UDK 66:54(05) CODEN:KJUIAR ISSN 0022–9830
Online ISSN: 1334-9090

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)
STRUČNI RADOVI – PROFESSIONAL PAPERS (PP)
NOMENKLATURNI PRIKAZI – NOMENCLATURE NOTES (NN)
IZLAGANJA SA ZNANSTVENIH SKUPOVA – CONFERENCE PAPERS (CP)
RIJEČ UREDNIKA – EDITOR'S WORD (EW)
MIŠLJENJA I KOMENTARI – OPINIONS AND COMMENTARIES (OC)
ZAŠTITA OKOLIŠA – ENVIRONMENT PROTECTION (EP)
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

Z. Banić Tomišić, I. Crnić Duplančić:
Istraživanje, razvoj i inovacije u Hrvatskoj (drugi dio) – Nacionalni inovacijski sustav i Strategija pametne specijalizacije do 2029. ..... (1-2) 51–82

M. A. Z. Abidin, I. Md. Rasib, M. J. Jalil, M. Fauziyah, S. J. A. Rahman, M. A. Riduan, I. S. Azmi:
Nedavni napreci u katalitičkoj epoksidaciji oleinske kiseline za sintezu biopoliola: izazovi i mogućnosti *(E)* ..... (1-2) 83–90

J. Jumardi:
Terapeutski bioaktivni spojevi ljekovitih i jestivih biljaka u liječenju hiperurikemije *(E)* ..... (1-2) 91–101

D. Vrsaljko, M.-P. Marković, I. K. Cingesar, F. Car:
Aditivna proizvodnja u kemijskom inženjerstvu. Drugi dio: procesi za metale i ostale materijale. ..... (5-6) 283–293

J. B. Upadhyay, H. M. Parekh:
Kaliks[4]aren za ekstrakciju teških metala *(E)* ..... (5-6) 295–300

N. Milčić, M. Sudar, M. Majerić Elenkov, Z. Findrik Blažević:
Uvid u primjenska ograničenja halogenhidrin-dehalogenaza kroz kinetička istraživanja ..... (5-6) 301–308

N. Raos:
Tućanova geokemija krša i teorija postanka boksita ..... (7-8) 387–394

B. Preksavec Prišlin, B. Babić Visković, D. Ašperger:
Biološke karakteristike virusa, prenamijenjeni lijekovi te strategija uklanjanja farmaceutskih rezidua iz okoliša ..... (7-8) 395–404

A. Tolić, I. Juranović Cindrić, T. Selvam, V. Mohaček Grošev, L. Mikac, M. Ivanda:
Izazovi mikroplastike: onečišćivala koji prijete ekosustavu i ljudskom zdravlju ..... (7-8) 331–339

I. Ćosić, B. Matijević:
Mikrobiološki rizici sigurnosti i kvalitete tijekom proizvodnje piva ..... (7-8) 341–353

I. Md. Rasib, M. A. Riduan, A. Febriasari, F. A. Md Yusof, M. J. Jalil:
Napredak u epoksidaciji nejestivih ulja: Prileschajew reakcija, hidroksilacija i hidroliza u proizvodnji DHSA *(E)* ..... (9-10) 499–506

M. Gojić, S. Kožuh, S. Šolić, V. Tropša:
Proizvodnja zelenog čelika i zaštita okoliša ..... (11-12) 579–588

A. Šalić, A. Jurinjak Tušek, T. Sokač Cvetnić, R. Vičević Šimac, B. Zelić:
Održivo pročišćavanje biodizela ultrafiltracijom. 1. dio – Pregled proizvodnih postupaka, načela i način rada *(E)* ..... (13) 695–710

A. Šalić, A. Jurinjak Tušek, T. Sokač Cvetnić, R. Vičević Šimac, B. Zelić:
Održivo pročišćavanje biodizela ultrafiltracijom.
2. dio – Mehanizmi čepljenja i modeliranje procesa *(E)* ..... (13) 711–723

A. Ljubić, A. Šalić, I. Škorić:
Kemijska sinteza u protočnim sustavima:
suvremeni pristupi u farmaceutskoj industriji *(E)* ..... (13) 725–738

A. Novosel, M. Kubasek, K. Mijić, D. Valinger, T. Jurina, J. Gajdoš Kljusurić, M. Benković, A. Jurinjak Tušek:
Održiva oporaba ferulinske kiseline iz poljoprivrednog otpada:
Tehnologije ekstrakcije i funkcionalne primjene *(E)* ..... (13) 739–756

A. Jurinjak Tušek, D. Valinger, T. Jurina, M. Benković, J. Gajdoš Kljusurić:
Digitalizacija valorizacije otpada od hrane: Primjena alata strojnog učenja
u optimiranju sastava funkcionalnog prehrambenog proizvoda *(E)* ..... (13) 757–775

