

# Kemija u industriji

Časopis kemičara i kemijskih inženjera Hrvatske

Journal of Chemists and Chemical Engineers

## SADRŽAJ – CONTENTS AUTORSKI INDEKS – AUTHOR INDEX

**SADRŽAJ – CONTENTS**

PREGLEDI	–	REVIEWS (R)
IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI	–	ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)
IZLAGANJA SA SKUPOVA	–	CONFERENCE PAPERS (CP)
PRETHODNA PRIOPĆENJA	–	PRELIMINARY COMMUNICATIONS (PC)
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)
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**

<b>D. Kučić Grgić, K. Karadakić, S. Majdandžić, L. Štajduhar, V. Očelić Bulatović:</b> Utjecaj onečišćenja zraka na razvoj astme ..... (1-2)	17–23
<b>D. Tušek, I. Cetina, V. Pehar:</b> Suvremena sredstva za dekontaminaciju bojnih otrova: II. dio – metalni oksidi ..... (1-2)	25–34
<b>D. Kučić Grgić, M. Gavran, K. Miškić, A. Škunca, V. Očelić Bulatović:</b> Utjecaj komine masline na okoliš ..... (3-4)	153–162
<b>Ž. Veinović, I. Prlić, T. Kujundžić, M. Surić Mihić, D. Perković, D. Domitrović, T. Korman, A. Mostečak, G. Uroić:</b> Gospodarenje reziduima u okviru Nacionalnog programa provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva Republike Hrvatske ..... (3-4)	163–174
<b>M. Ostojčić, S. Brkić, M. Tišma, B. Zelić, S. Budžaki:</b> Membranska filtracija kao ekološki prihvatljiva metoda pročišćavanja sirovog biodizela (E) ..... (3-4)	175–181
<b>K. Bule, K. Zadro, A. Tolić, E. Radin, M. Miloloža, V. Očelić Bulatović, D. Kučić Grgić:</b> Mikroplastika u morskom okolišu Jadrana ..... (5-6)	303–310
<b>N. Raos:</b> "Modeli molekula" Drage Grdenića i početci strukturne kemije u Hrvatskoj ..... (7-8)	399–406
<b>I. Jerković, Z. Marijanović, A. Radonić, M. Zekić, M. Kranjac:</b> Primjena mikroekstrakcije vršnih para na čvrstoj fazi kao preparativni pristup za plinsku kromatografiju sa spektrometrijom masa (E) ..... (9-10)	515–520
<b>M. Kranjac, M. Zekić, A. Radonić, Z. Marijanović, S. Jokić, I. Jerković:</b> BioProspecting Jadranskog mora: Pregled dosadašnjih istraživanja isparljivih organskih spojeva ..... (9-10)	521–529

<b>I. Škugor Rončević, N. Vladislavić, Z. Grubač, S. Brinić, M. Buzuk:</b> Znanstveno-istraživačka djelatnost Zavoda za opću i anorgansku kemiju u razdoblju 2010. – 2020. ....	(9-10)	531–539
<b>I. Blažević:</b> Doprinos istraživanju glukozinolata (2005. – 2020.): Strukturna raznolikost, razgradnja i biološki potencijal .....	(9-10)	541–555
<b>V. Šunjić:</b> Aktualnost eseja jednog znanstvenika o fundamentalnim zakonima ljudske gluposti .....	(11-12)	639–646

## REVIEWS (R)

<b>D. Kučić Grgić, K. Karadakić, S. Majdandžić, L. Štajduhar, V. Ocelić Bulatović:</b> Impact of Air Pollution on the Development of Asthma .....	(1-2)	17–23
<b>D. Tušek, I. Cetina, V. Pehar:</b> Modern Decontaminants for Chemical Warfare Agents: Part II – Metal Oxides .....	(1-2)	25–34
<b>D. Kučić Grgić, M. Gavran, K. Miškić, A. Škunca, V. Ocelić Bulatović:</b> The Influence of Olive Pomace on the Environment .....	(3-4)	153–162
<b>Ž. Veinović, I. Prlić, T. Kujundžić, M. Surić Mihić, D. Perković, D. Domitrović, T. Korman, A. Mostečak, G. Uroić:</b> Residues Management within the National Program for the Implementation of the Strategy for the Management of Radioactive Waste, Disused Sources and Spent Nuclear Fuel of the Republic of Croatia .....	(3-4)	163–174
<b>M. Ostojić, S. Brkić, M. Tišma, B. Zelić, S. Budžaki:</b> Membrane Filtration as an Environmentally Friendly Method for Crude Biodiesel Purification .....	(3-4)	175–181
<b>K. Bule, K. Zadro, A. Tolić, E. Radin, M. Miloloža, V. Ocelić Bulatović, D. Kučić Grgić:</b> Microplastics in the Marine Environment of the Adriatic Sea .....	(5-6)	303–310
<b>N. Raos:</b> “Models of Molecules” by Drago Grdenić and the Beginnings of Structural Chemistry in Croatia .....	(7-8)	399–406
<b>I. Jerković, Z. Marijanović, A. Radonić, M. Zekić, M. Kranjac:</b> The Application of Headspace Solid-phase Microextraction as a Preparation Approach for Gas Chromatography with Mass Spectrometry .....	(9-10)	515–520
<b>M. Kranjac, M. Zekić, A. Radonić, Z. Marijanović, S. Jokić, I. Jerković:</b> BioProspecting of the Adriatic Sea: A Review of Recent Studies of Volatile Organic Compounds .....	(9-10)	521–529
<b>I. Škugor Rončević, N. Vladislavić, Z. Grubač, S. Brinić, M. Buzuk:</b> Scientific Research Activities of the Department of General and Inorganic Chemistry in the Period 2010–2020 .....	(9-10)	531–539
<b>I. Blažević:</b> Contribution to the Research of Glucosinolates (2005–2020): Structural Diversity, Degradation, and Biological Potential .....	(9-10)	541–555
<b>V. Šunjić:</b> Relevance of a Scientist’s Essay on the Basic Laws of Human Stupidity .....	(11-12)	639–646

## IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI

<b>H. Maouz, L. Khaouane, S. Hanini, Y. Ammi, M. Hamadache, M. Laidi:</b> QSPR studije karbonilnih, hidroksilnih, polienskih indeksa i prosječne molekulske težine polimera pod fotostabilizacijom pristupom ANN i MLR ( <i>E</i> ) .....	(1-2)	1–16
<b>N. Raos:</b> Eudiometrija u djelu Josipa Franje Domina .....	(3-4)	105–110

