagreb	(5-6)	405

M. Vuković Domanovac: 28HSKIKI i 4. ZORH i studenti FKIT-a	(7-8)	523
M. Vuković Domanovac: Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije na MUZZA 2. Tjednu znanosti	(7-8)	524–526
D. Ašperger: Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije – prirodno društvo na Festivalu znanosti 2023.	(9-10)	600–604
S. Bakija Alempijević, A. Kapitanović: 12 th ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry, 30. lipnja 2023., Zagreb.....	(9-10)	605
M. Habuda-Stanić: 1. Europska GREEN konferencija – EGC 2023, 23. – 26. svibnja 2023., Vodice	(9-10)	606
R. Frkanec: Simpozij "Peptide Chemistry Day", 20. rujna 2023., Zagreb	(11-12)	703–704
A. Šalić, B. Zelić: Bridging the Gap Between Biotechnology and Industry: Integrating Design Thinking and Flipped Learning – BIOTE(A)CH, September 28, 2023, Zagreb, Croatia	(11-12)	705–706
V. Gabelica Marković: IX International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry, EFMC-ASMC 2023 i 10 th EFMC Young Medicinal Chemists' Symposium, EFMC-YMCS, Zagreb	(11-12)	707–709

NOVOSTI (NEWS AND NOTES – NN)

Redovita godišnja izborna Skupština HDKI-ja 2022. – izvještaj	(1-2)	131–143
Z. Blažeković: Dodijeljene državne nagrade za znanost za 2021. godinu	(1-2)	144
T. Portada: Započeo je novi ciklus radionica BASF Chemgeneration	(1-2)	144
Z. Blažeković: Ponovljena redovita godišnja izborna Skupština HDKI-ja 2022. – zapisnik	(3-4)	283–284
D. Ašperger: Predstavljanje knjige "Uvod u mehaničko procesno inženjerstvo" autorice prof. dr. sc. Gordane Matijašić	(9-10)	607–608

PRIKAZI KNJIGA (BOOK REVIEWS – BR)

Nenad Raos, Zvonko Pađan: Kemija – muza arhitekture (V. Pokupčić)	(1-2)	146–147
Marina Cindrić, Višnja Vrdoljak: Zbirka zadataka iz anorganske kemije (M. Rubčić)	(5-6)	411
Nenad Raos: Kemičar u kući – kemija svakodnevnog života (M. Čalogović)	(11-12)	714

OSVRTI (SURVEYS – S)

J. Macan: Prof. emer. Heleni Jasni Mencer, povodom 80. rođendana	(5-6)	412–413
A. Šalić i B. Zelić: Bridging the Gap Between Biotechnology and Industry: Integrating Design Thinking and Flipped Learning (BIOTE(A)CH)	(5-6)	413–414
M. Ugrina: Znanstveni projekt: Prirodni modificirani sorbenti kao materijali za remedijaciju živom onečišćenog okoliša	(7-8)	531–532
Xellia uspješno završava IRI projekt "Razvoj tekućih antibiotika i aktivnih supstancija po stabilizacijskim mehanizmima sličnih antibioticima za intravensku i intramuskularnu primjenu"	(7-8)	533
Diskrepancije ili samo otegotne okolnosti u vodoopskrbi i odvodnji (1. dio) – ujedinjavanja i objedinjavanja	(9-10)	615
Diskrepancije ili samo otegotne okolnosti u vodoopskrbi i odvodnji (2. dio): Mutnoća vode – odnosi se na mene? Ili ipak da?	(11-12)	715–717

M. Rogošić: Kamo idu kemijski inženjeri?	(11-12)	718–722
T. Portada: “Kemijsko-inženjerske radionice HDKI-ja” u razdoblju od rujna 2022. do rujna 2023. godine	(11-12)	723–725
N. Bolf: CrystAPC – Napredno vođenje procesa kristalizacije	(11-12)	726–730