REVIEWS (R)

Z. Banić Tomišić, I. Crnić Duplančić:
Research, Development, and Innovation in Croatia (Part Two) – National
Innovation System and Smart Specialisation Strategy until 2029 ..... (1-2) 51–82

M. A. Z. Abidin, I. Md. Rasib, M. J. Jalil, M. Fauziyah, S. J. A. Rahman, M. A. Riduan, I. S. Azmi:
Recent Advances in the Catalytic Epoxidation of Oleic Acid
for Bio-polyol Synthesis: Challenges and Opportunities ..... (1-2) 83–90

J. Jumardi:
Therapeutic Bioactives in Medicinal and Edible Plants
for Hyperuricemia Treatment ..... (1-2) 91–101

D. Vrsaljko, M.-P. Marković, I. K. Cingesar, F. Car:
Additive Manufacturing in Chemical Engineering.
Part Two: Processes for Metals and Other Materials. ..... (5-6) 283–293

J. B. Upadhyay, H. M. Parekh:
Calix[4]arene for the Extraction of Heavy Metal Contaminants ..... (5-6) 295–300

N. Milčić, M. Sudar, M. Majerić Elenkov, Z. Findrik Blažević:
Insights into Application Limitations of Halohydrin Dehalogenases
through Kinetic Studies ..... (5-6) 301–308

N. Raos:
Tućan's Karst Geochemistry and His Theory of Bauxite Formation ..... (7-8) 387–394

B. Preksavec Prišlin, B. Babić Visković, D. Ašperger:
Biological Characteristics of Viruses, Repurposed Drugs, and Strategies
for the Removal of Pharmaceutical Residues from the Environment ..... (7-8) 395–404

A. Tolić, I. Juranović Cindrić, T. Selvam, V. Mohaček Grošev, L. Mikac, M. Ivanda:
Challenges of Microplastics: Contaminants Threatening
Ecosystems and Human Health ..... (7-8) 331–339

I. Ćosić, B. Matijević:
Microbiological Risks in Beer Production – Safety and Quality Aspects ... (7-8) 341–353

I. Md. Rasib, M. A. Riduan, A. Febriasari, F. A. Md Yusof, M. J. Jalil:
Advances in the Epoxidation of Non-Edible Oils: Prileschajew Reaction,
Hydroxylation, and Hydrolysis for DHSA Production ..... (9-10) 499–506

M. Gojić, S. Kožuh, S. Šolić, V. Tropša:
Production of the Green Steel and Environmental Protection ..... (11-12) 579–588

A. Šalić, A. Jurinjak Tušek, T. Sokač Cvetnić, R. Vičević Šimac, B. Zelić:
Ultrafiltration for Sustainable Biodiesel Purification. Part 1 –
Overview of Production Methods, Principles, and Operating Modes ..... (13) 695–710

A. Šalić, A. Jurinjak Tušek, T. Sokač Cvetnić, R. Vičević Šimac, B. Zelić:
Ultrafiltration for Sustainable Biodiesel Purification. Part 2 –
Fouling Mechanisms and Modelling Approaches ..... (13) 711–723

A. Ljubić, A. Šalić, I. Škorić:
Chemical Synthesis in Flow Systems:
Modern Approaches in the Pharmaceutical Industry ..... (13) 725–738

A. Novosel, M. Kubasek, K. Mijić, D. Valinger, T. Jurina, J. Gajdoš Kljusurić, M. Benković, A. Jurinjak Tušek:
Sustainable Recovery of Ferulic Acid from Agro-Food Wastes:
Extraction Technologies and Functional Applications ..... (13) 739–756

A. Jurinjak Tušek, D. Valinger, T. Jurina, M. Benković, J. Gajdoš Kljusurić:
Digitalisation of Food Waste Valorisation: Application of Machine Learning Tools in the Optimisation of a Functional Food Product Composition ..... (13) 757–775

IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI

S. Čorbo, A. Memić, M. Begić:
Određivanje sastava masnih kiselina i bojenih komponenti u maslinovu ulju ..... (1-2) 1–9

E. Çelik, S. Ertunç:
Istodobno uklanjanje Pb, Ni, Mn i Cr iz fosfogipsa pomoću Na_2EDTA: optimizacija i modeliranje primjenom Box-Behnkenovog dizajna *(E)* ..... (1-2) 11–27

N. Penić, O. Mišura, M. Novak, D. Vušak:
Jahn-Tellerov efekt u bakrovim(II) koordinacijskim spojevima s halogenidnim ionima ..... (1-2) 29–40