<b>Y. Ammi, L. Khaouane, S. Hanini:</b> Usporedba modela "neuronskih mreža i višestrukih linearnih regresija" za opisivanje odbacivanja mikroonečišćivala membranama (E) .....	(3-4)	111-127
<b>A. O. Gezerman:</b> Utjecaj silikata, karbonata, kalcijeva lignosulfonata i aditiva silicijeve kiseline na razgradnju amonijeva nitrata (E) .....	(3-4)	129-136
<b>S. Keskes, S. Hanini, M. Hentabli, M. Laidi:</b> Umjetna inteligencija i matematičko modeliranje kinetike sušenja farmaceutskog praha (E) .....	(3-4)	137-152
<b>M. Erceg, P. Tutman, D. Bojanić Varezić, A. Bobanović:</b> Karakterizacija mikroplastike u sedimentu plaže Prapratno .....	(5-6)	253-260
<b>N. Stipanelov Vrandečić, M. Erceg, B. Andričić, P. Čerdić:</b> Kinetička analiza izotermne razgradnje poli(etilen-oksida) modificiranog fenil hepta izobutil poliedarskim oligomernim silseskvioksanima .....	(5-6)	261-268
<b>R. Blažić, K. Lenac, E. Vidović:</b> Priprava celuloznih hidrogelova modificiranih 2-dimetilaminoetil-metakrilatom i srebrovim nanočesticama .....	(5-6)	269-279
<b>S. Perinović Jozić, A. Mihovilović, B. Andričić:</b> Utjecaj modelnih otopina na poli(3-hidroksibutirat)/montmorilonit kompozite .....	(5-6)	281-293
<b>N. Mrkonjić, G. Martinko, E. Govorčin Bajsić, I. Slivac, V. Špada, T. Holjevac Grgurić</b> Priprava i karakterizacija biokompozita na osnovi polilaktida (PLA) i bakterijske nanoceluloze (BNC) .....	(5-6)	295-302
<b>S. Belmadani, S. Hanini, M. Laidi, C. Si-Moussa, M. Hamadache:</b> Modeli umjetne neuronske mreže za predviđanje gustoće i kinematičke viskoznosti različitih sustava biogoriva i njihovih mješavina s dizelskim gorivom. Usporedna analiza (E) .....	(7-8)	355-364
<b>Y. Melnyk, R. Starchevskiy, S. Melnyk:</b> Tehnološki aspekti transeterifikacije biljnih ulja etanolom u prisutnosti metalnih oksida (E) .....	(7-8)	365-370
<b>Š. Delibašić, J. Huremović, S. Žero, S. Gojak-Salimović:</b> Kvaliteta vode rijeke Trstionice (Bosna i Hercegovina) (E) .....	(7-8)	371-376
<b>S. Marinović, T. Troskot Čorbić, T. Goričnik, N. Uzorinac Nasipak, V. Čizmek:</b> Stabilizacija krhotina razrušenih stijena zagađenih otpadnom isplakom .....	(7-8)	377-385
<b>A. H. Hassein-Bey, A. Belhadj, A. Gavrus, S. Abudura:</b> Razrada i mehaničko-elektrokemijska karakterizacija antimon-olovnih pjena s otvorenim ćelijama izrađenim "Metodom prekomjerne replikacije soli" za moguću primjenu u proizvodnji olovno-kiselih baterija (E) .....	(7-8)	387-398
<b>L. Vrsalović, S. Gudić, L. Terzić, I. Ivanić, S. Kožuh, M. Gojić, E. E. Oguzie:</b> Interkristalna korozija Cu-Al-Ni legure u 0.5 mol dm <sup>-3</sup> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> otopini (E) .....	(9-10)	457-464
<b>A. Bašić, M. N. Mužek, L. Kukoč-Modun, S. Svilović:</b> Konkurentno uklanjanje teških metala iz binarne otopine (E) .....	(9-10)	465-471
<b>J. Jakić, M. Labor, D. Jozić, V. Martinac, I. Horvat:</b> Ultrazvučno potpomognuta kristalizacija magnezijeva hidroksida iz morske vode (E) .....	(9-10)	473-479
<b>I. Smoljko, L. Vrsalović, S. Gudić, K. Đaković:</b> Istraživanje utjecaja inhibitora na koroziju ugljičnog čelika u vodi s biocidom .....	(9-10)	481-491
<b>M. Erceg, M. Jakić, I. Krešić:</b> Utjecaj istraživača na rezultate kinetičke analize toplinske razgradnje polimera .....	(9-10)	493-502
<b>S. Perinović Jozić, A. Sesar, Z. Grubač, B. Andričić:</b> Utjecaj natrijeva alginata na svojstva poli(etilen-oksida) kao matrice za pripremu čvrstih polimernih elektrolita .....	(9-10)	503-514
<b>H. Tahraoui, A.-E. Belhadj, A.-E. Hamitouche:</b> Predviđanje količine bikarbonata u pitkoj vodi regije Médéa modeliranjem umjetnom neuronskom mrežom (E) .....	(11-12)	595-602

<b>D. Šubarić, A. Lončarević, Z. Buhin Šturlić, S. Lučić Blagojević:</b> Svojstva nanokompozita otpadnog poliamidnog praha i titanijeva dioksida .....	(11-12)	603–610
<b>M. Moussaoui, M. Laidi, S. Hanini, M. Hentabli:</b> Primjena umjetne neuronske mreže i regresije potpornih vektora u modeliranju kvantitativnog odnosa strukture-svojstva i topljivosti čvrstih otopljenih tvari u superkritičnom CO <sub>2</sub> (E) .....	(11-12)	611–630
<b>U. Y. Vashkurak, L. I. Shevchuk, I. S. Aftanaziv, A. S. Romaniv:</b> Utjecaj ultrazvučne kavitacije na razgradnju organskih tvari iz otpadnih voda farmaceutske industrije (E) .....	(11-12)	631–638
<b>M. Banožić, M. Matić, S. Šafranko, A.-M. Cikoš, M. Jakovljević, M. Molnar, S. Jokić:</b> Ekstrakcija bioaktivnih spojeva iz duhanskog otpada primjenom eutektičkih otapala .....	(13)	P1–P10
<b>J. Skočibušić, J. Barbarić, K. Žižek:</b> Povećanje brzine oslobađanja lurasidon-hidroklorida iz raspadljivih tableta za usta primjenom liofilizacije .....	(13)	P11–P20
<b>M. Toma, V. Vrčec:</b> Redoks-svojstva ferocenom supstituiranih nukleobaza .....	(13)	P21–P29
<b>F. Kurt, K. Licht, V. Kosar:</b> Neidealno strujanje u modelnim cijevima .....	(13)	P31–P37
<b>I. Ćurić, D. Dolar, K. Karadakić:</b> Uklanjanje bojila iz tekstilne otpadne vode ultrafiltracijskim membranama .....	(13)	P39–P46
<b>A. Bošnjaković, A. Sekovanić, J. Jurasović, T. Orct, A. Sulimanec Grgec, M. Piasek:</b> Određivanje elemenata u kosi metodom ICP-MS: odabir odgovarajuće procedure pranja uzorka (E) .....	(13)	P47–P56

#### ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)

<b>H. Maouz, L. Khaouane, S. Hanini, Y. Ammi, M. Hamadache, M. Laidi:</b> QSPR Studies of Carbonyl, Hydroxyl, Polyene Indices, and Viscosity Average Molecular Weight of Polymers under Photostabilization Using ANN and MLR Approaches .....	(1-2)	1–16
<b>N. Raos:</b> Eudiometry Presented in the Work of Josip Franjo Domin .....	(3-4)	105–110
<b>Y. Ammi, L. Khaouane, S. Hanini:</b> A Comparison of “Neural Networks and Multiple Linear Regressions” Models to Describe the Rejection of Micropollutants by Membranes ....	(3-4)	111–127
<b>A. O. Gezerman:</b> Effect of Silicate, Carbonate, Calcium Lignosulphonate, and Silicic Acid Additives on Ammonium Nitrate Degradation .....	(3-4)	129–136
<b>S. Keskes, S. Hanini, M. Hentabli, M. Laidi:</b> Artificial Intelligence and Mathematical Modelling of the Drying Kinetics of Pharmaceutical Powders .....	(3-4)	137–152
<b>M. Erceg, P. Tutman, D. Bojanić Varezić, A. Bobanović:</b> Characterization of Microplastics in Prapratno Beach Sediment .....	(5-6)	253–260
<b>N. Stipanelov Vrandečić, M. Erceg, B. Andričić, P. Čerdić:</b> Kinetic Analysis of Isothermal Degradation of Poly(ethylene oxide) Modified by Phenyl Hepta Isobutyl Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes .....	(5-6)	261–268
<b>R. Blažić, K. Lenac, E. Vidović:</b> Preparation of Cellulose Hydrogels Modified with [2-Dimethylaminoethyl] Methacrylate and Silver Nanoparticles .....	(5-6)	269–279
<b>S. Perinović Jozić, A. Mihovilović, B. Andričić:</b> The Influence of Food Simulants on Poly(3-hydroxybutyrate)/Montmorillonite Composites .....	(5-6)	281–293
<b>N. Mrkonjić, G. Martinko, E. Govorčin Bajsić, I. Slivac, V. Špada, T. Holjevac Grgurić:</b> Preparation and Characterization of Biocomposite Based on Polylactide (PLA) and Bacterial Nanocellulose (BNC) .....	(5-6)	295–302