U SPOMEN (IN MEMORIAM – IM)

Prof. dr. sc. Josip Črnko (M. Gojić)	(7-8)	534–535
Akademik Marin Hraste, <i>professor emeritus</i> (G. Matijašić, K. Žižek)	(9-10)	616
Dr. sc. Milan Oklobdžija (V. Šunjić)	(11-12)	731–733
Prof. dr. sc. Juraj Šipušić – posljednji renesansni čovjek (S. Kurajica)	(11-12)	734

AUTORSKI INDEKS AUTHOR INDEX

Abdessemed, D.: v. Bouselma, A.

Ahmed Zaid, T.: v. Lessoued, R.

Alešković, L. M.: v. Marušić, M.

Alispahić, A.: v. Dedić, A.

Ammi, Y., Si-Moussa, C., Hanini, S.:

Machine Learning and Neural Networks for Modelling the Retention

of PPhACs by NF/RO

(11-12) 617–626

Ammi, Y.: v. Dahmani, A.

Ammi, Y.: v. Kratbi, F.

Amrane, A.: v. Bouselma, A.

Andlar, M.: v. Rezić, T.

Antonije Oreški, G.: v. Balaić, D.

Arfah, R. A.: v. Jumardi, J.

Azizi, A.: v. Lessoued, R.

Babić, J.: v. Lončarić, A.

Bakić, M.: v. Gojić, M.

Balaić, D., Antonije Oreški, G., Radić, G., Kušić, H., Perović, K., Kraljić Roković, M.:

Photoelectrocatalytic Hydrogen Production Supported by Ascorbic Acid

(3-4) 179–186

Bandić, I.: v. Jakić, M.

Batelić, J.: v. Veljin, Z.

Begić, S.: v. Ljubijankić, N.

Begić, S.: v. Veljović, E.

Benić, L.: v. Govorčin Bajsić, E.

Bičanić, D., Čugalj, A., Jajčević, M., Lazinica, A., Miloloža, M., Kučić Grgić, D.:

Ekotoksičnost nesteroidnih protuupalnih lijekova na vodene organizme

(3-4) 237–245

Bilandžija, B., Bilandžija, L., Pollak, L., Inić, S.:

Metode dobivanja i parametri procjene kakvoće

eteričnog ulja, hidrolata i macerata smilja

(1-2) 45–54

Bilandžija, L.: v. Bilandžija, B.

Biondić, M.: v. Marinović, S.