M. Ödek, A. E. Yüzbaşıoğlu, D. Tümük, A. Yetgin, D. D. Bay, C. Avşar, A. O. Gezerman:
Učinak vinase, otpada iz tvornice šećera, na proizvodnju biometana u industrijskim i mezofilnim uvjetima *(E)* ..... (1-2) 41–50

A. Pavlinović, M. Marinčić, N. Kovacs, G. Maasz, I. Galambos, I. Panžić, I. Ćurić, D. Dolar:
Procjena učinkovitosti nanofiltracije i reverzne osmoze za uklanjanje atrazina iz vode *(E)* ..... (3-4) 137–144

S. Rotim, L. Tadić:
Utjecaj hidrološko-klimatskih pokazatelja na ekološke vrijednosti Regionalnog parka Mura-Drava ..... (3-4) 145–152

J. Jakić, D. Petrović, S. Gudić, L. Vrsalović:
Pruža li elektrokoagulacija učinkovito rješenje za uklanjanje mikroplastike iz sintetičke morske vode? *(E)* ..... (3-4) 153–161

M. Zdravković, V. Grekulović, N. Štrbac, E. Huseinović, M. Gorgievski, M. Marković, K. Božinović:
Ekstrakt kore bijele vrbe kao inhibitor korozije bakra *(E)* ..... (3-4) 163–172

I. Nuić, K. Galov, M. Ugrina, F. Burčul, A. Vučak:
Preliminarno ispitivanje različitih low-cost organskih i anorganskih materijala za sorpciju karbendazima – prednosti, nedostaci i značaj pH vrijednosti *(E)* ..... (3-4) 173–181

M. Ugrina, N. Vukojević Medvidović, M. Bulić:
Poboljšanje digitalnih vještina za održivi inženjering: pristup zasnovan na simulacijama u projektiranju procesa *(E)* ..... (3-4) 183–190

N. Vukojević Medvidović, M. Brnadić, S. Svilović, S. Gudić, L. Vrsalović:
Elektrokoagulacija, zeolit i magnet u obradi otpadne vode: analiza uloge materijala elektrode *(E)* ..... (3-4) 191–200

L. Vlahović, E. Miletić, K. Grgurević, D. Kučić Grgić, V. Ocelić Bulatović:
Biorazgradljive PLA/PHBV polimerne mješavine za održivu ambalažu u prehrambenoj industriji *(E)* ..... (3-4) 201–209

M. Franičević, V. Paštar, I. Kavain, V. Poljak:
Isparljivi spojevi u ekstraktu komine vina sorte Merlot dobiveni ekstrakcijom superkritičnim fluidom *(E)* ..... (3-4) 211–219

M. Jakić, A. Pastuović, M. Nikola Mužek, S. Perinović Jozić:
Mehaničko recikliranje poliamidne niti za košnju: rješenje ili gubitak vremena? ..... (3-4) 221–228

M. Buljac, N. Vukojević Medvidović, S. Perinović Jozić, P. Ključarić, E. Miloloža, J. Radić:
Ispitivanje učinkovitosti C-EcoForHome kompostera za obradu biootpada u zatvorenim prostorima odgojno-obrazovnih ustanova *(E)* ... (3-4) 229–236

A. Slijepčević, S. Čorbo, A. Čaušević, M. Begić:
Ispitivanje kvalitete hladno prešanog sezamova ulja različitih proizvođača iz Bosne i Hercegovine ... (5-6) 255–263

N. H. Rahim, M. A. Hamizi, A. Febriasari, M. A. Riduan, M. A. Addli, M. J. Jalil:
Bazno katalizirana epoksidacija jestivog ulja putem *in situ* nastajanja peroksikiselina *(E)* ... (5-6) 265–272

I. Bešlić, S. Sopčić, D. Mihajlović, V. Vađić:
Utjecaj stabilnosti atmosfere na kvalitetu zraka u okolici odlagališta Prudinec/Jakuševec *(E)* ... (5-6) 273–282

A. Dragolj, S. Čorbo, J. Grahić, B. Rabrenović, L. Pejić, M. Begić:
Ispitivanje kvalitete i oksidacijske stabilnosti hladno prešanog ulja konoplje ... (7-8) 357–363

N. Turković, B. Ivković, J. Šljivić, J. Savić, M. Turković:
Procjena profila topljivosti hipolipidemijskih lijekova *(E)* ... (7-8) 365–374

A. Turalić, J. Đeđibegović, D. Krešić, E. Muftić, A. Čaušević, E. Omeragić:
Izloženost Cd, Cr i Pb kroz konzumaciju flaširane vode za piće: preliminarna procjena zdravstvenog rizika *(E)* ... (7-8) 375–385

B. Alihodžić-Dilberović, M. Pazalja, E. Kajtaz, Dž. Alibegić, M. Salihović:
Određivanje sadržaja vitamina C u plodovima *Cornus mas* L. iz Bosne i Hercegovine *(E)* ... (9-10) 449–454