<b>S. Belmadani, S. Hanini, M. Laidi, C. Si-Moussa, M. Hamadache:</b> Artificial Neural Network Models for Prediction of Density and Kinematic Viscosity of Different Systems of Biofuels and Their Blends with Diesel Fuel. Comparative Analysis .....	(7-8)	355–364
<b>Y. Melnyk, R. Starchevskiy, S. Melnyk:</b> Technological Aspects of Vegetable Oils Transesterification with Ethanol in the Presence of Metal Oxides .....	(7-8)	365–370
<b>Š. Delibašić, J. Huremović, S. Žero, S. Gojak-Salimović:</b> Water Quality of the Trstionica River (Bosnia and Herzegovina) .....	(7-8)	371–376
<b>S. Marinović, T. Troskot Čorbić, T. Goričnik, N. Uzorinac Nasipak, V. Čizmek:</b> Stabilization of Drill Cuttings Contaminated with Waste Mud .....	(7-8)	377–385
<b>A. H. Hasein-Bey, A. Belhadj, A. Gavrus, S. Abudura:</b> Elaboration and Mechanical-Electrochemical Characterisation of Open Cell Antimonial-lead Foams Made by the “Excess Salt Replication Method” for Eventual Applications in Lead-acid Batteries Manufacturing .....	(7-8)	387–398
<b>L. Vrsalović, S. Gudić, L. Terzić, I. Ivanić, S. Kožuh, M. Gojić, E. E. Oguzie:</b> Intergranular Corrosion of Cu-Al-Ni Alloy in 0.5 mol dm <sup>-3</sup> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Solution .....	(9-10)	457–464
<b>A. Bašić, M. N. Mužek, L. Kukoč-Modun, S. Svilović:</b> Competitive Heavy Metal Removal from Binary Solution .....	(9-10)	465–471
<b>J. Jakić, M. Labor, D. Jozić, V. Martinac, I. Horvat:</b> Ultrasound-assisted Crystallisation of Magnesium Hydroxide from Seawater .....	(9-10)	473–479
<b>I. Smoljko, L. Vrsalović, S. Gudić, K. Đaković:</b> Investigation of Effects of Inhibitor on Corrosion of Carbon Steel in Water with Biocide .....	(9-10)	481–491
<b>M. Erceg, M. Jakić, I. Krešić:</b> Influence of Researchers on the Results of Kinetic Analysis of Thermal Degradation of Polymers .....	(9-10)	493–502
<b>S. Perinović Jozić, A. Sesar, Z. Grubač, B. Andričić:</b> The Influence of Sodium Alginate on the Properties of Poly(ethylene oxide) as the Matrix for the Preparation of Solid Polymer Electrolyte .....	(9-10)	503–514
<b>H. Tahraoui, A.-E. Belhadj, A.-E. Hamitouche:</b> Prediction of the Bicarbonate Amount in Drinking Water in the Region of Médéa Using Artificial Neural Network Modelling ...	(11-12)	595–602
<b>D. Šubarić, A. Lončarević, Z. Buhin Šturlić, S. Lučić Blagojević:</b> Properties of Waste Polyamide Powder and Titanium Dioxide Nanocomposites .....	(11-12)	603–610
<b>M. Moussaoui, M. Laidi, S. Hanini, M. Hentabli:</b> Artificial Neural Network and Support Vector Regression Applied in Quantitative Structure-property Relationship Modelling of Solubility of Solid Solutes in Supercritical CO <sub>2</sub> .....	(11-12)	611–630
<b>U. Y. Vashkurak, L. I. Shevchuk, I. S. Aftanaziv, A. S. Romaniv:</b> The Influence of Ultrasound Cavitation on the Process of Degradation of Organic Substances in Wastewater of Pharmaceutical Production	(11-12)	631–638
<b>M. Banožić, M. Matić, S. Šafranko, A.-M. Cikoš, M. Jakovljević, M. Molnar, S. Jokić:</b> Extraction of Bioactive Compounds from Tobacco Waste using Deep Eutectic Solvents .....	(13)	P1–P10
<b>J. Skočibušić, J. Barbarić, K. Žižek:</b> Release Rate Enhancement of Lurasidone Hydrochloride from Orally Disintegrating Tablets using Lyophilisation .....	(13)	P11–P20
<b>M. Toma, V. Vrček:</b> Redox Properties of Ferrocene-substituted Nucleobases .....	(13)	P21–P29
<b>F. Kurt, K. Licht, V. Kosar:</b> Non-ideal Flow in Model Tubes .....	(13)	P31–P37
<b>I. Ćurić, D. Dolar, K. Karadakić:</b> Removal of Dyes from Textile Wastewater by Ultrafiltration Membranes	(13)	P39–P46
<b>A. Bošnjaković, A. Sekovanić, J. Jurasović, T. Orct, A. Sulimanec Grgec, M. Piasek:</b> Element Determination in Hair by ICP-MS Method:		

Selection of a Suitable Sample Washing Procedure .....	(13)	P47–P56
--	------	---------

### IZLAGANJA SA SKUPOVA

<b>E. Hodžić, E. Alić, E. Horozić:</b> Monitoring emisija onečišćujućih tvari na području grada Tuzle .....	(13)	P57–P64
<b>V. Gluščić, M. Šilović Hujčić, I. Bešlić, S. Davila, G. Pehnac:</b> Razine sumporovodika, amonijaka i merkaptana u zraku na području CUPOVZ-a .....	(13)	P65–P74
<b>I. Jakovljević, Z. Sever Štrukil, G. Pehnac, I. Bešlić, A. Milinković, S. Bakija Alempijević, S. Frka:</b> Usporedba masenih koncentracija PAU-a u lebdećim česticama zraka priobalnog područja srednjeg Jadrana i središnje Hrvatske (E) .....	(13)	P75–P82

### CONFERENCE PAPERS (CP)

<b>E. Hodžić, E. Alić, E. Horozić:</b> Monitoring of Pollutants Emissions in the City of Tuzla .....	(13)	P57–P64
<b>V. Gluščić, M. Šilović Hujčić, I. Bešlić, S. Davila, G. Pehnac:</b> Levels of Hydrogen Sulphide, Ammonia, and Mercaptans in the Air of the Central Wastewater Treatment Plant Zagreb [CUPOVZ] Area .....	(13)	P65–P74
<b>I. Jakovljević, Z. Sever Štrukil, G. Pehnac, I. Bešlić, A. Milinković, S. Bakija Alempijević, S. Frka:</b> Comparison of PAH Mass Concentrations in Aerosols of the Middle Adriatic Coast Area and Central Croatia .....	(13)	P75–P82

