

# Kemija u industriji

Časopis kemičara i kemijskih inženjera Hrvatske

Journal of Chemists and Chemical Engineers

## SADRŽAJ – CONTENTS AUTORSKI INDEKS – AUTHOR INDEX

**SADRŽAJ – CONTENTS**

|                                |   |                                    |
|--------------------------------|---|------------------------------------|
| PREGLEDI                       | - | REVIEWS (R)                        |
| IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI      | - | ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)     |
| IZLAGANJA SA ZNANSTVENOG SKUPA | - | CONFERENCE PAPERS (CP)             |
| STRUČNI RADOVI                 | - | PROFESSIONAL PAPERS (PP)           |
| NOMENKLATURNI PRIKAZI          | - | NOMENCLATURE NOTES (NN)            |
| MIŠLJENJA I KOMENTARI          | - | OPINIONS AND COMMENTARIES (OC)     |
| IZ NAŠIH KNJIŽNICA             | - | FROM OUR LIBRARIES (FOL)           |
| 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)        |
| IZVJEŠTAJI SA SKUPOVA          | - | CONFERENCE REPORTS (CR)            |
| SKUPOVI I DOGAĐAJI             | - | MEETINGS AND EVENTS (ME)           |
| DRUŠTVENE VIJESTI              | - | NEWS AND NOTES (NN)                |
| 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>I. Šagud, M. Šindler-Kulyk:</b>                                     |         |         |
| Reakcije oksazola i njihovih derivata u pobuđenom stanju. I. dio:      |         |         |
| Fototranspozicije u prstenu .....                                      | (1-2)   | 39-48   |
| <b>I. Šagud, M. Šindler-Kulyk:</b>                                     |         |         |
| Reakcije oksazola i njihovih derivata u pobuđenom stanju. II. dio:     |         |         |
| Fotoinducirane inter- i intramolekulske cikloadicije .....             | (3-4)   | 117-126 |
| <b>N. Raos:</b>  |         |         |
| Reakcija formoze – sveti gral kemičara .....                           | (3-4)   | 127-134 |
| <b>S. Stanković, R. Kiralj:</b>  |         |         |
| Anorganski spojevi sumpora u ljudskom tijelu. II. Tiocianati. ....     | (5-6)   | 207-218 |
| <b>A. Radenović, T. Sofilić, A. Ivančić:</b>                           |         |         |
| Elektropećna prašina kao vrijedan proizvodni ostatak .....             | (7-8)   | 309-317 |
| <b>K. Mlinac-Jerković, V. Damjanović, S. Kalanj-Bognar, J. Lovrić:</b> |         |         |
| 135. godišnjica rođenja Frana Bubanovića: slike iz života .....        | (9-10)  | 403-408 |
| <b>Z. Janović, A. Jukić:</b>   |         |         |
| Sto godina Haber-Boschova postupka dobivanja amonijaka                 |         |         |
| izravnom sintezom od sastavnih elemenata .....                         | (11-12) | 479-493 |

**REVIEWS (R)**

|   |       |         |
|---|-------|---------|
| <b>I. Šagud, M. Šindler-Kulyk:</b>                                    |       |         |
| Excited State Reactions of Oxazoles and Their Derivatives.            |       |         |
| Part I: Phototranspositions in the Ring .....                         | (1-2) | 39-48   |
| <b>I. Šagud, M. Šindler-Kulyk:</b>                                    |       |         |
| Excited State Reactions of Oxazoles and Their Derivatives.            |       |         |
| Part II: Photoinduced Inter- and Intramolecular Cycloadditions .....  | (3-4) | 117-126 |
| <b>N. Raos:</b>   |       |         |
| Formose Reaction – The Holy Grail of Chemists .....                   | (3-4) | 127-134 |
| <b>S. Stanković, R. Kiralj:</b>                                       |       |         |
| Inorganic Sulphur Compounds in the Human Body. II. Thiocyanates ..... | (5-6) | 207-218 |

|   |         |
|---|---------|
| <b>A. Rađenović, T. Sofilić, A. Ivančić:</b><br>Electric Arc Furnace Dust as a Valuable Production Residue<br>from the Steel Production Process ..... (7-8)       | 309-317 |
| <b>K. Mlinac-Jerković, V. Damjanović, S. Kalanj-Bognar, J. Lovrić:</b><br>135 <sup>th</sup> Birth Anniversary of Fran Bubanović: Notes from His Life ..... (9-10) | 403-408 |
| <b>Z. Janović, A. Jukić:</b><br>Hundred Years of Haber-Bosch Process for Ammonia Synthesis<br>from Its Elements ..... (11-12)                                     | 479-493 |

### IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI

|  |         |
|--|---------|
| <b>E. Govorčin Bajsić, A. Peršić:</b><br>Utjecaj vrste i udjela diizocijanata na toplinska i mehanička svojstva<br>mješavina poliuretana i polikarbonata ..... (1-2)   | 1-10    |
| <b>S. Kožuh, M. Gojić, I. Ivanić, T. Holjevac Grgurić, B. Kosec, I. Anžel:</b><br>Utjecaj toplinske obrade na mikrostrukturu i mehanička svojstva<br>legure Cu-Al-Mn s prisjetljivosti oblika (E) ..... (1-2)              | 11-17   |
| <b>S. Y. Chen, L. Shi, L. Wang:</b><br>Mezoporozni katalizator PtSnO <sub>2</sub> /C s povećanom katalitičkom<br>aktivnošću za elektrooksidaciju etanola (E) ..... (1-2)   | 19-27   |
| <b>F.-Z. Li, M.-R. Gao, B. Guo:</b><br>Ubrzano toplinsko starenje nitril-butadienskog kaučuka<br>s dodanim grafenom (E) ..... (1-2)  | 29-37   |
| <b>A. Šalić, I. Strelec, B. Zelić, M. Tišma:</b><br>Potencijalna primjena polifenol oksidaze porijeklom iz jabuka<br>u bioremedijaciji fenolnih onečišćujućih tvari (E) ..... (3-4)  | 109-116 |
| <b>E. Govorčin Bajsić, B. Ormuž Pavić:</b><br>Kinetika izotermne kristalizacije za TPU/PP mješavine ..... (5-6)  | 195-206 |
| <b>D. Kučić Grgić, D. Krivičić, M. Vuković Domanovac, V. Očelić Bulatović:</b><br>Obrada otpadnih tokova nastalih tijekom proizvodnje maslinova ulja .... (7-8)  | 289-295 |
| <b>M. Ivančić Šantek, I. Zvonar, S. Beluhan, B. Šantek:</b><br>Proizvodnja bioetanola iz kukuruznih oklasaka ..... (7-8)   | 297-308 |
| <b>Z. Iličković, F. Andrejaš, E. Subašić, V. Stuhli:</b><br>Mogućnost primjene hidratiziranog vapna kao katalizatora<br>u procesu metanolize suncokretova ulja ..... (9-10)  | 377-383 |
| <b>M. Rogošić, K. Zagajski Kučan:</b><br>Modeliranje ravnoteže kapljevine-kapljevine u kvazi-sedmerokomponentnim<br>sustavima s niskotemperaturnim eutektičkim otapalima<br>kao ekstrakcijskim sredstvima (E) ..... (9-10) | 385-402 |
| <b>W. Song, Y. Yang, Y. Deng:</b><br>Istraživanje uvjeta pripreme hidroksiapatita i utjecaja<br>na oblik kristala hidroksiapatita (E) ..... (11-12)  | 473-478 |
| <b>E. Karić, N. Mustafić:</b><br>Analiza isparavanja i kristalizacije kalijeva nitrata iz vodene otopine<br>u dvostupnjevitom isparivačkom sustavu<br>i vakuumskom kristalizatoru ..... (13)                               | P1-P10  |
| <b>N. Mustafić, E. Karić:</b><br>Minimizacija potrošnje pogonskih sredstava u destilacijskoj koloni<br>s toplinskom integracijom i bez toplinske integracije za separaciju<br>binarnog sustava aceton-metanol ..... (13)   | P11-P19 |
| <b>V. Očelić Bulatović, I. Borković, D. Kučić Grgić, A. Jozinović:</b><br>Toplinska i mehanička svojstva mješavina<br>na bazi termoplastičnog škroba ..... (13)  | P21-P31 |
| <b>V. Očelić Bulatović, E. Govorčin Bajsić, D. Kučić Grgić, A. Jozinović:</b><br>Toplinska svojstva biorazgradljivih mješavina PLA/TPS ..... (13)  | P33-P42 |
| <b>M. Trampuž, D. Teslić, B. Likozar:</b><br>Šaržna kristalizacija aktivne farmaceutske tvari:<br>kinetika i modeliranje ravnoteže (E) ..... (13)  | P43-P48 |
| <b>F. Car, I. Čevič, I. El-Sayed, Z. Hajdari Gretić, D. Vrsaljko:</b><br>Priprema i ispitivanje svojstava polimernih mješavina na osnovi PLA .... (13)   | P49-P56 |
| <b>G. Lukač, J. Jazbec, F. Crnković, I. Dejanović:</b><br>Vođenje destilacijske kolone s razdjelnom stijenkom za četiri proizvoda (13)   | P57-P63 |
| <b>M. Drulak, A. Stanković, M. Medvidović-Kosanović:</b><br>Utjecaj pH na nastajanje kompleksa L-histidina i bakra ..... (13)  | P65-P71 |

|  |   |      |          |
|--|---|------|----------|
| <b>S. Šafranko, D. Goman, F. Bolić, M. Sekulić, A. Stanković,<br/>N. Matijaković, I. Erceg, B. Marković:</b> | Mehanokemijska sinteza kalcijeva oksalata .....                       | (13) | P73–P83  |
| <b>T. Simonič, M. Simonič:</b>   | Vakuumsko uparavanje kapljevite frakcije digestata ( <i>E</i> ) ..... | (13) | P85–P93  |
| <b>M. Lukić, T. Rahelić, D. Vrsaljko:</b>  | Cijevni milireaktori izrađeni aditivnom proizvodnjom .....            | (13) | P95–P106 |

## ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)

|  |  |         |         |
|--|--|---------|---------|
| <b>E. Govorčin Bajsić, A. Peršić</b>   | Effect of Type and Content of Diizocyanate on the Thermal and Mechanical Properties of Polyurethane/Polycarbonate Blends .....                               | (1-2)   | 1–10    |
| <b>S. Kožuh, M. Gojić, I. Ivanić, T. Holjevac Grgurić, B. Kosec, I. Anžel:</b>                               | The Effect of Heat Treatment on the Microstructure and Mechanical Properties of Cu-Al-Mn Shape Memory Alloy .....  | (1-2)   | 11–17   |
| <b>S. Y. Chen, L. Shi, L. Wang:</b>  | Mesoporous PtSnO <sub>2</sub> /C Catalyst with Enhanced Catalytic Activity for Ethanol Electro-oxidation .....   | (1-2)   | 19–27   |
| <b>F.-Z. Li, M.-R. Gao, B. Guo:</b>  | Investigation of Ageing Behaviour of Nitrile-Butadiene Rubber with Added Graphene in an Accelerated Thermal Ageing Environment .                             | (1-2)   | 29–37   |
| <b>A. Šalić, I. Strelec, B. Zelić, M. Tišma:</b>   | Potential Use of Apple Polyphenol Oxidase for Bioremediation of Phenolic Contaminants .....  | (3-4)   | 109–116 |
| <b>E. Govorčin Bajsić, B. Ormuž Pavić:</b>   | Kinetics of Isothermal Crystallization for TPU/PP Blends .....   | (5-6)   | 195–206 |
| <b>D. Kučić Grgić, D. Krivičić, M. Vuković Domanovac, V. Očelić Bulatović:</b>                               | Treatment of Olive Mill Waste .....  | (7-8)   | 289–295 |
| <b>M. Ivančić Šantek, I. Zvonar, S. Beluhan, B. Šantek:</b>  | Production of Bioethanol from Corn Cobs .....  | (7-8)   | 297–308 |
| <b>Z. Iličković, F. Andrejaš, E. Subašić, V. Stuhli:</b>   | Possibility of Using Hydrated Lime as a Catalyst in the Process of Sunflower Oil Methanolysis .....  | (9-10)  | 377–383 |
| <b>M. Rogošić, K. Zagajski Kučan:</b>  | Modelling of Liquid–liquid Equilibria in Quasi-seven-component Systems with Deep Eutectic Solvents as Extraction Media .....                                 | (9-10)  | 385–402 |
| <b>W. Song, Y. Yang, Y. Deng:</b>  | Research of Preparation Conditions for Regeneration of Hydroxyapatite and Influence on Crystalline Forms .....   | (11-12) | 473–478 |
| <b>E. Karić, N. Mustafić:</b>  | Analysis of Evaporation and Crystallization of Potassium Nitrate from Water Solution in Two-stage Evaporation System and Vacuum Crystallizer .....           | (13)    | P1–P10  |
| <b>N. Mustafić, E. Karić:</b>  | Minimization of Utilities Consumption in a Distillation Column with and without Heat Integration for Separation of a Binary System of Acetone–Methanol ..... | (13)    | P11–P19 |
| <b>V. Očelić Bulatović, I. Borković, D. Kučić Grgić, A. Jozinović:</b>                                       | Thermal and Mechanical Properties of Thermoplastic Starch Blends .....   | (13)    | P21–P31 |
| <b>V. Očelić Bulatović, E. Govorčin Bajsić, D. Kučić Grgić, A. Jozinović:</b>                                | Thermal Properties of Biodegradable PLA/TPS Blends .....   | (13)    | P33–P42 |
| <b>M. Trampuž, D. Teslić, B. Likozar:</b>  | Batch Crystallization of Active Pharmaceutical Ingredient: Kinetics and Equilibrium Modelling .....  | (13)    | P43–P48 |
| <b>F. Car, I. Čevič, I. El-Sayed, Z. Hajdari Gretić, D. Vrsaljko:</b>  | Preparation and Study of Polymer Blends Based on PLA .....   | (13)    | P49–P56 |
| <b>G. Lukač, J. Jazbec, F. Crnković, I. Dejanović:</b>   | Control System Design for Four-product Dividing Wall Column .....  | (13)    | P57–P63 |
| <b>M. Drulak, A. Stanković, M. Medvidović-Kosanović:</b>   | Influence of pH on Formation of L-histidine and Copper Complex .....   | (13)    | P65–P71 |
| <b>S. Šafranko, D. Goman, F. Bolić, M. Sekulić, A. Stanković,<br/>N. Matijaković, I. Erceg, B. Marković:</b> | Mechanochemical Synthesis of Calcium Oxalate .....   | (13)    | P73–P83 |