A. Derahman, M. J. Jalil, I. S. Azmi, N. A. A. Norazmi, M.`A. Addli:
Epoksidacija oleinske kiseline primjenom octene i limunske kiseline kao hibridnih organskih prijenosnika kisika *(E)* ... (9-10) 455–461

T. Kitanovski, K. Atkovska, K. Lisichkov:
Procjena antioksidacijskog potencijala ekstrakata aromatičnih biljaka iz porodice *Lamiaceae (E)* ... (9-10) 463–474

R. Štukelj, M. Flajšman, E. Omeragić, B. Imamović, A. Turalić, E. Bečić:
Metali i sekundarni metaboliti u industrijskoj konoplji uzgojenoj na kontaminiranom tlu *(E)* ... (9-10) 475–483

J. M. Aljaafreh, F. I. Khalili, M. S. Mousa, O. A. Alnasra, D. Sobola, G.-Z. Zhu, K. Lisichkov, T. Kitanovski, A. M. D. A. Jaber, Z. M. Alqudah, A. M. Abuamr:
Kemijski modificirana borova kora kao održiv i jeftin biosorbens za učinkovito uklanjanje Th(IV) iz vode: karakterizacija, kinetička, izoterma i termodinamička istraživanja *(E)* ... (9-10) 485–498

M. Radovanović, B. Rabrenović, L. Pejić, D. Živanović, K. Jevremović, R. Ilić, V. Đurović, G. Paunović, I. Glišić:
Fizikalno-kemijske varijacije u uljima oraha uzgajanih u Srbiji *(E)* ..... (11-12) 525–531

M. A. bin Riduan, A. A. M. Yusof, M. J. Jalil:
Razvoj i ispitivanje mehaničkih svojstava iverice proizvedene od stabljike banane i drvne prašine uz primjenu fenol-formaldehidnog veziva *(E)* ... (11-12) 533–541

A. Ptiček Siročić, M. Šiljeg, D. Begić-Šinjori:
Određivanje organskog opterećenja u površinskim vodama na području Varaždinske županije ... (11-12) 543–550

Y. Ermurat:
Eksperimentalno i računalno modeliranje imunološkog odgovora te tokisikološka procjena urbanih nanočestica u gradu pogođenom potresom *(E)*... (11-12) 551–567

M. Begić, K. Fočo, L. Biber, A. Hadžimurtezić, B. Rabrenović, S. Čorbo:
Određivanje sastava masnih kiselina i oksidacijske stabilnosti animalnih masti različitih grupa ... (11-12) 569–578

M.-P. Marković, E. Forjan, D. Vrsaljko:
Aditivna proizvodnja i mehanička svojstva kompozitnih filamenata COC/TiO_2/CNT za 3D-ispis statičkih miješalica *(E)*... (13) 635–643

M. Kujavić, M. Krajpl, Z. Katančić:
Toplinska i mehanička svojstva te biorazgradivost kompozita polilaktid/vlakna konoplje *(E)*... (13) 645–655

P. Matić, L. Jakobek:
Adsorpcija siringične kiseline na ß-glukan:
kinetika adsorpcije, antioksidacijska aktivnost i FTIR analiza *(E)* ..... (13) 657–664

L. Jaklenec, K. Grgurević, A. Rakas, D. Bramberger, L. Furač, M. Cvetnić, S. Jokić, K. Aladić, I. Strelec, J. Ranilović, D. Kučić Grgić:
Primjena komine jabuke i šljive za proizvodnju polihidroksialkanoata
fermentacijom na čvrstom nosaču ..... (13) 665–681

M.-P. Marković, L. Štorga, E. Forjan, D. Vrsaljko:
Utjecaj orijentacije ispisa i naknadne obrade na svojstva predmeta
izrađenih tehnologijom digitalne obrade svjetlom *(E)* ..... (13) 683–694

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (OSP)

S. Čorbo, A. Memić, M. Begić:
Determination of the Composition of Fatty Acids and Colored Components
in Olive Oil ..... (1-2) 1–9

E. Çelik, S. Ertunç:
Simultaneous Removal of Pb, Ni, Mn, and Cr from Phosphogypsum
with Na_2EDTA: A Box-Behnken Design Modelling and Optimisation ..... (1-2) 11–27

N. Penić, O. Mišura, M. Novak i D. Vušak:
Jahn-Teller Effect in Copper(II) Coordination Compounds
with Halide Ions ..... (1-2) 29–40

M. Ödek, A. E. Yüzbaşıoğlu, D. Tümük, A. Yetgin, D. D. Bay, C. Avşar, A. O. Gezerman:
Effect of Vinasse, a Sugar Factory Waste, on Biomethane Production
under Industrial-scale and Mesophilic Conditions ..... (1-2) 41–50