- Blažević, I., Kos, K., Kovačević, M., Marković, T., Sović, L., Miloloža, M.:**
SPF – super problematična formula?
Aktivni sastojci krema za sunčanje u vodenom okolišu (3-4) 257–267
- Bolanča, T.:** v. Tutić, A.
- Bolf, N.:** v. Herceg, T.
- Bolf, N.:** v. Sacher, J.
- Boucherit, N., Hanini, S., Ibrir, A., Laidi, M., Roubehie-Fissa, M.:**
Removal of Chlortetracycline Chlorhydrate by Photo-Fenton Process:
Experimental Study and ANN Modelling (11-12) 627–637
- Bousselma, A., Abdessemed, D., Tahraoui, H., Zedame, F., Amrane, A.:**
Polyphenols and Flavonoids Contents of Fresh and Dried Apricots
Extracted by Cold Soaking and Ultrasound-assisted Extraction (3-4) 161–168
- Bousselma, A., Tahraoui, H., Abdessemed, D., Amrane, A., Kebir, M.,
Moula, N., Saadoudi, M., Temagoult, A.:**
Antioxidant and Biological Activities of Fresh and Dried Apricot
Extracts Obtained by Cold Soaking and Ultrasonic Extraction (3-4) 193–200
- Bralić, M.:** v. Radić, J.
- Brasseur, O.:** v. Zečević, N.
- Bratovčić, A.:**
Recent Achievements in Photocatalytic Degradation
of Organic Water Contaminants (9-10) 573–583
- Brodnik, U.:** v. Mubi Zalaznik, A.
- Budžaki, S.:** v. Moslavac, T.
- Bušić, V.:** v. Gašo-Sokač, D.
- Čakar, M. M., Vuković Domanovac, M., Findrik Blažević, Z.:**
Discovery of Plastics-degrading Enzymes (7-8) 473–485
- Cvetnić, M.:** v. Tutić, A.
- Čemerika, E., Milički, D., Miloloža, M., Kučić Grgić, D., Žižek, K., Ocelić Bulatović, V.:**
Zeleni biokompoziti na bazi otpada taloga kave (3-4) 215–226
- Čurić, A., Muzica, K., Runjak, I., Vasiljević, D., Miloloža, M., Kučić Grgić, D.:**
Koja je cijena pušenja? – Opasnosti za okoliš (3-4) 227–236
- Ćatić, A.:** v. Ljubijankić, N.
- Dahmani, A., Ammi, Y., Hanini, S., Yaiche, M. R., Zentou, H.:**
Prediction of Hourly Global Solar Radiation:
Comparison of Neural Networks / Bootstrap Aggregating (3-4) 201–213
- Damjanović, A.:** v. Dedić, A.
- Dedić, A., Džudžević Čančar, H., Stanojković, T., Roje, M.,
Damjanović, A., Alispahić, A., Jerković-Mujkić, A.:**
HPLC Analysis of Phytosterols in *Prunus spinosa* L. Extracts
and Their Antiproliferative Activity on Prostate Cancer Cell Lines (5-6) 323–330
- Douaik, A.:** v. Rata, Y.
- Douaoui, A.:** v. Rata, Y.
- Džudžević Čančar, H.:** v. Dedić, A.
- Ergović Ravančić, M., Habuda-Stanić, M., Škrabal, S., Marčetić, H., Obradović, V.:**
Fluoride Adsorption from Water on Waste Materials (9-10) 567–572
- Filipović, N., Marković, B., Mišković Špoljarić, K.:**
Collation of Anticancer Activities for Benzo/Hydroxypyrene Ligands and
Copper(III) Complex with Maltol on 2D Cell Models *In Vitro* (11-12) 657–663
- Findrik Blažević, Z.:** v. Čakar, M. M.
- Flanjak, I.:** v. Lončarić, A.
- Fruk, G.:** v. Lončarić, A.
- Furač, L.:** v. Tutić, A.