- T. Simonič, M. Simonič:**  
 Vacuum Evaporation of Liquid Fraction of Digestate ..... (13) P85–P93
- M. Lukić, T. Rahelić, D. Vrsaljko:**  
 Milliflow Reactors Produced by Additive Manufacturing ..... (13) P95–P106

### IZLAGANJA SA ZNANSTVENOG SKUPA

- E. Horozić, A. Begić, Z. Ademović, S. Brekalo Lazarević:**  
 Ponovljivost odabranih metoda za određivanje fenola u urinu  
 tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti ..... (13) P107–P114
- Z. Jukić, M. N. Mužek:**  
 Priprava tekućeg organskog gnojiva fermentacijom koprive  
 (*Urtica dioica* L.) i kamilice (*Chamomilla recutita* L. Rauschert) ..... (13) P115–P118
- A. Kevilj-Olovčić, A. Olovčić, J. Huremović, S. Žero:**  
 Kvaliteta vode rijeke Bosne (E) ..... (13) P119–P126
- I. Šimić, R. Godec, I. Bešlić, S. Davila:**  
 Masene koncentracije ugljika u zraku  
 na području Nacionalnog parka Plitvička jezera ..... (13) P127–P134
- T. Borojević, D. Ašperger, D. Dolar:**  
 Određivanje toksičnosti ksenobiotika u vodi ..... (13) P135–P142

### CONFERENCE PAPERS (O)

- E. Horozić, A. Begić, Z. Ademović, S. Brekalo Lazarević:**  
 Reproducibility of the Selected Methods for Determination  
 of Phenol in Urine by High Performance Liquid Chromatography ..... (13) P107–P114
- Z. Jukić, M. N. Mužek:**  
 Preparation of Liquid Organic Fertilizer by Fermentation  
 of Nettle (*Urtica dioica* L.) and Chamomile (*Chamomilla recutita*  
 L. Rauschert) ..... (13) P115–P118
- A. Kevilj-Olovčić, A. Olovčić, J. Huremović, S. Žero:**  
 Water Quality of the Bosna River ..... (13) P119–P126
- I. Šimić, R. Godec, I. Bešlić, S. Davila:**  
 Carbon Mass Concentrations in the Air at the  
 Plitvice Lakes National Park ..... (13) P127–P134
- T. Borojević, D. Ašperger, D. Dolar:**  
 Toxicity Determination of Xenobiotics in Water ..... (13) P135–P142

### STRUČNI RADOVI

- A. Grbeš, I. Ljubić, Ž. Veinović:**  
 Emisije iz sustava sakupljanja komunalnog otpada u Republici Hrvatskoj  
 za 2013. godinu: Mješoviti otpad (E) ..... (1-2) 49–66
- N. Raos:**  
 Etimološki pristup učenju kemije ..... (1-2) 67–71
- N. Raos:**  
 Kako prebrojati konstitucijske izomere alkana ..... (3-4) 145–148
- N. Raos:**  
 Povijest proizvodnje kalcijeva karbida u Hrvatskoj (1897. – 1945.) ..... (5-6) 235–240
- B. Blagović:**  
 Kako pisati elektronske strukturne formule ..... (5-6) 241–245
- N. Raos:**  
 Koloidna teorija života u Bubanovićevoj "Kemiji živih bića" (1918.) ..... (7-8) 319–324
- N. Raos:**  
 Učenje redoks-reakcija iz željezno-sumporne teorije o porijeklu života (7-8) 325–328
- M. Lovrić:**  
 Molekularno modeliranje odnosa strukturnih svojstava i aktivnosti  
 molekula s pomoću programskog jezika Python (prvi dio) ..... (9-10) 409–419
- M. Grba:**  
 Što je atomska orbitala? ..... (9-10) 421–426
- V. M. Beluli:**  
 Utjecaj urbanizacije i industrije na onečišćenje rijeka  
 općine Gjilan, Kosovo (E) ..... (11-12) 517–525

|                 |                                    |                 |
|-----------------|------------------------------------|-----------------|
| <b>N. Raos:</b> |                                    |                 |
|                 | Kako razumjeti pojam „metal“ ..... | (11-12) 527–531 |