A. Pavlinović, M. Marinčić, N. Kovacs, G. Maasz, I. Galambos, I. Panžić, I. Ćurić, D. Dolar:
Performance Evaluation of Nanofiltration and Reverse Osmosis
Membranes for Atrazine Removal from Water ..... (3-4) 137–144

S. Rotim, L. Tadić:
Impacts of Hydrological and Climatological Indicators
on the Ecological Values of Mura-Drava Regional Park ..... (3-4) 145–152

J. Jakić, D. Petrović, S. Gudić, L. Vrsalović:
Does Electrocoagulation Provide an Efficient Solution
for Removing Microplastics from Synthetic Seawater? ..... (3-4) 153–161

M. Zdravković, V. Grekulović, N. Štrbac, E. Huseinović, M. Gorgievski, M. Marković, K. Božinović:
White Willow Bark Extract as a Copper Corrosion Inhibitor ..... (3-4) 163–172

I. Nuić, K. Galov, M. Ugrina, F. Burčul, A. Vučak:
Preliminary Investigation of Various Low-cost Organic and Inorganic
Materials for Carbendazim Sorption – Advantages, Disadvantages
and Significance of pH ..... (3-4) 173–181

M. Ugrina, N. Vukojević Medvidović, M. Bulić:
Enhancing Digital Skills for Sustainable Engineering:
A Simulation-based Approach in Process Design ..... (3-4) 183–190

N. Vukojević Medvidović, M. Brnadić, S. Svilović, S. Gudić, L. Vrsalović:
Electrocoagulation, Zeolite and Magnetic Assistance
for Wastewater Treatment: Assessing the Role of Electrode Material ..... (3-4) 191–200

L. Vlahović, E. Miletić, K. Grgurević, D. Kučić Grgić, V. Ocelić Bulatović:
Biodegradable PLA/PHBV Polymer Blends for
Sustainable Packaging in the Food Industry ..... (3-4) 201–209

M. Franičević, V. Paštar, I. Kavain, V. Poljak:
Volatile Compounds in Merlot Wine Pomace Extract Obtained
by Supercritical Fluid Extraction ..... (3-4) 211–219

M. Jakić, A. Pastuović, M. Nikola Mužek, S. Perinović Jozić:
Mechanical Recycling of Polyamide Trimmer Line:
A Solution or a Waste of Time? ..... (3-4) 221–228

M. Buljac, N. Vukojević Medvidović, S. Perinović Jozić, P. Ključarić, E. Miloloža, J. Radić:
Evaluating the Effectiveness of the C-EcoForHome Composter for Indoor Biowaste Processing in Educational Institutions ..... (3-4) 229–236

A. Slijepčević, S. Čorbo, A. Čaušević, M. Begić:
Quality Assessment of Cold-pressed Sesame Oil from Different Producers in Bosnia and Herzegovina ..... (5-6) 255–263

N. H. Rahim, M. A. Hamizi, A. Febriasari, M. A. Riduan, M. A. Addli, M. J. Jalil:
Base-Catalysed Epoxidation of Cooking Oil *via In Situ* Peracid Formation ..... (5-6) 265–272

I. Bešlić, S. Sopčić, D. Mihajlović, V. Vađić:
Influence of Atmospheric Stability on Air Quality in the Vicinity of Prudinec/Jakuševec Landfill ..... (5-6) 273–282

A. Dragolj, S. Čorbo, J. Grahić, B. Rabrenović, L. Pejić, M. Begić:
Determination of the Quality and Oxidative Stability of Cold-pressed Hemp Oil ..... (7-8) 357–363

N. Turković, B. Ivković, J. Šljivić, J. Savić, M. Turković:
Evaluation of the Solubility Profiles of Hypolipidemic Drugs ..... (7-8) 365–374

A. Turalić, J. Đeđibegović, D. Krešić, E. Muftić, A. Čaušević, E. Omeragić:
Exposure to Cd, Cr, and Pb through Bottled Water Consumption: A Preliminary Health Risk Assessment ..... (7-8) 375–385

B. Alihodžić-Dilberović, M. Pazalja, E. Kajtaz, Dž. Alibegić, M. Salihović:
Determination of Vitamin C Content in Cornus mas L. Fruits from Bosnia and Herzegovina ..... (9-10) 449–454

A. Derahman, M. J. Jalil, I. S. Azmi, N. A. A. Norazmi, M.`A. Addli:
Epoxidation of Oleic Acid Using Acetic Acid and Citric Acid as Hybrid Organic Oxygen Carriers ..... (9-10) 455–461

T. Kitanovski, K. Atkovska, K. Lisichkov:
Evaluation of the Antioxidant Potential of Extracts from Aromatic Plants of the *Lamiaceae* Family ..... (9-10) 463–474