Galant, M., Grgas, D., Štefanac, T., Habuda-Stanić, M., Landeka Dragičević, T.: Nitrogen Removal with Aerobic Granules – Effect of Dissolved Oxygen and Carbon/Nitrogen Ratio	(1-2)	25–32
Gašo-Sokač, D., Bušić, V., Zobundžija, D., Habuda-Stanić, M.: Organske reakcije u vodi	(9-10)	559–565
Gavran, M.: v. Herceg, T.		
Gavran, M.: v. Sacher, J.		
Generalić Mekinić, I.: v. Skračić, Ž.		
Gojić, M., Kožuh, S., Ivanić, I., Bakić, M.: Značajke masovne proizvodnje sirovog čelika u Republici Hrvatskoj od 1954. do 2020. godine	(1-2)	87–93
Gojić, M., Kožuh, S., Ivanić, I., Pezer, R., Vrsalović, L., Holjevac Grgurić, T.: Razvoj legura s prisjetljivošću oblika na bazi bakra u okviru znanstveno-istraživačkih projekata na Metalurškom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu	(7-8)	487–503
Gomzi, Z.: v. Zelić, I. E.		
Gotal Skoko, A.: v. Lončarić, A.		
Govorčin Bajsić, E., Meheš, M., Benić, L.: Priprema i karakterizacija mješavina na osnovi termoplastičnog poliuretana i fibroina svile	(5-6)	305–315
Grgas, D.: v. Galant, M.		
Gudić, S., Krišto, N.: Determination of Cu ²⁺ Ions Concentration by Electrochemical Methods	(5-6)	289–295
Habuda-Stanić, M.: v. Ergović Ravančić, M.		
Habuda-Stanić, M.: v. Galant, M.		
Habuda-Stanić, M.: v. Gašo-Sokač, D.		
Habuda-Stanić, M.: v. Stjepanović, M.		
Hanini, S.: v. Ammy, Y.		
Hanini, S.: v. Boucherit, N.		
Hanini, S.: v. Dahmani, A.		
Hanini, S.: v. Kratbi, F.		
Hanini, S.: v. Moumen, R.		
Hentabli, M.: v. Moumen, R.		
Herceg, T., Ujević Andrijić, Ž., Gavran, M., Sacher, J., Vrban, I., Bolf, N.: Primjena neuronskih mreža za procjenu koncentracije otopine ksilometazolin hidroklorida u <i>n</i> -butanolu primjenom ATR-FTIR spektroskopije <i>in situ</i>	(11-12)	639–650
Hok, L., Šakić, D., Vrček, V., Vianello, R.: Farmaceutski značaj procesa stereoisomerizacije	(1-2)	55–64
Holjevac Grgurić, T.: v. Gojić, M.		
Hrnjak-Murgić, Z.: v. Papac Zjačić, J.		
Ibragić, S.: v. Ljubijankić, N.		
Ibrir, A.: v. Boucherit, N.		
Ibrir, A.: v. Moumen, R.		
Inić, S.: v. Bilandžija, B.		
Ivanić, I.: v. Gojić, M.		
Jajčević, M.: v. Bićanić, D.		
Jajčinović, M., Slokar Benić, L.: Biomaterijali na bazi titana	(7-8)	505–513

- Jakić, M., Perinović Jozić, S., Bandić, I., Ključ, L.:**
Recycling of PET Post-consumer Bottles: Effect of the Re-extrusion Process on the Structure, Thermal Properties, and Apparent Activation Energy (3-4) 381–388
- Jakobek Barron, L.:** v. Stjepanović, M.
- Jerković-Mujkić, A.:** v. Dedić, A.
- Jokić, S.:** v. Moslavac, T.
- Jozinović, A.:** v. Lončarić, A.
- Jumardi, J., Arfah, R. A., Permatasari, N. U.:**
Carrageenan: Future Potential Ingredient of Lubricant and Feminine Hygiene Product with Possible Protection Effects against HPV Infection (1-2) 65–73
- Katančić, Z.:** v. Papac Zjačić, J.
- Kebir, M.:** v. Bousselma, A.
- Ključ, L.:** v. Jakić, M.
- Kolar, M.:** v. Radić, J.
- Kos, K.:** v. Blažević, I.
- Kovač, M.:** v. Moslavac, T.
- Kovač, T.:** v. Lončarić, A.
- Kovačević, M.:** v. Blažević, I.
- Kovačić, M.:** v. Papac Zjačić, J.
- Kožuh, S.:** v. Gojić, M.
- Kraljić Roković, M.:** v. Balaić, D.
- Kratbi, F., Ammi, Y., Hanini, S.:**
Support Vector Machines for Evaluating the Impact of the Forward Osmosis Membrane Characteristics on the Rejection of the Organic Molecules (7-8) 417–431
- Krišto, N.:** v. Gudić, S.
- Kučić Grgić, D.:** v. Bićanić, D.
- Kučić Grgić, D.:** v. Čemerika, E.
- Kučić Grgić, D.:** v. Čurić, A.
- Kučić Grgić, D.:** v. Tutić, A.
- Kurajica, S.:**
Staklokeramika, 70 godina od otkrića (11-12) 665–678
- Kušić, H.:** v. Balaić, D.
- Kušić, H.:** v. Papac Zjačić, J.
- Laidi, M.:** v. Boucherit, N.
- Laidi, M.:** v. Moumen, R.
- Landeka Dragičević, T.:** v. Galant, M.
- Lati, M.:** v. Lessoued, R.
- Lazinica, A.:** v. Bićanić, D.
- Lessoued, R., Azizi, A., Lati, M., Ahmed Zaid, T.:**
Modelling and Multi-response Optimisation of Leachate Treatment by Electrocoagulation using Full Central Composite Design (1-2) 1–14
- Lončarić, A., Gotal Skoko, A., Flanjak, I., Jozinović, A., Babić, J., Tomac, I., Mihaljević Žulj, M., Fruk, G., Skendrović Babojelić, M., Šarkanj, B., Kovač, T.:**
Influence of Cold Storage on Quality of Croatian Traditional Apple Cultivars (5-6) 317–322
- Lončarić Božić, A.:** v. Papac Zjačić, J.
- Ljubenković, I.:** v. Skračić, Ž.
- Ljubijankić, N., Šuta, E., Čatić, A., Begić, S., Ljubijankić, S., Ibragić, S.:**