### PRETHODNA PRIOPĆENJA

<b>A. Kovačević, D. Kučić Grgić, E. Govorčin Bajsić, N. Mrkonjić:</b> Antibakterijska svojstva punila mikro TiO <sub>2</sub> u biokompozitima na osnovi polietilena niske gustoće i rižinih ljuskica .....	(1-2)	35–42
<b>M. Salihović, E. Sofić:</b> Analiza rutina tekućinskom kromatografijom visoke učinkovitosti u vrstama Allium sakupljenim u Bosni i Hercegovini (E) .....	(11-12)	647–651
<b>K. Nwosu-Obieogu, F. Aguele, L. Chiemenem:</b> Računalno predviđanje ekstrakcije ulja iz sjemenki biljke Hura crepitans (E) .....	(11-12)	653–658

### PRELIMINARY COMMUNICATIONS (PC)

<b>A. Kovačević, D. Kučić Grgić, E. Govorčin Bajsić, N. Mrkonjić:</b> Antibacterial Properties of mTiO <sub>2</sub> Filler in Biocomposites Based on Low Density Polyethylene and Rice Husks .....	(1-2)	35–42
<b>M. Salihović, E. Sofić:</b> High Performance Liquid Chromatography Analysis of Rutin in Allium Species Collected in Bosnia and Herzegovina .....	(11-12)	647–651
<b>K. Nwosu-Obieogu, F. Aguele, L. Chiemenem:</b> Soft Computing Prediction of Oil Extraction from Huracrepitan Seeds .....	(11-12)	653–658

### STRUČNI RADOVI

<b>M. Čalogović:</b> Kemijski (silikatni) vrt, jedan pokus za obrazovanje u STEM području ...	(1-2)	43–46
<b>D. Dabić, D. Petrin:</b> Puferi u nastavi. I. Mjerenje vrijednosti pH i osnove teorije pufera .....	(3-4)	183–194
<b>D. Dabić, D. Petrin:</b>		

Puferi u nastavi. II. Priprema i upotreba .....	(5-6)	311–319
<b>V. Lopac:</b>		
Kilogram i mol u novome ruhu – o korjenitim promjenama u Međunarodnom sustavu jedinica (SI) .....	(7-8)	407–414
<b>N. Raos:</b>		
Specijalna teorija relativnosti u kemiji .....	(11-12)	659–664

### PROFESSIONAL PAPERS (PP)

<b>M. Čalogović:</b>		
Chemical (Silicate) Garden, One Experiment for Education in STEM Field .....	(1-2)	43–46
<b>D. Dabić, D. Petrin:</b>		
Buffers in Education. I. Measuring the pH and the Fundamentals of Buffer Theory .....	(3-4)	183–194
<b>D. Dabić, D. Petrin:</b>		
Buffers in Education. II. Preparation and Use .....	(5-6)	311–319
<b>V. Lopac:</b>		
Kilogram and Mole in a New Attire – On Radical Changes in the International System of Units (SI) .....	(7-8)	407–414
<b>N. Raos:</b>		
Special Theory of Relativity in Chemistry .....	(11-12)	659–664

(E) – originalni članak tiskan na engleskom jeziku

### Prilozi u rubrikama

#### RIJEČ UREDNIKA (EDITOR'S WORD – EW)

<b>E. Vidović:</b> Riječ urednika .....	(5-6)	III
<b>I. Jerković:</b> Uvodna riječ .....	(9-10)	III
<b>I. Dejanović, D. Vrsaljko, K. Žižek:</b> Uvodna riječ .....	(13)	III

#### ESEJI (ESSAYS – E)

<b>M. Erceg:</b> Kratki povijesni pregled 60 godina Kemijско-tehnološkog fakulteta u Splitu .....	(9-10)	V–VIII
--	--------	--------

#### MIŠLJENJA I KOMENTARI (OPINIONS AND COMMENTARIES – OC)

<b>J. Macan:</b> Održavanje stogodišnjih temelja .....	(1-2)	47
<b>N. Raos:</b> Puštanje magle .....	(1-2)	48
<b>N. Raos:</b> Kultura obmane – u znanstvenim časopisima .....	(1-2)	49
<b>M. Rujnić Havstad:</b> Plastofobija je zahvatila i hrvatske trgovačke lance .....	(3-4)	195–197
<b>N. Raos:</b> Ključne riječi .....	(3-4)	198
<b>N. Raos:</b> Strah od pisanja .....	(3-4)	199
<b>I. Čatić:</b> STEM ili STEAL? .....	(5-6)	321–323
<b>N. Raos:</b> Znanost: hobi, prenemaganje ili... ..	(5-6)	324
<b>N. Raos:</b> Pouka korone .....	(5-6)	325
<b>I. Čatić:</b> Trebamo hrvatske časopise i hrvatsku znanost .....	(7-8)	415–416
<b>N. Raos:</b> Pohvale .....	(7-8)	417



<b>N. Raos:</b> Tri vrste znanstvenika .....	(7-8)	418
<b>N. Raos:</b> Pouka Bejruta .....	(9-10)	557
<b>N. Raos:</b> Što je kemija? .....	(9-10)	558
<b>S. Džalto:</b> Jednostavnije do ciljeva EU-a – usmjerimo se na <i>najvažniji otpad</i> .....	(9-10)	559–560
<b>M. Farkaš:</b> Inverzija prirodnog zakona unutar svjesnog uma .....	(11-12)	665–666
<b>N. Raos:</b> Kultura laži .....	(11-12)	667
<b>N. Raos:</b> Iluzija sveznanja .....	(11-12)	668
<b>I. Čatić:</b> Mitovi i znanstvene spoznaje .....	(11-12)	669

### KEMIJA U NASTAVI (CHEMISTRY IN TEACHING – CIT)

<b>M. Čalogović :</b> v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS) .....	(1-2)	43–46
<b>D. Dabić, D. Petrin:</b> v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS) .....	(3-4)	129–133
<b>D. Dabić, D. Petrin:</b> v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS) .....	(5-6)	311–319
<b>V. Lopac:</b> v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS) .....	(7-8)	407–414
<b>N. Raos:</b> v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS) .....	(11-12)	659–664

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

<b>N. Bolf:</b> Produkti gorenja u industriji .....	(1-2)	50–51
<b>S. Beluhan:</b> Bakterijska nanoceluloza – mikrobno čudo ili dar prirode .....	(3-4)	200–201
<b>M. Ivančić Šantek:</b> Biotehnologija .....	(5-6)	326–327
<b>M. Ivančić Šantek:</b> Mikroorganizmi u biotehnološkoj proizvodnji .....	(7-8)	419–420
<b>K. Radošević:</b> Kulture životinjskih stanica .....	(9-10)	561–562
<b>I. Radojčić Redovniković:</b> Zelena otapala .....	(11-12)	670–671

### TEHNOLOŠKE ZABILJEŠKE (TECHNOLOGICAL NOTES – TN)

<b>M. Kovačić:</b> Predstoji li nam fosforna kriza? .....	(1-2)	52–53
<b>M. Kovačić:</b> CRISPR revolucija na pomolu .....	(3-4)	202–203
<b>M. Kovačić:</b> Deglobalizacija COVID-om 19 .....	(5-6)	328–329
<b>M. Kovačić:</b> Jesmo li sami? .....	(7-8)	421–422
<b>M. Kovačić:</b> Mora li čovječanstvo zaboraviti vatru? .....	(9-10)	563–564
<b>M. Kovačić:</b> Možda ipak nismo sami .....	(11-12)	672–674