R. Štukelj, M. Flajšman, E. Omeragić, B. Imamović, A. Turalić, E. Bečić:
Metals and Secondary Metabolites in Industrial Hemp Plants Grown in Contaminated Soil ..... (9-10) 475–483

J. M. Aljaafreh, F. I. Khalili, M. S. Mousa, O. A. Alnasra, D. Sobola, G.-Z. Zhu, K. Lisichkov, T. Kitanovski, A. M. D. A. Jaber, Z. M. Alqudah, A. M. Abuamr:
Chemically Modified Pine Bark as a Sustainable and Low-Cost Biosorbent for Efficient Th(IV) Removal from Water: Characterisation, Kinetic, Isotherm, and Thermodynamic Studies ..... (9-10) 485–498

M. Radovanović, B. Rabrenović, L. Pejić, D. Živanović, K. Jevremović, R. Ilić, V. Đurović, G. Paunović, I. Glišić:
Physicochemical Variation in Oils from Walnuts Cultivated in Serbia (11-12) 525–531

M. A. bin Riduan, A. A. M. Yusof, M. J. Jalil:
Development and Mechanical Evaluation of Banana Stem–Wood Dust Particleboard Using a Phenol-Formaldehyde Binder ..... (11-12) 533–541

A. Ptiček Siročić, M. Šiljeg, D. Begić-Šinjori:
Determination of Organic Matter Content in Surface Waters in Varaždin County ..... (11-12) 543–550

Y. Ermurat:
Experimental and Computational Modelling of Immune Response and Nanotoxicological Assessment of Urban Nanoparticles in an Earthquake-Affected City ..... (11-12) 551–567

M. Begić, K. Fočo, L. Biber, A. Hadžimurtezić, B. Rabrenović, S. Čorbo:
Determination of the Fatty Acid Composition and Oxidative Stability of Animal Fats from Different Groups ..... (11-12) 569–578

M.-P. Marković, E. Forjan, D. Vrsaljko:
Additive Manufacturing and Mechanical Characterisation of COC/TiO_2/CNT Composite Filaments for 3D-Printed Static Mixers ..... (13) 635–643

M. Kujavić, M. Krajpl, Z. Katančić:
Thermal, Mechanical, and Biodegradation Properties of Polylactide/Hemp Fibre Composites..... (13) 645–655

P. Matić, L. Jakobek:
Syringic Acid Adsorption onto Barley ß-Glucan: Adsorption Kinetics, Antioxidant Activity, and FTIR Analysis ..... (13) 657–664

L. Jaklenec, K. Grgurević, A. Rakas, D. Bramberger, L. Furač, M. Cvetnić, S. Jokić, K. Aladić, I. Strelec, J. Ranilović, D. Kučić Grgić:
Utilisation of Waste Apple and Plum Pomace for Polyhydroxyalkanoate Production by Solid-State Fermentation ..... (13) 665–681

M.-P. Marković, L. Štorga, E. Forjan, D. Vrsaljko:
Effect of Print Orientation and Post-Curing on the Properties of Parts Produced by Digital Light Processing ..... (13) 683–694

STRUČNI RADOVI

V. M. Beluli:
DriniChlor: Prema podatkovno vođenom i adaptivnom procesu kloriranja u sustavima za obradu pitke vode *(E)* ..... (7-8) 405–416

PROFESSIONAL PAPERS (PP)

V. M. Beluli:
DriniChlor: Towards a Data-driven and Adaptive Chlorination Process in Drinking Water Treatment Systems ..... (7-8) 405–416

NOMENKLATURNI PRIKAZI

V. Petrović Peroković, Ž. Car:
Kratki vodič kroz nomenklaturu organske kemije ..... (7-8) 417–426

NOMENCLATURE NOTES (NN)

V. Petrović Peroković, Ž. Car:
Brief Guide to the Nomenclature of Organic Chemistry ..... (7-8) 417–426

IZLAGANJA SA ZNANSTVENOG SKUPA

M. Čulina, M. Ćosić, Ž. Penga, A. Čelan:
CFD modeliranje izmjenjivača topline tipa cijev u cijev *(E)* ..... (13) 777–787

CONFERENCE PAPERS (CP)

M. Čulina, M. Ćosić, Ž. Penga, A. Čelan:
CFD Modelling of a Double-Pipe Heat Exchanger ..... (13) 777–787

(E) – originalni članak tiskan na engleskom jeziku

Prilozi u rubrikama

RIJEČ UREDNIKA
(EDITOR'S WORD – EW)

I. Nuić, M. Ugrina and J. Jakić: Riječ gostujućih urednika ..... (3-4) III
An. Šalić, K. Mužina, M.-P. Marković: Riječ gostujućih urednika ..... (13) III