### PROFESSIONAL PAPERS (PP)

|   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| <b>A. Grbeš, I. Ljubić, Ž. Veinović</b> |  |                 |
|   | Fuel-related Emissions from the Croatian Municipal Solid Waste<br>Collection System in 2013: Mixed Municipal Waste .....   | (1-2) 49–66     |
| <b>N. Raos:</b>                         |  |                 |
|   | Etymological Approach to the Teaching of Chemistry .....   | (1-2) 67–71     |
| <b>N. Raos:</b>                         |  |                 |
|   | How to Enumerate Constitutional Isomers of Alkanes .....   | (3-4) 145–148   |
| <b>N. Raos:</b>                         |  |                 |
|   | History of Calcium Carbide Production in Croatia (1897–1945) .....   | (5-6) 235–240   |
| <b>B. Blagović:</b>                     |  |                 |
|   | How to Write Lewis Dot Structures .....  | (5-6) 241–245   |
| <b>N. Raos:</b>                         |  |                 |
|   | Colloid Theory of Life in Bubanović's<br>"Chemistry of Living Beings" (1918) .....   | (7-8) 319–324   |
| <b>N. Raos:</b>                         |  |                 |
|   | Teaching of Redox Reactions Starting from Iron-Sulphur Theory<br>of the Origin of Life .....   | (7-8) 325–328   |
| <b>M. Lovrić:</b>                       |  |                 |
|   | Molecular Modelling of the Quantitative Structure Activity<br>Relationship in Python (Part I) .....  | (9-10) 409–419  |
| <b>M. Grba:</b>                         |  |                 |
|   | What is an Atomic Orbital? .....   | (9-10) 421–426  |
| <b>V. M. Beluli:</b>                    |  |                 |
|   | Impact of the Food, Chemical and Urban Industries on the Pollution<br>of the Rivers Mirusha, Stanishor and Morava in the<br>Municipality of Gjilan, Republic of Kosovo ..... | (11-12) 517–525 |
| <b>N. Raos:</b>                         |  |                 |
|   | How to Understand the Concept of Metal .....   | (11-12) 527–531 |

### NOMENKLATURNI PRIKAZI

|                 |  |                 |
|-----------------|--|-----------------|
| <b>V. Jarm:</b> |  |                 |
|                 | Imenovanje jednonitnih homopolimera i kopolimera<br>na osnovi podrijetla (I. dio) .....                          | (3-4) 135–144   |
| <b>V. Jarm:</b> |  |                 |
|                 | Imenovanje jednonitnih homopolimera i kopolimera<br>na osnovi podrijetla (II. dio) .....                         | (5-6) 219–234   |
| <b>V. Jarm:</b> |  |                 |
|                 | Preferentna imena konstitucijskih jedinica koja se rabe u<br>imenima polimera na osnovi strukture (I. dio) ..... | (11-12) 495–516 |

### NOMENCLATURE NOTES (NN)

|                 |  |                 |
|-----------------|--|-----------------|
| <b>V. Jarm:</b> |  |                 |
|                 | Source-based Nomenclature for Single-strand Homopolymers<br>and Copolymers (Part I) .....              | (3-4) 135–144   |
| <b>V. Jarm:</b> |  |                 |
|                 | Source-based Nomenclature for Single-strand Homopolymers<br>and Copolymers (Part II) .....             | (5-6) 219–234   |
| <b>V. Jarm:</b> |  |                 |
|                 | Preferred Names of Constitutional Units for Use in<br>Structure-based Names of Polymers (Part I) ..... | (11-12) 495–516 |

## Prilozi u rubrikama

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

|   |         |       |
|---|---------|-------|
| <b>N. Raos:</b> Popularizacija znanosti – na hrvatski način .....       | (1-2)   | 73    |
| <b>N. Raos:</b> Na rubu znanosti .....                                  | (1-2)   | 74    |
| <b>I. Čatić:</b> Jesu li usporedive plastika i bioplastika? .....       | (1-2)   | 75-76 |
| <b>N. Raos:</b> Strukturne reforme .....                                | (3-4)   | 149   |
| <b>N. Raos:</b> Meso i krumpir .....                                    | (3-4)   | 150   |
| <b>N. Raos:</b> Ljudski faktor .....                                    | (5-6)   | 247   |
| <b>N. Raos:</b> In memoriam .....                                       | (5-6)   | 248   |
| <b>N. Raos:</b> Štreberska znanost .....                                | (7-8)   | 329   |
| <b>N. Raos:</b> Ljubav prema glagoljici .....                           | (7-8)   | 330   |
| <b>N. Raos:</b> Priopćenje za javnost .....                             | (9-10)  | 427   |
| <b>N. Raos:</b> Smisao rada .....                                       | (9-10)  | 428   |
| <b>N. Raos:</b> Polaganje ispita .....                                  | (11-12) | 533   |
| <b>N. Raos:</b> Propast "Priode" – iliti sudbina domaćeg časopisa ..... | (11-12) | 534   |

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

|   |         |         |
|---|---------|---------|
| <b>N. Raos:</b> v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS) .....     | (1-2)   | 67-71   |
| <b>N. Raos:</b> v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS) .....     | (3-4)   | 145-148 |
| <b>B. Blagović:</b> v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS) ..... | (5-6)   | 241-245 |
| <b>N. Raos:</b> v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS) .....     | (7-8)   | 325-328 |
| <b>M. Grba:</b> v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS) .....     | (9-10)  | 421-426 |
| <b>N. Raos:</b> v. STRUČNI RADOVI (PROFESSIONAL PAPERS) .....     | (11-12) | 527-531 |

### IZ NAŠIH KNJIŽNICA (FROM OUR LIBRARIES – FOL)

|  |       |         |
|--|-------|---------|
| <b>A. Rubić i S. Antonac:</b> (O)krenimo na zeleno ..... | (5-6) | 249-250 |
|--|-------|---------|

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

|  |         |         |
|--|---------|---------|
| <b>N. Bolf:</b> Bezdimezijske značajke u dinamici fluida ..... | (1-2)   | 77-78   |
| <b>N. Bolf:</b> Tekućine za prijenos topline .....             | (3-4)   | 151-152 |
| <b>N. Bolf:</b> Tlačni udari .....                             | (5-6)   | 251-252 |
| <b>N. Bolf:</b> Ionizirajuće zračenje .....                    | (7-8)   | 331-332 |
| <b>N. Bolf:</b> Svjetska banka sjemena na Svalbardu .....      | (9-10)  | 429-430 |
| <b>G. Matijašić:</b> Filtracija .....                          | (11-12) | 535-536 |

### TEHNOLOŠKE ZABILJEŠKE (TECHNOLOGICAL NOTES – TN)

|   |         |         |
|---|---------|---------|
| <b>M. Kovačić:</b> Utaživanje žedi vodom iz antarktičkih ledenjaka .....                        | (9-10)  | 431-432 |
| <b>M. Kovačić:</b> Bioničkim gljivama do zelene energije .....                                  | (11-12) | 537     |
| <b>M. Kovačić:</b> Izazovi elektrifikacije voznog parka<br>za elektrodistribucijsku mrežu ..... | (11-12) | 537-538 |