### SKUPOVI I DOGAĐAJI (MEETINGS AND EVENTS – ME)

Plastika i kružno gospodarstvo, 23. studenoga 2019., Zagreb .....	(1-2)	56
<b>L. Varga Defterdarović:</b> 150 g. Periodnog sustava elemenata Dmitrija Mendeljejeva i 100 g. Međunarodne unije za čistu i primijenjenu kemiju – IUPAC, 5. prosinca 2019., Zagreb .....	(1-2)	57–58
<b>T. Sokač, B. Zelić:</b> Kompostiranje danas – mogućnosti i perspektive, 6. prosinca 2019., Zagreb .....	(1-2)	58–59
<b>L. Frkanec:</b> II. simpozij supramolekulske kemije 2019., 3. prosinca 2019., Zagreb .....	(1-2)	60–62
<b>T. Krajna:</b> Radionica o znanstvenom izdavaštvu povodom 7. godišnjice izlaženja "Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems", 17. siječnja 2020., Zagreb .....	(3-4)	206–207
<b>D. Tavra, M. Matić:</b> Studentski kongres o HIV-u (SKoHIV), 1. veljače 2020., Zagreb .....	(3-4)	207–208

<b>I. Dejanović:</b> XIII. susret mladih kemijskih inženjera, 20. i 21. veljače 2020., Zagreb .....	(3-4)	209–211
<b>V. Tomašić:</b> Dan inženjera Republike Hrvatske, 2. ožujka 2020., Zagreb .....	(3-4)	212–213
<b>A. Jukić:</b> 18. Ružičkini dani "DANAS ZNANOST – SUTRA INDUSTRIJA", 16. – 18. rujna 2020., Vukovar .....	(11-12)	677–679
<b>P. Novak:</b> Adriatic NMR 2020., 22. – 24. rujna 2020., Peroj .....	(11-12)	680

### NOVOSTI (NEWS AND NOTES – NN)

<b>A. Jukić:</b> Izvještaj o radu Hrvatskoga društva kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI), 30. studenoga 2018. – 12. prosinca 2019. ....	(1-2)	65–66
<b>N. Bolf:</b> Izvještaj o izdavačkoj djelatnosti HDKI-ja, 1. prosinca 2018. – 12. prosinca 2019. ....	(1-2)	67–69
<b>Z. Blažeković:</b> "Mala škola pisanja (za znanstvenike i popularizatore)" .....	(1-2)	74
<b>V. Tomašić, N. Bolf:</b> Promocija sveučilišnog udžbenika "Modeliranje u kemijskom inženjerstvu" na FKIT-u .....	(3-4)	214–215

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

Jugoturbina, poduzeće za proizvodnju parnih i plinskih turbina, dizelskih motora i energetske opreme .....	(1-2)	82–83
Pamučna industrija Duga Resa, poduzeće za proizvodnju tekstila i odjeće u Dugoj Resi .....	(3-4)	225–226
Borovo d. d. ....	(5-6)	340–341
Torpedo .....	(7-8)	434–435
Dalmacija Dugi Rat .....	(9-10)	572–574
Brodogradilište 3. maj .....	(11-12)	686–688

### PRIKAZI KNJIGA (BOOK REVIEWS – BR)

N. Raos: Mala škola pisanja (za znanstvenike i popularizatore) ( <b>B. Jergović</b> ) .....	(1-2)	84
Zbirka radova za popularizaciju znanosti "Znanstveni dalekozor" ( <b>N. Raos</b> ) .....	(1-2)	85
Zoran Gomzi, Želimir Kurtanjek: Modeliranje u kemijskom inženjerstvu ( <b>F. Jović</b> ) .....	(1-2)	86
Vitomir Šunjić, Krunoslav Kovačević: Organic Stereochemistry in Croatia and Prelog School ( <b>A. Jukić</b> ) .....	(7-8)	436–437
T. Gazivoda Kraljević, M. Hranjec: Osnove kemije heterocikličkih spojeva ( <b>M. Šindler-Kulyk</b> ) .....	(11-12)	689
Kevin M. Dunn: Caveman Chemistry 28 Projects, from the Creation of Fire to the Production of Plastics ( <b>M. Čalogović</b> ) .....	(11-12)	691

### OSVRTI (SURVEYS – S)

<b>T. Cvjetko, P. Cvjetko, K. Zadro:</b> Medalje hrvatskih učenika na 16. međunarodnoj prirodoslovnoj olimpijadi mladih (Doha, Katar) .....	(1-2)	87
<b>I. Čatić:</b> Svi postajemo smetlarima .....	(1-2)	88–89
<b>M. Kovačić:</b> Uspjesi inovacija s FKIT-a na međunarodnim sajmovima inovacija u 2019. godini .....	(1-2)	90
<b>S. Kljun, A. Božić:</b> Mi-Plast iz Rijeke i Saponia iz Osijeka u Horizon 2020 projektu Funguschain .....	(7-8)	438–439

<b>S. Tomas:</b> 80 godina od dodjele Nobelove nagrade: Spomen-ploča Ružički u Osijeku .....	(7-8)	440–443
<b>I. Blažević:</b> Znanstveni projekt "Biljke kao izvor bioaktivnih sumporovih spojeva te njihova sposobnost hiperakumulacije metala" .....	(9-10)	575–577
<b>D. Jozić, M. Erceg, A. Radić:</b> Funkcionalna integracija Sveučilišta u Splitu, PMF-ST, PF-ST te KTF-ST kroz razvoj znanstveno-istraživačke infrastrukture u Zgradi triju fakulteta .....	(9-10)	578–579
<b>V. Špada:</b> EU projekt: Water Management Solutions for Reducing Microbial Environment Impact on Coastal Areas – WATERCARE .....	(9-10)	580–582
<b>T. Portada:</b> "Kemijsko-inženjerske radionice HDKI-ja" u razdoblju od studenoga 2019. do rujna 2020. godine .....	(11-12)	692–693
<b>M. Rogošić:</b> Kamo idu kemijski inženjeri? .....	(11-12)	694–699
<b>N. Raos:</b> Nobelova nagrada za kemiju za 2020. godinu – razvoj metode za ispravljanje genoma .....	(11-12)	700
<b>D. Hrupec:</b> Nobelova nagrada za fiziku za 2020. godinu – teorijsko predviđanje i opažačko otkriće crne rupe .....	(11-12)	701
<b>M. Erceg:</b> Osvrt na proslavu 60. godišnjice KTF-a Split .....	(11-12)	703
<b>I. Čtatić, M. Rujnić Havstad, A. Mihajlović:</b> Od zamišljenog plastičnog proizvoda do pohrane preostatka .....	(11-12)	704–705

#### U SPOMEN (IN MEMORIAM – IM)

Prof. dr. sc. Rajka Budin ( <b>A. Mihelić-Bogdanić</b> ) .....	(1-2)	91
Prof. dr. sc. Marijan Bošnjak ( <b>J. Šušković, B. Kos</b> ) .....	(3-4)	227
Dr. sc. Vlado Horvat, prof. povijesti ( <b>I. Hubalek</b> ) .....	(7-8)	444

#### NATJEČAJI I FONDOVI CALLS AND FUNDS (CF)

<b>V. Gabelica Marković:</b> Uspostava novog diplomskog studija Chemical and Environmental Technology na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije .....	(1-2)	98
<b>V. Gabelica Marković:</b> Projekt financiran iz sredstava Europskih strukturnih i investicijskih fondova: "Unaprjeđenje solarnih ćelija i modula kroz istraživanje i razvoj" .....	(3-4)	234