MIŠLJENJA I KOMENTARI
(OPINIONS AND COMMENTARIES – OC)

I. Čatić: Informacijski i demografski izazovi Europe ..... (9-10) 507

ZAŠTITA OKOLIŠA
(ENVIRONMENT PROTECTION – EP)

S. Mikičić: Implementacija ESG standarda u kemijskoj industriji ..... (1-2) 103–107
Z. Ceraj: Proizvodnja gnojiva nisko fluor-kalcijeva fosfata iz otpada na odlagalištu fosfogipsa u Kutini ..... (9-10) 508–512

SKUPOVI I DOGAĐAJI
(MEETINGS AND EVENTS – ME)

M. Vuković Domanovac: Studenti SUZG FKIT-a na simpoziju OPORPH 2025 .. (1-2) 108–109
A. Rogina: Završna konferencija uspostavnog istraživačkog projekta "Pametni sustavi za dostavu lijeka pri liječenju tumora kosti" ... (1-2) 110
D. Ašperger: Treći advent prije adventa na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije ..... (1-2) 111–112
A. Šalić, E. Forjan, R. Vičević: Međunarodni skup "XVI. susret mladih kemijskih inženjera", 19. i 20. veljače 2026., Zagreb ..... (5-6) 309–313
Z. Aralica, J. Švarc: Okrugli stol Hrvatske mreže za inovacijsku politiku: "Izazovi promjena u EU kohezijskoj politici i evaluacija njezinih učinaka" ..... (5-6) 314
M. Vuković Domanovac: Studenti SUZG FKIT-a na kongresu SANITAS 2026 ..... (5-6) 315
M. Vuković Domanovac: Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije na V. MUZZA tjednu znanosti ..... (5-6) 316–318
D. Ašperger: Dan otvorenih vrata Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije 2026 – kemijski i kemijsko-inženjerski laboratoriji na dlanu ..... (5-6) 319–322
D. Ašperger: Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije ENERGIJOM osvaja Festival znanosti 2026. ..... (5-6) 323–325
B. Topolovec, I. Grljak: Znanost u prolazu 2026.: splitski prvijenac i zagrebački jubilej u znaku dijaloga znanstvenica i građana ..... (7-8) 427–428
M. Vuković Domanovac: Studenti SUZG FKIT-a na svjetskom sajmu okolišnih tehnologija IFAT 2026 ..... (7-8) 429
M. Vuković Domanovac: Studenti SUZG FKIT-a na kongresu DRAVA CHEMICON 2026 ..... (9-10) 513
G. Matijašić: Ljudi i procesi: Energija – dostupna, jeftina i barem zelenkasta? Treći mini skup u seriji "Ljudi i procesi" ..... (11-12) 589
M. Jozanović, N. Sakač: Drava Chemistry Conference – Connecting Chemistry Along the River (Drava ChemiCon 2026), 2. i 3. srpnja 2026., Osijek ..... (11-12) 590–591
A. Usenik, F. Sunjka: Solutions in Chemistry 2026 × RiChem2026 1. – 5. rujna 2026., Rijeka ..... (11-12) 592–594
M. Vuković Domanovac: Studenti SUZG FKIT-a na konferenciji RiChem 2026 .. (11-12) 595
S. Jokić, V. Ocelić Bulatović: 21. Ružičkini dani „DANAS ZNANOST – SUTRA INDUSTRIJA", 9. – 11. rujna 2026., Vukovar ..... (11-12) 596–599

M. Vuković Domanovac: Studenti SUZG FKIT-a na 21. Ružičkinim danima ... (11-12) 600
M. Erceg: 14. Europski simpozij o toplinskoj analizi i kalorimetriji – ESTAC14: 50 godina znanstvene tradicije ..... (11-12) 601–604

NOVOSTI
(NEWS AND NOTES – NN)

E. Meštrović: Dr. sc. Anamarija Pulitika dobitnica je nagrade Hrvatskih voda za najbolju doktorsku disertaciju u 2025. godini ..... (1-2) 114
Z. Maček, E. Meštrović: Uspjeh studenata Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije u natjecanju za dodjelu Rektorove nagrade za ak. god. 2024./2025. ..... (1-2) 115
D. Ašperger: Promocija knjige "Deskriptivna statistika" ..... (1-2) 116–117
Sveučilište u Splitu nagrađuje znanstvenu izvrsnost: Priznanja najproduktivnijim istraživačima Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu ..... (3-4) 237
Redovita godišnja Skupština HDKI-ja 2026. – izvještaj ..... (5-6) 326–341
E. Meštrović: Nagrada "Leopold Ružička" dodijeljena dr. sc. Mileni Mlakić .. (11-12) 605
D. Ašperger: Promocija priručnika "Kemijske opasnosti u vojsci" ..... (11-12) 606–607