Ru(III) Complexes and Their Ligands Derived from Salicylaldehyde and Halogenated Anilines: Synthesis, Characterisation, and Antioxidant Activity	(7-8)	455–462
Ljubijankić, S.: v. Ljubijankić, N.		
Ljubijankić, N.: v. Veljović, E.		
Mandal, Š.:		
Physical and Chemical Properties of Selected Sample of Castor Oil, <i>Ricinus communis</i> L.	(3-4)	187–192
Marčetić, H.: v. Ergović Ravančić, M.		
Marinović, S., Biondić, M.:		
Application of Diamondoids as Maturity Indicators for Condensate from Drava Depression, Croatia	(1-2)	15–24
Markić, M.: v. Tutić, A.		
Marković, B.: v. Filipović, N.		
Marković, M.: v. Simović-Pavlović, M.		
Marković, T.: v. Blažević, I.		
Martinjak, V.: v. Tutić, A.		
Marušić, M., Tojčić, I., Alešković, L. M.:		
Onečišćenje bukom i svjetlošću na području grada Splita – sadašnje stanje i vizija budućnosti	(5-6)	331–338
Matanović, K.: v. Stjepanović, M.		
Matić, M.: v. Smoljko, I.		
Meheš, M.: v. Govorčin Bajsić, E.		
Mihaljević Žulj, M.: v. Lončarić, A.		
Milički, D.: v. Čemerika, E.		
Miloloža, M.: v. Bićanić, D.		
Miloloža, M.: v. Blažević, I.		
Miloloža, M.: v. Čemerika, E.		
Miloloža, M.: v. Čurić, A.		
Miloloža, M.: v. Tutić, A.		
Mišković Špoljarić, K.: v. Filipović, N.		
Mitar, I.: v. Paut, A.		
Mimica, N.: v. Skračić, Ž.		
Moslavac, T., Jokić, S., Šubarić, D., Ostojčić, M., Tomas, S., Kovač, M., Budžaki, S.:		
Influence of Drying, Pressing, and Antioxidants on Yield and Oxidative Stability of Cold Pressed Oils	(7-8)	433–442
Moula, N.: v. Bousselma, A.		
Moumen, R., Laidi, M., Hanini, S., Hentabli, M., Ibrir, A.:		
Multicomponent Adsorption Capacity Forecasting Based on Support Vector Machine with Dragonfly Algorithm	(3-4)	169–178
Mubi Zalaznik, A., Brodnik, U., Pugelj, A.:		
Nature-based Solutions for Integrated Local Water Management	(9-10)	585–591
Muzica, K.: v. Čurić, A.		
Obradović, V.: v. Ergović Ravančić, M.		
Ocelić Bulatović, V.: v. Čemerika, E.		
Osmanović, A.: v. Veljović, E.		
Ostojčić, M.: v. Moslavac, T.		
Pagnacco, M.: v. Simović-Pavlović, M.		
Papac Zjačić, J., Vujasinović, M., Kovačić, M., Lončarić Božić, A.,		