#### MJERNA I REGULACIJSKA TEHNIKA MEASUREMENT AND CONTROL (MC)

<b>N. Bolf:</b> Regulacija temperature (II. dio) .....	(1-2)	99–101
<b>N. Bolf:</b> Napredak u vođenju bioprocesa .....	(3-4)	235–238
<b>N. Bolf:</b> Mjerenje protoka mjerenjem razlike tlaka .....	(5-6)	349–351
<b>N. Bolf:</b> Mjerenje temperature primjenom termoparova .....	(7-8)	451–454
<b>A. Čelan:</b> Dinamički modeli za analizu i vođenje procesa .....	(9-10)	586–589
<b>N. Bolf:</b> Mjerenje mutnoće – turbidimetrija i nefelometrija .....	(11-12)	711–714

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

<b>I. Aurer Jezerčić:</b> Evakuacija i spašavanje radnika iz radnih prostora .....	(1-2)	102–104
<b>I. Aurer Jezerčić:</b> Zaštita na radu u B2G .....	(3-4)	239–240
<b>I. Aurer Jezerčić:</b> Izloženost radnika mješavini kemikalija .....	(5-6)	352–353
<b>G. Joka:</b> Dezinfekcijska sredstva za ruke .....	(7-8)	455–456
<b>I. Aurer Jezerčić:</b> Smjernice za prilagodbu radnog mjesta za rad od kuće .....	(9-10)	590–594
<b>I. Aurer Jezerčić:</b> Rad na daljinu .....	(11-12)	715–717

**AUTORSKI INDEKS  
AUTHOR INDEX**

- Abudura, S.:** v. Hassein-Bey, A. H.
- Aftanaziv, I. S.:** v. Vashkurak, U. Y.
- Aguele, F.:** v. Nwosu-Obieogu, K.
- Alić, E.:** v. Hodžić, E.
- Ammi, Y., Khaouane, L., Hanini, S.:**  
A Comparison of "Neural Networks and Multiple Linear Regressions" Models  
to Describe the Rejection of Micropollutants by Membranes ..... (3-4) 111–127
- Ammi, Y.:** v. Maouz, H.
- Andričić, B.:** v. Perinović Jozić, S.
- Andričić, B.:** v. Stipanelov Vrandečić, N.
- Bakija Alempijević, S.:** v. Jakovljević, I.
- Banožić, M., Matic, M., Šafranko, S., Cikoš, A.-M., Jakovljević, M., Molnar, M., Jokić, S.:**  
Ekstrakcija bioaktivnih spojeva iz duhanskog otpada  
primjenom eutektskih otapala ..... (13) P1–P10
- Barbarić, J.:** v. Skočibušić, J.
- Bašić, A., Mužek, M. N., Kukoč-Modun, L., Svilović, S.:**  
Competitive Heavy Metal Removal from Binary Solution ..... (9-10) 465–471
- Belhadj, A.-E.:** v. Hassein-Bey, A. H.
- Belhadj, A.-E.:** v. Tahraoui, H.
- Belmadani, S., Hanini, S., Laidi, M., Si-Moussa, C., Hamadache, M.:** Artificial Neural Network  
Models for Prediction of Density and Kinematic Viscosity of Different Systems of Biofuels and  
Their Blends with Diesel Fuel. Comparative Analysis ..... (7-8) 355–364
- Bešlić, I.:** v. Gluščić, V.
- Bešlić, I.:** v. Jakovljević, I.
- Blažević, I.:** Doprinosi istraživanju glukozinolata (2005. – 2020.):  
Strukturna raznolikost, razgradnja i biološki potencijal ..... (9-10) 541–555
- Blažić, R., Lenac, K., Vidović, E.:** Priprema celuloznih hidrogelova modificiranih  
2-dimetilaminoetil-metakrilatom i srebrovim nanočesticama ..... (5-6) 269–279
- Bobanović, A.:** v. Erceg, M.
- Bojanić Varezić, D.:** v. Erceg, M.
- Bošnjaković, A., Sekovanić, A., Jurasović, J., Orct, T., Sulimanec Grgec, A., Piasek, M.:**  
Element Determination in Hair by ICP-MS Method:  
Selection of a Suitable Sample Washing Procedure ..... (13) P47–P56
- Brinić, S.:** v. Škugor Rončević, I.
- Brkić, S.:** v. Ostojčić, M.
- Budžaki, S.:** v. Ostojčić, M.
- Buhin Šturlić, Z.:** v. Šubarić, D.
- Bule, K., Zadro, K., Tolić, A., Radin, E., Miloloža, M., Ocelić Bulatović, V., Kučić Grgić, D.:**  
Mikroplastika u morskom okolišu Jadrana ..... (5-6) 303–310
- Buzuk, M.:** v. Škugor Rončević, I.
- Chiemenem, L.:** v. Nwosu-Obieogu, K.
- Cetina, I.:** v. Tušek, D.
- Cikoš, A.-M.:** v. Banožić, M.
- Čalogović, M.:**  
Kemijski (silikatni) vrt, jedan pokus za obrazovanje u STEM području ..... (1-2) 43–46
- Čizmek, V.:** v. Marinović, S.
- Čerdić, P.:** v. Stipanelov Vrandečić, N.
- Ćurić, I., Dolar, D., Karadakić, K.:**  
Uklanjanje bojila iz tekstilne otpadne vode ultrafiltracijskim membranama .. (13) P39–P46
- Dabić, D., Petrin, D.:**  
Puferi u nastavi. I. Mjerenje vrijednosti pH i osnove teorije pufera ..... (3-4) 183–194
- Dabić, D., Petrin, D.:** Puferi u nastavi. II. Priprema i upotreba ..... (5-6) 311–319
- Davila, S.:** v. Gluščić, V.