### IZVJEŠTAJI SA SKUPOVA (CONFERENCE REPORTS – CR)

|   |       |         |
|---|-------|---------|
| <b>D. Vrsaljko:</b> XII. susret mladih kemijskih inženjera,<br>22. i 23. veljače 2018., Zagreb .....  | (1-2) | 160–162 |
| <b>R. Florjanić:</b> Digitalizacija u kemijskoj industriji, 7. svibnja 2018., Zagreb .....  | (5-6) | 259     |
| <b>M. Kraljić Roković:</b> 5. Dan elektrokemije & 8 <sup>th</sup> ISE Satellite Student Regional<br>Symposium on Electrochemistry,<br>28. svibnja 2018., Zagreb ..... | (7-8) | 339–340 |
| <b>P. Novak:</b> Adriatic NMR, 15. – 17. lipnja 2018., Mali Ston .....  | (7-8) | 341     |
| <b>Š. Ukić:</b> 18. međunarodna škola kromatografije .....  | (7-8) | 342     |
| <b>I. Topalović:</b> Business Week – Tjedan samozapošljavanja .....   | (7-8) | 343     |

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

|  |         |         |
|--|---------|---------|
| <b>S. Tomas:</b> Međunarodni znanstveno-stručni skup 17. Ružičkini dani<br>"DANAS ZNANOST – SUTRA INDUSTRIJA",<br>19. – 21. rujna 2018., Vukovar ..... | (9-10)  | 436–440 |
| <b>M. Čurlin:</b> Prva međunarodna konferencija "The Holistic Approach to<br>Environment", 13. – 14. rujna 2018., Sisak .....                          | (9-10)  | 441–442 |
| <b>I. Topalović:</b> 5. Sajam ideja 2018., 18. listopada 2018., Zagreb .....   | (11-12) | 541     |
| <b>I. Jerković:</b> 11. međunarodni znanstveno-stručni skup<br>"HRANOM DO ZDRAVLJA", 18. i 19. listopada 2018., Split .....                            | (11-12) | 542     |

### DRUŠTVENE VIJESTI/NOVOSTI (NEWS AND NOTES – NN)

|  |         |       |
|--|---------|-------|
| <b>N. Bolf:</b> Dan izdavačke djelatnosti HDKI-ja 2017. – izvještaj .....  | (1-2)   | 85–87 |
| <b>Z. Blažeković:</b> Predstavljanje znanstveno-popularne knjige<br>"The Cookbook of Life" .....                     | (5-6)   | 261   |
| <b>Z. Blažeković:</b> U HAZU-u predstavljena monografija "40 godina<br>Ružičkinih dana, Vukovar 1978. – 2018." ..... | (11-12) | 544   |

### PRIKAZI KNJIGA (BOOK REVIEWS – BR)

|   |         |         |
|---|---------|---------|
| Hrvoj Vančik: Dvanaest predavanja iz filozofije kemije ( <b>V. Stilinović</b> ) .....                           | (3-4)   | 175     |
| Nenad Raos: The Cookbook of Life ( <b>Ž. Kućan</b> ) .....  | (5-6)   | 271     |
| Marija Kaštelan-Macan: EDICIJA Istaknuti profesori –<br>Vjera Marjanović-Krajovan ( <b>Lj. Duić</b> ) .....     | (7-8)   | 355     |
| Srećko Tomas: Hrvatski velikan Leopold (Lavoslav) Ružička ( <b>A. Jukić</b> ) .....                             | (9-10)  | 451     |
| Srećko Tomas: 40 godina Ružičkinih dana,<br>Vukovar, 1978. – 2018. ( <b>M. Brekalo</b> ) .....                  | (11-12) | 551–552 |
| 100 godina Zavoda za kemiju i biokemiju Medicinskog Fakulteta<br>Sveučilišta u Zagrebu ( <b>N. Raos</b> ) ..... | (11-12) | 553     |

### OSVRTI (SURVEYS – S)

|  |       |         |
|--|-------|---------|
| <b>I. Jerković, S. Brinić, D. Jozić,</b><br><b>M. Erceg i I. Smoljko:</b> Dvije godine Kemijsko-tehnološkog fakulteta na novoj<br>adresi – od Nikole Tesle do Ruđera Boškovića ..... | (1-2) | 95–96   |
| <b>E. Vidović:</b> Kina na prvi, drugi,... 365. pogled .....   | (3-4) | 177–180 |
| <b>M. Zrna:</b> 16. Festival znanosti 2018. ....   | (5-6) | 272     |
| <b>I. Čatić i M. Rujnić:</b> Mikroplastika i makroplastika u oceanima .....  | (5-6) | 273–275 |



|   |         |         |
|---|---------|---------|
| <b>V. Tomašić:</b> 25. obljetnica osnivanja Akademije tehničkih znanosti Hrvatske –<br>25 godina u službi inženjerstva .....                    | (7-8)   | 356–357 |
| <b>S. Paušek-Baždar:</b> Osvrt na Znanstveno-stručni skup Fran Bubanović,<br>otac hrvatske biokemije .....                                      | (7-8)   | 358–360 |
| <b>H. Otmačić Ćurković:</b> Istraživački laboratorij za korozijsko inženjerstvo<br>i površinsku zaštitu .....                                   | (9-10)  | 452–453 |
| <b>I. Rončević i M. Močibob:</b> Nobelova nagrada iz kemije za 2018. godinu:<br>revolucija uz pomoć evolucije .....                             | (11-12) | 554–556 |
| <b>S. Vodvić i N. Vujičić:</b> Nobelova nagrada iz fizike za 2018. godinu – svjetlosna<br>igra objektima i manipulacija laserskim pulsevima ... | (11-12) | 557–560 |
| <b>S. Paušek-Baždar:</b> Alfred Nobel i (ne)sporne nagrade za kemiju .....  | (11-12) | 561–563 |
| <b>T. Portada:</b> "Kemijско-inženjerske radionice HDKI-ja" u razdoblju od<br>kolovoza 2017. do rujna 2018. godine .....                        | (11-12) | 564–566 |
| <b>I. Čatić, M. Rujnić-Havstad i A. Mihajlović:</b><br>EU Direktiva za smanjenje plastičnog morskog otpada .....                                | (11-12) | 567–570 |

### U SPOMEN (IN MEMORIAM – IM)

|  |         |         |
|--|---------|---------|
| Prof. dr. sc. Nedjeljka Petric ( <b>V. Martinac</b> ) .....  | (7-8)   | 361–362 |
| Professor emeritus Drago Grdenić ( <b>B. Kaitner</b> ) ..... | (9-10)  | 454–455 |
| Dr. sc. Dušan Ražem .....                                    | (9-10)  | 456     |
| Prof. dr. sc. Ratimir Žanetić ( <b>N. Kuzmanić</b> ) .....   | (9-10)  | 457–458 |
| Izv. prof. dr. sc. Nikica Sišul ( <b>J. Jelenčić</b> ) ..... | (11-12) | 571     |