Kušić, H., Katančić, Z., Hrnjak-Murgić, Z.: From Macro to Micro Plastics; Influence of Photo-oxidative Degradation	(7-8)	463–471
Paut, A., Prkić, A., Mitar, I., Guć, L.: Modifikacija elektrokemijskih senzora nanočesticama metalnih oksida	(5-6)	339–347
Paut, A., Prkić, A., Mitar, I., Guć, L.: Potenciometrijski senzori za određivanje željezovih(III) kationa	(5-6)	359–368
Pentek, I.: v. Veljin, Z.		
Perinović Jozić, S.: v. Jakić, M.		
Permatasari, N. U.: v. Jumardi, J.		
Perović, K.: v. Balaić, D.		
Pezer, R.: v. Gojić, M.		
Pollak, L.: v. Bilandžija, B.		
Prkić, A.: v. Paut, A.		
Pugelj, A.: v. Mubi Zalaznik, A.		
Radić, G.: v. Balaić, D.		
Radić, J., Bralić, M., Kolar, M.: Renesansa elektroda s ugljikovom pastom; njihove modifikacije i primjene u potenciometrijskim određivanjima farmaceutika	(1-2)	75–85
Radulović, A.: v. Simović-Pavlović, M.		
Rata, M.: v. Rata, Y.		
Rata, Y., Douaoui, A., Douaik, A., Rata, M.: Growth Modelling of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> and Simulation of Pyrite Ash X-ray Diffraction Patterns	(1-2)	33–43
Rezić, T., Andlar, M., Vrsalović Presečki, A.: LPMO as a Key Enzyme in the Sustainable Conversion of Lignocellulosic Biomass	(3-4)	389–395
Rezić, T.: v. Skendrović, D.		
Roje, M.: v. Dedić, A.		
Roubehie-Fissa, M.: v. Boucherit, N.		
Runjak, I.: v. Čurić, A.		
Saadoudi, M.: v. Bouselma, A.		
Sacher, J., Sejdić, M., Gavran, M., Bolf, N., Ujević Andrijić, Ž.: Proračun optimalnog temperaturnog profila hlađenja šaržnog kristalizatora	(7-8)	443–453
Sacher, J.: v. Herceg, T.		
Salihović, M.: v. Veljović, E.		
Sejdić, M.: v. Sacher, J.		
Senćanski, J.: v. Simović-Pavlović, M.		
Si-Moussa, C.: v. Ammy, Y.		
Simonić, M.: Compost Leachate Pretreatment by Coagulation/Flocculation Followed by Filter Press	(9-10)	545–549
Simović-Pavlović, M., Pagnacco, M., Radulović, A., Senćanski, J., Marković, M.: Thermophoresis or When Small Objects Meet Temperature Gradient: Numerous Applications	(11-12)	693–699
Skendrović, D., Terihaj, L., Rezić, T., Vrsalović Presečki, A.: Biopolimeri hitin i hitozan – svojstva i priprava	(1-2)	103–112
Skendrović Babojelić, M.: v. Lončarić, A.		