<b>Delibašić, Š., Huremović, J., Žero, S., Gojak-Salimović, S.:</b> Water Quality of the Trstionica River (Bosnia and Herzegovina) .....	(7-8)	371–376
<b>Dolar, D.:</b> v. Ćurić, I.		
<b>Domitrović, D.:</b> v. Veinović, Ž.		
<b>Đaković, K.:</b> v. Smoljko, I.		
<b>Erceg, M., Tutman, P., Bojanić Varezić, D., Bobanović, A.:</b> Karakterizacija mikroplastike u sedimentu plaže Prapratno .....	(5-6)	253–260
<b>Erceg, M., Jakić, M., Krešić, I.:</b> Utjecaj istraživača na rezultate kinetičke analize toplinske razgradnje polimera .....	(9-10)	493–502
<b>Erceg, M.:</b> v. Stipanelov Vrandečić, N.		
<b>Frka, S.:</b> v. Jakovljević, I.		
<b>Gavran, M.:</b> v. Kučić Grgić, D.		
<b>Gavrus, A.:</b> v. Hassein-Bey, A. H.		
<b>Gezerman, A. O.:</b> Effect of Silicate, Carbonate, Calcium Lignosulphonate, and Silicic Acid Additives on Ammonium Nitrate Degradation .....	(3-4)	129–136
<b>Glušćić, V., Šilović Hujić, M., Bešlić, I., Davila, S., Pehnc, G.:</b> Razine sumporovodika, amonijaka i merkaptana u zraku na području CUPOVZ-a .....	(13)	P65–P74
<b>Gojak-Salimović, S.:</b> v. Delibašić, Š.		
<b>Gojić, M.:</b> v. Vrsalović, L.		
<b>Goričnik, T.:</b> v. Marinović, S.		
<b>Govorčin Bajsić, E.:</b> v. Kovačević, A.		
<b>Govorčin Bajsić, E.:</b> v. Mrkonjić, N.		
<b>Grubač, Z.:</b> v. Perinović Jozić, S.		
<b>Grubač, Z.:</b> v. Škugor Rončević, I.		
<b>Gudić, S.:</b> v. Smoljko, I.		
<b>Gudić, S.:</b> v. Vrsalović, L.		
<b>Hamadache, M.:</b> v. Belmadani, S.		
<b>Hamadache, M.:</b> v. Maouz, H.		
<b>Hamitouche, A.-E.:</b> v. Tahraoui, H.		
<b>Hanini, S.:</b> v. Ammi, Y.		
<b>Hanini, S.:</b> v. Belmadani, S.		
<b>Hanini, S.:</b> v. Keskes, S.		
<b>Hanini, S.:</b> v. Maouz, H.		
<b>Hanini, S.:</b> v. Moussaoui, M.		
<b>Hassein-Bey, A. H., Belhadj, A.-E., Gavrus, A., Abudura, S.:</b> Elaboration and Mechanical-Electrochemical Characterisation of Open Cell Antimonial-lead Foams Made by the "Excess Salt Replication Method" for Eventual Applications in Lead-acid Batteries Manufacturing .....	(7-8)	387–398
<b>Hentabli, M.:</b> v. Keskes, S.		
<b>Hentabli, M.:</b> v. Moussaoui, M.		
<b>Hodžić, E., Alić, E., Horozić, E.:</b> Monitoring emisija onečišćujućih tvari na području grada Tuzle .....	(13)	P57–P64
<b>Holjevac Grgurić, T.:</b> v. Mrkonjić, N.		
<b>Horozić, E.:</b> v. Hodžić, E.		
<b>Horvat, I.:</b> v. Jakić, M.		
<b>Huremović, J.:</b> v. Delibašić, Š.		
<b>Ivanić, I.:</b> v. Vrsalović, L.		
<b>Jakić, J., Labor, M., Jozić, D., Martinac, V., Horvat, I.:</b> Ultrasound-assisted Crystallisation of Magnesium Hydroxide from Seawater .....	(9-10)	473–479
<b>Jakić, M.:</b> v. Erceg, M.		
<b>Jakovljević, I., Sever Štrukil, Z., Pehnc, G., Bešlić, I., Milinković, A., Bakija Alempijević, S., Frka, S.:</b> Comparison of PAH Mass Concentrations in Aerosols of the Middle Adriatic Coast Area and Central Croatia .....	(13)	P75–P82
<b>Jakovljević, M.:</b> v. Banožić, M.		
<b>Jerković, I.:</b> v. Kranjac, M.		

<b>Jerković, I., Marijanović, Z., Radonić, A., Zekić, M., Kranjac, M.:</b> The Application of Headspace Solid-phase Microextraction as a Preparation Approach for Gas Chromatography with Mass Spectrometry .....	(9-10)	515–520
<b>Jokić, S.:</b> v. Banožić, M.		
<b>Jokić, S.:</b> v. Kranjac, M.		
<b>Jozić, D.:</b> v. Jakić, M.		
<b>Jurasović, J.:</b> v. Bošnjaković, A.		
<b>Karadakić, K.:</b> v. Čurić, I.		
<b>Karadakić, K.:</b> v. Kučić Grgić, D.		
<b>Keskes, S., Hanini, S., Hentabli, M., Laidi, M.:</b> Artificial Intelligence and Mathematical Modelling of the Drying Kinetics of Pharmaceutical Powders	(3-4)	137–152
<b>Khaouane, L.:</b> v. Ammi, Y.		
<b>Khaouane, L.:</b> v. Maouz, H.		
<b>Korman, T.:</b> v. Veinović, Ž.		
<b>Kosar, V.:</b> v. Kurt, F.		
<b>Kovačević, A., Kučić Grgić, D., Govorčin Bajsić, E., Mrkonjić, N.:</b> Antibakterijska svojstva punila mikro TiO <sub>2</sub> u biokompozitima na osnovi polietilena niske gustoće i rižinih ljuskica .....	(1-2)	35–42
<b>Kožuh, S.:</b> v. Vrsalović, L.		
<b>Kranjac, M.:</b> v. Jerković, I.		
<b>Kranjac, M., Zekić, M., Radonić, A., Marijanović, Z., Jokić, S., Jerković, I.:</b> BioProspecting Jadranskog mora: Pregled dosadašnjih istraživanja isparljivih organskih spojeva .....	(9-10)	521–529
<b>Krešić, I.:</b> v. Erceg, M.		
<b>Kučić Grgić, D.:</b> v. Bule, K.		
<b>Kučić Grgić, D.:</b> v. Kovačević, A.		
<b>Kučić Grgić, D., Gavran, M., Miškić, K., Škunca, A., Ocelić Bulatović, V.:</b> Utjecaj komine masline na okoliš .....	(3-4)	153–162
<b>Kučić Grgić, D., Karadakić, K., Majdandžić, S., Štajduhar, L., Ocelić Bulatović, V.:</b> Utjecaj onečišćenja zraka na razvoj astme .....	(1-2)	17–23
<b>Kujundžić, T.:</b> v. Veinović, Ž.		
<b>Kukoč-Modun, L.:</b> v. Bašić, A.		
<b>Kurt, F., Licht, K., Kosar, V.:</b> Neidealno strujanje u modelnim cijevima .....	(13)	P31–P37
<b>Labor, M.:</b> v. Jakić, M.		
<b>Laidi, M.:</b> v. Belmadani, S.		
<b>Laidi, M.:</b> v. Keskes, S.		
<b>Laidi, M.:</b> v. Maouz, H.		
<b>Laidi, M.:</b> v. Moussaoui, M.		
<b>Lenac, K.:</b> v. Blažić, R.		
<b>Licht, K.:</b> v. Kurt, F.		
<b>Lončarević, A.:</b> v. Šubarić, D.		
<b>Lopac, V.:</b> Kilogram i mol u novome ruhu – o korjenitim promjenama u Međunarodnom sustavu jedinica (SI) .....	(7-8)	407–414
<b>Lučić Blagojević, S.:</b> v. Šubarić, D.		
<b>Majdandžić, S.:</b> v. Kučić Grgić, D.		
<b>Maouz, H., Khaouane, L., Hanini, S., Ammi, Y., Hamadache, M., Laidi, M.:</b> QSPR Studies of Carbonyl, Hydroxyl, Polyene Indices, and Viscosity Average Molecular Weight of Polymers under Photostabilization Using ANN and MLR Approaches .....	(1-2)	1–16
<b>Marijanović, Z.:</b> v. Jerković, I.		
<b>Marijanović, Z.:</b> v. Kranjac, M.		
<b>Marinović, S., Troskot Čorbić, T., Goričnik, T., Uzorinac Nasipak, N., Čizmek, V.:</b> Stabilizacija krhotina razrušenih stijena zagađenih otpadnom isplakom .....	(7-8)	377–385
<b>Martinac, V.:</b> v. Jakić, M.		
<b>Martinko, G.:</b> v. Mrkonjić, N.		
<b>Matić, M.:</b> v. Banožić, M.		