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

|  |         |     |
|--|---------|-----|
| Uspješna priča: Mi-Plast – Hrvatski gospodarstvenik koji je povukao<br>najviše sredstava iz EU programa za I&R .....                           | (9-10)  | 465 |
| Projekt financiran iz sredstava Europskog fonda za regionalni razvoj:<br>Centar izvrsnosti u kemiji Prirodoslovno-matematičkog fakulteta ..... | (11-12) | 578 |

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

|   |         |         |
|---|---------|---------|
| <b>N. Bolf:</b> Regulacija nadjačavanjem .....                                      | (1-2)   | 102–103 |
| <b>N. Bolf:</b> Regulacija omjera .....   | (3-4)   | 188–189 |
| <b>M. Čurlin i J. Bebek:</b> Robotika u prehrambenoj industriji .....               | (5-6)   | 282–285 |
| <b>N. Bolf:</b> Karakteristike i specifikacije mjernih osjetila i pretvornika ..... | (7-8)   | 370–373 |
| <b>H. Dorić i N. Bolf:</b> Procesna analitička tehnologija .....                    | (9-10)  | 466–469 |
| <b>N. Bolf:</b> Budućnost svijeta rada 2018. – 2022. ....                           | (11-12) | 579–583 |

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

|   |         |         |
|---|---------|---------|
| <b>I. Brkanović:</b> Očuvanje i unaprjeđenje zdravlja radnika INA Grupe .....   | (1-2)   | 104–107 |
| <b>I. Aurer Jezerčić:</b> Europsko istraživanje poduzeća o novim rizicima i<br>rizicima u nastajanju (ESENER) .....                       | (3-4)   | 190–193 |
| <b>I. Aurer Jezerčić:</b> Ispitivanje niskonaponskih električnih i gromobranskih<br>instalacija u objektima akreditiranim postupkom ..... | (5-6)   | 286–288 |
| <b>I. Aurer Jezerčić:</b> Kampanja – Upravljanje opasnim tvarima<br>za zdrava radna mjesta za razdoblje 2018. – 2019. ....                | (7-8)   | 374–376 |
| <b>G. Joka:</b> Biocidni proizvodi, jučer, danas, sutra? .....  | (9-10)  | 470–472 |
| <b>I. Aurer Jezerčić:</b> Pravilno zbrinjavanje azbestnih mrežica za plamenike ....   | (11-12) | 584–585 |

(E) – originalni članak tiskan na engleskom jeziku

**AUTORSKI INDEKS  
AUTHOR INDEX**

|   |         |           |
|---|---------|-----------|
| <b>Ademović, Z.:</b> v. Horozić, E.   |         |           |
| <b>Andrejaš, F.:</b> v. Iličković, Z.   |         |           |
| <b>Anžel, I.:</b> v. Kožuh, S.  |         |           |
| <b>Ašperger, D.:</b> v. Borojević, T.   |         |           |
| <b>Begić, A.:</b> v. Horozić, E.  |         |           |
| <b>Beluhan, S.:</b> v. Ivančić Šantek, M.   |         |           |
| <b>Beluli, V. M.:</b><br>Impact of the Food, Chemical and Urban Industries on the Pollution<br>of the Rivers Mirusha, Stanishor and Morava in the<br>Municipality of Gjilan, Republic of Kosovo ..... | (11-12) | 517-525   |
| <b>Bešlić, I.:</b> v. Šimić, I.   |         |           |
| <b>Blagović, B.:</b><br>Kako pisati elektronske strukturne formule .....  | (5-6)   | 241-245   |
| <b>Bolić, F.:</b> v. Šafranko, S.   |         |           |
| <b>Borković, I.:</b> v. Očelić Bulatović, V.  |         |           |
| <b>Borojević, T., Ašperger, D., Dolar, D.:</b><br>Određivanje toksičnosti ksenobiotika u vodi .....   | (13)    | P135-P142 |
| <b>Brekalo Lazarević, S.:</b> v. Horozić, E.  |         |           |
| <b>Car, F., Čevid, I., El-Sayed, I., Hajdari Grečić, Z., Vrsaljko, D.:</b><br>Priprema i ispitivanje svojstava polimernih mješavina na osnovi PLA .....   | (13)    | P49-P56   |
| <b>Chen, S. Y., Shi, L., Wang, L.:</b><br>Mesoporous PtSnO <sub>2</sub> /C Catalyst with Enhanced Catalytic Activity<br>for Ethanol Electro-oxidation .....   | (1-2)   | 19-27     |
| <b>Crnković, F.:</b> v. Lukač, G.   |         |           |
| <b>Čevid, I.:</b> v. Car, F.  |         |           |
| <b>Damjanović, V.:</b> v. Mlinac-Jerković, K.   |         |           |
| <b>Davila, S.:</b> v. Šimić, I.   |         |           |
| <b>Dejanović, I.:</b> v. Lukač, G.  |         |           |
| <b>Deng, Y.:</b> v. Song, W.  |         |           |
| <b>Dolar, D.:</b> v. Borojević, T.  |         |           |
| <b>Drulak, M., Stanković, A., Medvidović-Kosanović, M.:</b><br>Utjecaj pH na nastajanje kompleksa L-histidina i bakra .....   | (13)    | P65-P71   |
| <b>El-Sayed, I.:</b> v. Car, F.   |         |           |
| <b>Erceg, I.:</b> v. Šafranko, S.   |         |           |
| <b>Gao, M.-R.:</b> v. Li, F.-Z.   |         |           |
| <b>Godec, R.:</b> v. Šimić, I.  |         |           |
| <b>Gojić, M.:</b> v. Kožuh, S.  |         |           |
| <b>Goman, D.:</b> v. Šafranko, S.   |         |           |
| <b>Govorčin Bajsić, E., Ormuž Pavić, B.:</b><br>Kinetika izotermne kristalizacije za TPU/PP mješavine .....   | (5-6)   | 195-206   |
| <b>Govorčin Bajsić, E., Peršić, A.:</b><br>Utjecaj vrste i udjela diizocijanata na toplinska i mehanička svojstva<br>mješavina poliuretana i polikarbonata .....                                      | (1-2)   | 1-10      |
| <b>Govorčin Bajsić, E.:</b> v. Očelić Bulatović, V.   |         |           |
| <b>Grba, M.:</b><br>Što je atomska orbitala? .....  | (9-10)  | 421-426   |
| <b>Grbeš, A., Ljubić, I., Veinović, Ž.:</b>   |         |           |