Skračić, Ž., Ljubenkov, I., Mimica, N., Generalić Mekinić, I.: Valorizacija nusproizvoda proizvodnje vina	(3-4)	247–255
Slokar Benić, L.: v. Jajčinović, M.		
Smoljko, I., Matić, M.: Procjena životnog ciklusa sustava gospodarenja krutim komunalnim otpadom: studija slučaja grad Dubrovnik	(3-4)	369–380
Sović, L.: v. Blažević, I.		
Stanojković, T.: v. Dedić, A.		
Stjepanović, M., Matanović, K., Tomac, I., Jakobek Barron, L., Habuda-Stanić, M.: Adsorption of Diclofenac onto Activated Carbons	(9-10)	551–558
Svilović, S.: v. Vrsalović, L.		
Šakić, D.: v. Hok, L.		
Šarić, J.: v. Vrsalović, L.		
Šarkanj, B.: v. Lončarić, A.		
Šinko, G.: 50. godišnjica osnutka baze struktura bioloških makromolekula	(1-2)	95–101
Škrabal, S.: v. Ergović Ravančić, M.		
Štefanac, T.: v. Galant, M.		
Špada, V.: v. Veljin, Z.		
Špirtović-Halilović, S.: v. Veljović, E.		
Šubarić, D.: v. Moslavac, T.		
Šunjić, V.: Dragutin Fleš – utemeljitelj organske stereokemije u Hrvatskoj	(11-12)	679–691
Šuta, E.: v. Ljubijankić, N.		
Tahraoui, H.: v. Bousselma, A.		
Temagoult, A.: v. Bousselma, A.		
Terihaj, L.: v. Skendrović, D.		
Tojčić, I.: v. Marušić, M.		
Tomac, I.: v. Lončarić, A.		
Tomac, I.: v. Stjepanović, M.		
Tomas, S.: v. Moslavac, T.		
Tomašić, V.: v. Zelić, I. E.		
Topilla, L., Toros, S.: Mechanical Behaviour of Dual Phase Steels under Different Strain Rates	(3-4)	151–159
Toros, S.: v. Topilla, L.		
Tutić, A., Miloloža, M., Cvetnić, M., Martinjak, V., Furač, L., Markić, M., Ukić, Š., Bolanča, T., Kučić Grgić, D.: An Overview of Coking Wastewater Characteristics and Treatment Technologies	(5-6)	349–358
Ujević Andrijić, Ž.: v. Herceg, T.		
Ujević Andrijić, Ž.: v. Sacher, J.		
Ukić, Š.: v. Tutić, A.		
Vasiljević, D.: v. Čurić, A.		
Vianello, R.: v. Hok, L.		
Veljin, Z., Špada, V., Batelić, J., Pentek, I.: Analiza korozije nastale na cijevi čelika 15Mo3 iz grijača vodene pare u termoelektrani Plomin	(7-8)	515–521

Veljović, E., Osmanović, A., Salihović, M., Ljubijankić, N., Begić, S., Špirtović-Halilović, S.: DNA Binding Affinity Assessment of Xanthene Compounds: <i>In Vitro</i> and <i>In Silico</i> Approach	(11-12)	651–656
Vrban, I.: v. Herceg, T.		
Vrček, V.: v. Hok, L.		
Vrsalović, L., Vukojević Medvidović, N., Svilović, S., Šarić, J.: Application of Different Metals as Electrode Material in Compost Leachate Treatment	(5-6)	297–304
Vrsalović, L.: v. Gojić, M.		
Vrsalović Presečki, A.: v. Rezić, T.		
Vrsalović Presečki, A.: v. Skendrović, D.		
Vujasinović, M.: v. Papac Zjačić, J.		
Vukojević Medvidović, N.: v. Vrsalović, L.		
Vuković Domanovac, M.: v. Čakar, M. M.		
Yaiche, M. R.: v. Dahmani, A.		
Zečević, N., Basseur, O.: Transition towards Carbon Footprint Reduction and Energy Intensification in Natural Gas Reforming	(1-2)	113–122
Zedame, F.: v. Bouselma, A.		
Zelić, I. E., Tomašić, V., Gomzi, Z.: Removal of Neonicotinoid Insecticides in a Flat-plate Photoreactor	(9-10)	537–544
Zentou, H.: v. Dahmani, A.		
Zobundžija, D.: v. Gašo-Sokač, D.		
Žižek, K.: v. Čemerika, E.		