- Melnyk, S.:** v. Melnyk, Y.
- Melnyk, Y., Starchevskiy, R., Melnyk, S.:** Technological Aspects of Vegetable Oils Transesterification with Ethanol in the Presence of Metal Oxides ..... (7-8) 365–370
- Mihovilović, A.:** v. Perinović Jozić, S.
- Milinković, A.:** v. Jakovljević, I.
- Miloloža, M.:** v. Bule, K.
- Miškić, K.:** v. Kučić Grgić, D.
- Molnar, M.:** v. Banožić, M.
- Mostečak, A.:** v. Veinović, Ž.
- Moussaoui, M., Laidi, M., Hanini, S., Hentabli, M.:** Artificial Neural Network and Support Vector Regression Applied in Quantitative Structure-property Relationship Modelling of Solubility of Solid Solutes in Supercritical CO<sub>2</sub> ..... (11-12) 611–630
- Mrkonjić, N.:** v. Kovačević, A.
- Mrkonjić, N., Martinko, G., Govorčin Bajsić, E., Slivac, I., Špada, V., Holjevac Grgurić, T.:** Priprava i karakterizacija biokompozita na osnovi polilaktida (PLA) i bakterijske nanoceluloze (BNC)..... (5-6) 295–302
- Mužek, M. N.:** v. Bašić, A.
- Nwosu-Obieogu, K., Aguele, F., Chiemenem, L.:** Soft Computing Prediction of Oil Extraction from Huracrepitan Seeds ..... (11-12) 653–658
- Očelić Bulatović, V.:** v. Bule, K.
- Očelić Bulatović, V.:** v. Kučić Grgić, D.
- Oguzie, E. E.:** v. Vrsalović, L.
- Orct, T.:** v. Bošnjaković, A.
- Ostojčić, M., Brkić, S., Tišma, M., Zelić, B., Budžaki, S.:** Membrane Filtration as an Environmentally Friendly Method for Crude Biodiesel Purification ..... (3-4) 175–181
- Pehar, V.:** v. Tušek, D.
- Pehnec, G.:** v. Gluščić, V.
- Pehnec, G.:** v. Jakovljević, I.
- Perinović Jozić, S., Mihovilović, A., Andričić, B.:** Utjecaj modelnih otopina na poli(3-hidroksibutirat)/montmorilonit kompozite ..... (5-6) 281–293
- Perinović Jozić, S., Sesar, A., Grubač, Z., Andričić, B.:** Utjecaj natrijeva alginata na svojstva polietilen-oksida) kao matrice za pripremu čvrstih polimernih elektrolita .. (9-10) 503–514
- Perković, D.:** v. Veinović, Ž.
- Petrin, D.:** v. Dabić, D.
- Piasek, M.:** v. Bošnjaković, A.
- Prlič, I.:** v. Veinović, Ž.
- Radin, E.:** v. Bule, K.
- Radonić, A.:** v. Jerković, I.
- Radonić, A.:** v. Kranjac, M.
- Raos, N.:** "Modeli molekula" Drage Gdenića i početci strukturne kemije u Hrvatskoj .. (7-8) 399–406
- Raos, N.:** Eudiometrija u djelu Josipa Franje Domina ..... (3-4) 105–110
- Raos, N.:** Specijalna teorija relativnosti u kemiji ..... (11-12) 659–664
- Romaniv, A. S.:** v. Vashkurak, U. Y.
- Salihović, M., Sofić, E.:** High Performance Liquid Chromatography Analysis of Rutin in Allium Species Collected in Bosnia and Herzegovina ..... (11-12) 647–651
- Sekovanić, A.:** v. Bošnjaković, A.
- Sesar, A.:** v. Perinović Jozić, S.
- Sever Štrukil, Z.:** v. Jakovljević, I.
- Shevchuk, L. I.:** v. Vashkurak, U. Y.
- Si-Moussa, C.:** v. Belmadani, S.
- Skočibušić, J., Barbarić, J., Žižek, K.:** Povećanje brzine oslobađanja lurasidon-hidroklorida iz raspadljivih tableta za usta primjenom liofilizacije . (13) P11–P20
- Slivac, I.:** v. Mrkonjić, N.
- Smoljko, I., Vrsalović, L., Gudić, S., Đaković, K.:** Istraživanje utjecaja inhibitora na koroziju ugljičnog čelika u vodi s biocidom ..... (9-10) 481–491

**Sofić, E.:** v. Salihović, M.

**Stipanelov Vrandečić, N., Erceg, M., Andričić, B., Čerdić, P.:**

Kinetička analiza izotermne razgradnje poli(etilen-oksida) modificiranog fenil hepta izobutil poliedarskim oligomernim silseskvioksanima ..... (5-6) 261–268

**Starchevskiy, R.:** v. Melnyk, Y.

**Sulimanec-Grgec, A.:** v. Bošnjaković, A.

**Surić Mihić, M.:** v. Veinović, Ž.

**Svilović, S.:** v. Bašić, A.

**Šafranko, S.:** v. Banožić, M.

**Šilović Hujčić, M.:** v. Gluščić, V.

**Škugor Rončević, I., Vladislavić, N., Grubač, Z., Brinić, S., Buzuk, M.:**

Znanstveno-istraživačka djelatnost Zavoda za opću i anorgansku kemiju u razdoblju 2010. – 2020. .... (9-10) 531–539

**Škunca, A.:** v. Kučić Grgić, D.

**Špada, V.:** v. Mrkonjić, N.

**Štajduhar, L.:** v. Kučić Grgić, D.

**Šubarić, D., Lončarević, A., Buhin Šturlić, Z., Lučić Blagojević, S.:**

Svojstva nanokompozita otpadnog poliamidnog praha i titanijeva dioksida (11-12) 603–610

**Šunjić, V.:** Aktualnost eseja jednog znanstvenika o fundamentalnim zakonima ljudske gluposti ..... (11-12) 639–646

**Tahraoui, H., Belhadj, A.-E., Hamitouche, A.-E.:**

Prediction of the Bicarbonate Amount in Drinking Water in the Region of Médéa Using Artificial Neural Network Modelling ..... (11-12) 595–602

**Terzić, L.:** v. Vrsalović, L.

**Tišma, M.:** v. Ostojčić, M.

**Tolić, A.:** v. Bule, K.

**Toma, M., Vrček, V.:** Redoks-svojstva ferocenom supstituiranih nukleobaza . (13) P21–P29

**Troskot Čorbić, T.:** v. Marinović, S.

**Tušek, D., Cetina, I., Pehar, V.:** Suvremena sredstva za dekontaminaciju bojnih otrova: II. dio – metalni oksidi ..... (1-2) 25–34

**Tutman, P.:** v. Erceg, M.

**Uroić, G.:** v. Veinović, Ž.

**Uzorinac Nasipak, N.:** v. Marinović, S.

**Vashkurak, U. Y., Shevchuk, L. I., Aftanaziv, I. S., Romaniv, A. S.:**

The Influence of Ultrasound Cavitation on the Process of Degradation of Organic Substances in Wastewater of Pharmaceutical Production ..... (11-12) 631–638

**Veinović, Ž., Prlić, I., Kujundžić, T., Surić Mihić, M., Perković, D.,**

**Domitrović, D., Korman, T., Mostečak, A., Uroić, G.:** Gospodarenje reziduima u okviru Nacionalnog programa provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva Republike Hrvatske ..... (3-4) 163–174

**Vidović, E.:** v. Blažić, R.

**Vladislavić, N.:** v. Škugor Rončević, I.

**Vrček, V.:** v. Toma, M.

**Vrsalović, L., Gudić, S., Terzić, L., Ivanić, I., Kožuh, S., Gojić, M., Oguzie, E. E.:**

Intergranular Corrosion of Cu-Al-Ni Alloy in 0.5 mol dm<sup>-3</sup> H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Solution .. (9-10) 457–464

**Vrsalović, L.:** v. Smoljko, I.

**Zadro, K.:** v. Bule, K.

**Zekić, M.:** v. Jerković, I.

**Zekić, M.:** v. Kranjac, M.

**Zelić, B.:** v. Ostojčić, M.

**Žero, S.:** v. Delibašić, Š.

**Žižek, K.:** v. Skočibušić, J.