|  |         |           |
|--|---------|-----------|
| Fuel-related Emissions from the Croatian Municipal Solid Waste Collection System in 2013: Mixed Municipal Waste .....  | (1-2)   | 49–66     |
| <b>Guo, B.:</b> v. Li, F.-Z.   |         |           |
| <b>Hajdari Gretić, Z.:</b> v. Car, F.  |         |           |
| <b>Holjevac Grgurić, T.:</b> v. Kožuh, S.  |         |           |
| <b>Horozić, E., Begić, A., Ademović, Z., Brekalo Lazarević, S.:</b><br>Ponovljivost odabranih metoda za određivanje fenola u urinu<br>tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti .....                | (13)    | P107–P114 |
| <b>Huremović, J.:</b> v. Kevilj-Olovčić, A.  |         |           |
| <b>Iličković, Z., Andrejaš, F., Subašić, E., Stuhli, V.:</b><br>Mogućnost primjene hidratiziranog vapna kao katalizatora<br>u procesu metanolize suncokretova ulja .....                                     | (9-10)  | 377–383   |
| <b>Ivančić, A.:</b> v. Rađenović, A.   |         |           |
| <b>Ivančić Šantek, M., Zvonar, I., Beluhan, S., Šantek, B.:</b><br>Proizvodnja bioetanola iz kukuruznih oklasaka .....   | (7-8)   | 297–308   |
| <b>Ivanić, I.:</b> v. Kožuh, S.  |         |           |
| <b>Janović, Z., Jukić, A.:</b><br>Sto godina Haber-Boschova postupka dobivanja amonijaka<br>izravnim sintezom od sastavnih elemenata .....   |         |           |
|  | (11-12) | 479–493   |
| <b>Jarm, V.:</b><br>Imenovanje jednonitnih homopolimera i kopolimera<br>na osnovi podrijetla (I. dio) .....  |         |           |
|  | (3-4)   | 135–144   |
| <b>Jarm, V.:</b><br>Imenovanje jednonitnih homopolimera i kopolimera<br>na osnovi podrijetla (II. dio) .....   |         |           |
|  | (5-6)   | 219–234   |
| <b>Jarm, V.:</b><br>Preferentna imena konstitucijskih jedinica koja se rabe u<br>imenima polimera na osnovi strukture (I. dio) .....   |         |           |
|  | (11-12) | 495–515   |
| <b>Jazbec, J.:</b> v. Lukač, G.  |         |           |
| <b>Jozinović, A.:</b> v. Očelić Bulatović, V.  |         |           |
| <b>Jukić, A.:</b> v. Janović, Z.   |         |           |
| <b>Jukić, Z., Mužek, M. N.:</b><br>Priprava tekućeg organskog gnojiva fermentacijom koprive<br>( <i>Urtica dioica</i> L.) i kamilice ( <i>Chamomilla recutita</i> L. Rauschert) .....                        |         |           |
|  | (13)    | P115–P118 |
| <b>Kalanj-Bognar, S.:</b> v. Mlinac-Jerković, K.   |         |           |
| <b>Karić, E.:</b> v. Mustafić, N.  |         |           |
| <b>Karić, E., Mustafić, N.:</b><br>Analiza isparavanja i kristalizacije kalijeva nitrata iz vodene otopine<br>u dvostupnjevitom isparivačkom sustavu<br>i vakuumskom kristalizatoru .....                    |         |           |
|  | (13)    | P1–P10    |
| <b>Kevilj-Olovčić, A., Olovčić, A., Huremović, J., Žero, S.:</b><br>Water Quality of the Bosna River .....   | (13)    | P119–P126 |
| <b>Kiralj, R.:</b> v. Stanković, S.  |         |           |
| <b>Kosec, B.:</b> v. Kožuh, S.   |         |           |
| <b>Kožuh, S., Gojić, M., Ivanić, I., Holjevac Grgurić, T., Kosec, B., Anžel, I.:</b><br>The Effect of Heat Treatment on the Microstructure and<br>Mechanical Properties of Cu-Al-Mn Shape Memory Alloy ..... | (1-2)   | 11–17     |
| <b>Krivičić, D.:</b> v. Kučić Grgić, D.  |         |           |
| <b>Kučić Grgić, D., Krivičić, D., Vuković Domanovac, M., Očelić Bulatović, V.:</b><br>Obrada otpadnih tokova nastalih tijekom proizvodnje maslinova ulja .....   | (7-8)   | 289–295   |
| <b>Kučić Grgić, D.:</b> v. Očelić Bulatović, V.  |         |           |
| <b>Li, F.-Z., Gao, M.-R., Guo, B.:</b><br>Investigation of Ageing Behaviour of Nitrile-Butadiene Rubber<br>with Added Graphene in an Accelerated Thermal Ageing Environment .....                            |         |           |
|  | (1-2)   | 29–37     |

|   |         |          |
|---|---------|----------|
| <b>Likožar, B.:</b> v. Trampuž, M.  |         |          |
| <b>Lovrić, J.:</b> v. Mlinac-Jerković, K.   |         |          |
| <b>Lovrić, M.:</b><br>Molekulska modeliranje odnosa strukturnih svojstava i aktivnosti<br>molekula s pomoću programskog jezika Python (prvi dio) .....  | (9-10)  | 409–419  |
| <b>Lukač, G., Jazbec, J., Crnković, F., Dejanović, I.:</b><br>Vođenje destilacijske kolone s razdjelnom stijenkom za četiri proizvoda .....   | (13)    | P57–P63  |
| <b>Lukić, M., Rahelić, T., Vrsaljko, D.:</b><br>Cijevni milireaktori izrađeni aditivnom proizvodnjom .....  | (13)    | P95–P106 |
| <b>Ljubić, I.:</b> v. Grbeš, A.   |         |          |
| <b>Marković, B.:</b> v. Šafranko, S.  |         |          |
| <b>Matijaković, N.:</b> v. Šafranko, S.   |         |          |
| <b>Medvidović-Kosanović, M.:</b> v. Drulak, M.  |         |          |
| <b>Mlinac-Jerković, K., Damjanović, V., Kalanj-Bognar, S., Lovrić, J.:</b><br>135. godišnjica rođenja Frana Bubanovića: slike iz života .....   | (9-10)  | 403–408  |
| <b>Mustafić, N.:</b> v. Karić, E.   |         |          |
| <b>Mustafić, N., Karić, E.:</b><br>Minimizacija potrošnje pogonskih sredstava u destilacijskoj koloni<br>s toplinskom integracijom i bez toplinske integracije za separaciju<br>binarnog sustava aceton-metanol ..... | (13)    | P11–P19  |
| <b>Mužek, M. N.:</b> v. Jukić, Z.   |         |          |
| <b>Ocelić Bulatović, V., Borković, I., Kučić Grgić, D., Jozinović, A.:</b><br>Toplinska i mehanička svojstva mješavina<br>na bazi termoplastičnog škroba .....  | (13)    | P21–P31  |
| <b>Ocelić Bulatović, V., Govorčin Bajsić, E., Kučić Grgić, D., Jozinović, A.:</b><br>Toplinska svojstva biorazgradljivih mješavina PLA/TPS .....  | (13)    | P33–P42  |
| <b>Ocelić Bulatović, V.:</b> v. Kučić Grgić, D.   |         |          |
| <b>Olovčić, A.:</b> v. Kevilj-Olovčić, A.   |         |          |
| <b>Ormuž Pavić, B.:</b> v. Govorčin Bajsić, E.  |         |          |
| <b>Peršić, A.:</b> v. Govorčin Bajsić, E.   |         |          |
| <b>Radenović, A., Sofilić, T., Ivančić, A.:</b><br>Elektropećna prašina kao vrijedan proizvodni ostatak .....   | (7-8)   | 309–317  |
| <b>Rahelić, T.:</b> v. Lukić, M.  |         |          |
| <b>Raos, N.:</b><br>Reakcija formoze – sveti gral kemičara .....  | (3-4)   | 127–134  |
| <b>Raos, N.:</b><br>Etimološki pristup učenju kemije .....  | (1-2)   | 67–71    |
| <b>Raos, N.:</b><br>Kako prebrojati konstitucijske izomere alkana .....   | (3-4)   | 145–148  |
| <b>Raos, N.:</b><br>Povijest proizvodnje kalcijeva karbida u Hrvatskoj (1897. – 1945.) .....  | (5-6)   | 235–240  |
| <b>Raos, N.:</b><br>Koloidna teorija života u Bubanovićevoj "Kemiji živih bića" (1918.) .....   | (7-8)   | 319–324  |
| <b>Raos, N.:</b><br>Učenje redoks-reakcija iz željezno-sumporne teorije o porijeklu života .....  | (7-8)   | 325–328  |
| <b>Raos, N.:</b><br>Kako razumjeti pojam „metal“ .....  | (11-12) | 527–531  |
| <b>Rogošić, M., Zagajski Kučan, K.:</b><br>Modelling of Liquid-liquid Equilibria in Quasi-seven-component<br>Systems with Deep Eutectic Solvents as Extraction Media .....  | (9-10)  | 385–402  |
| <b>Sekulić, M.:</b> v. Šafranko, S.   |         |          |
| <b>Shi, L.:</b> v. Chen, S. Y.  |         |          |

|  |         |           |
|--|---------|-----------|
| <b>Simonič, M.:</b> v. Simonič, T.   |         |           |
| <b>Simonič, T., Simonič, M.:</b><br>Vacuum Evaporation of Liquid Fraction of Digestate .....   | (13)    | P85-P93   |
| <b>Sofilić, T.:</b> v. Radenović, A.   |         |           |
| <b>Song, W., Yang, Y., Deng, Y.:</b><br>Research of Preparation Conditions for Regeneration of<br>Hydroxyapatite and Influence on Crystalline Forms .....                | (11-12) | 473-478   |
| <b>Stanković, S., Kiralj, R.:</b><br>Anorganski spojevi sumpora u ljudskom tijelu. II. Tiocianati. ....  | (5-6)   | 207-218   |
| <b>Stanković, A.:</b> v. Drulak, M.  |         |           |
| <b>Stanković, A.:</b> v. Šafranko, S.  |         |           |
| <b>Strelec, I.:</b> v. Šalić, A.   |         |           |
| <b>Stuhli, V.:</b> v. Iličković, Z.  |         |           |
| <b>Subašić, E.:</b> v. Iličković, Z.   |         |           |
| <b>Šafranko, S., Goman, D., Bolić, F., Sekulić, M., Stanković, A.,<br/>Matijaković, N., Erceg, I., Marković, B.:</b><br>Mehanokemijska sinteza kalcijeva oksalata .....  | (13)    | P73-P83   |
| <b>Šagud, I., Šindler-Kulyk, M.:</b><br>Reakcije oksazola i njihovih derivata u pobuđenom stanju. I. dio:<br>Fototranspozicije u prstenu .....                           | (1-2)   | 39-48     |
| <b>Šagud, I., Šindler-Kulyk, M.:</b><br>Reakcije oksazola i njihovih derivata u pobuđenom stanju. II. dio:<br>Fotoinducirane inter- i intramolekulske cikloadicije ..... | (3-4)   | 117-126   |
| <b>Šalić, A., Strelec, I., Zelić, B., Tišma, M.:</b><br>Potential Use of Apple Polyphenol Oxidase for Bioremediation<br>of Phenolic Contaminants .....                   | (3-4)   | 109-116   |
| <b>Šantek, B.:</b> v. Ivančić Šantek, M.   |         |           |
| <b>Šimić, I., Godec, R., Bešlić, I., Davila, S.:</b><br>Masene koncentracije ugljika u zraku<br>na području Nacionalnog parka Plitvička jezera .....                     | (13)    | P127-P134 |
| <b>Šindler-Kulyk, M.:</b> v. Šagud, I.   |         |           |
| <b>Teslić, D.:</b> v. Trampuž, M.  |         |           |
| <b>Tišma, M.:</b> v. Šalić, A.   |         |           |
| <b>Trampuž, M., Teslić, D., Likožar, B.:</b><br>Batch Crystallization of Active Pharmaceutical Ingredient:<br>Kinetics and Equilibrium Modelling .....                   | (13)    | P43-P48   |
| <b>Veinović, Ž.:</b> v. Grbeš, A.  |         |           |
| <b>Vrsaljko, D.:</b> v. Car, F.  |         |           |
| <b>Vrsaljko, D.:</b> v. Lukić, M.  |         |           |
| <b>Vuković Domanovac, M.:</b> v. Kučić Grgić, D.   |         |           |
| <b>Wang, L.:</b> v. Chen, S. Y.  |         |           |
| <b>Yang, Y.:</b> v. Song, W.   |         |           |
| <b>Zagajski Kučan, K.:</b> v. Rogošić, M.  |         |           |
| <b>Zelić, B.:</b> v. Šalić, A.   |         |           |
| <b>Zvonar, I.:</b> v. Ivančić Šantek, M.   |         |           |
| <b>Žero, S.:</b> v. Kevilj-Olovčić, A.   |         |           |