AKTUALNOSTI IZ PROJEKTA "ZNANJE + KREATIVNOST = STEM INSPIRACIJA"
(NEWS FROM THE PROJECT "KNOWLEDGE+CREATIVITY = STEM INSPIRATION")

D. Kučić Grgić: "Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija" – kad znanost postane igra, a laboratorij mjesto otkrića ..... (1-2) 118–119
A. Rakas-Drljan: STEM inspiracija u praksi: znanost koja potiče radoznalost u Osnovnoj školi Gvozd ..... (1-2) 120
D. Kučić Grgić: Od znatiželje do otkrića: projekt "Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija" u popularizaciji STEM-a ..... (3-4) 238–240
D. Kučić Grgić: Mali pokusi, velika otkrića: nova lica STEM radionica ..... (5-6) 342–345
D. Kučić Grgić: Znanost koja se doživljava: STEM inspiracija za nove generacije ..... (7-8) 430–432
D. Kučić Grgić: Održan stručni skup "Inovacije u STEM-u: Ključevi napretka kroz zelenu tranziciju i digitalizaciju" ..... (7-8) 433–434
D. Kučić Grgić: STEM znanje kroz iskustvo – novi ciklus radionica za djecu i mlade ..... (9-10) 514–515
D. Kučić Grgić: Znanost kroz iskustvo: više od 180 STEM radionica u sklopu projekta "Znanje + Kreativnost = STEM Inspiracija" ..... (11-12) 608–611

PRIKAZI KNJIGA
(BOOK REVIEWS – BR)

Marko Rogošić:
Kemijsko-inženjerska termodinamika (**E. Meštrović**) ..... (1-2) 127–129

OSVRTI
(SURVEYS – S)

E. Meštrović, A. Vinter, A. Nikolić, N. Bregović, O. Petković, D. Marković, V. Tomišić, N. Biliškov, M. Petković Didović, S. Dolić, M. Babić, M. Roje, N. Cindro, G. Talajić, L. Štefan, P. Kassal, A. Usenik, I. Rezić Meštrović:
Osvrt na okrugli stol "Kemija u doba umjetne inteligencije: inovacije, suradnje i izazovi" održan tijekom konferencije HKD-a ..... (1-2) 130–132
N. Vukojević Medvidović, A. Prkić: Osvrt na BIP program "Ostvarivanje ciljeva održivog razvoja kroz prizmu kemije, kemijske i prehrambene tehnologije" ..... (3-4) 249–250

I. Generalić Mekinić, D. Barbir: SPIN projekti: Nove suradnje Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu i industrije ..... (3-4) 251

D. Kučić Grgić: Kompostabilna ambalaža iz otpadne biomase – od znanstvene ideje do industrijske primjene ..... (3-4) 252–253

D. Kučić Grgić: Projekt "A comprehensive AI powered early warning system for digital management of water supply security, resilience, and sustainability (AquaGuardian)" osigurao financiranje u okviru Challenge programa (DIGIT.2.1.02.) ..... (3-4) 254

D. Kučić Grgić: Od otpada do kompostabilne ambalaže: kako smo biomasi dali novi "život" – rezultati projekta BioPHA-ComFPack (NPOO.C3.2.R3-I1.04.0059) ..... (5-6) 353–354

S. Ceci: Pismo uredniku – Metodološki propusti i pristranost izostavljene varijable u analizi viška mortaliteta (Osvrt na članak R. Pezera, Kem. Ind. **71** (1-2) (2022) 110–112) ..... (7-8) 439–440

M. Mlakić, A. Ljubić, F. Car, M. Marković, A. Šalić: Uspostavni istraživački projekt NatSynFlow "Sinteza prirodnih aktivnih molekula i njihovih analoga u mili- i mikroprotočnim sustavima" ..... (7-8) 441–442

T. Begović: Hrvatski učenici, dobitnici srebrnih medalja, među deset najboljih na Prirodoslovnoj olimpijadi Europske unije 2026. u Švedskoj ..... (7-8) 443–444

Nova generacija istraživačke opreme na FKIT-u ..... (7-8) 445–447

B. Bertoša, T. Klačić: 58. Međunarodna kemijska olimpijada ..... (9-10) 520–522

D. Kučić Grgić: Predstavnici Svjetske banke posjetili su Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu i upoznali se s provedbom projekta AquaGuardian ..... (11-12) 617–619

D. Kučić Grgić: Istraživanje kvalitete površinskih voda Zagrebačke gore u okviru projekta HORUS ..... (11-12) 620–621

D. Kučić Grgić: Projekt EnA-SARS – istraživanje okolišnih aspekata i razgradnje SARS-CoV-2 antivirotika ..... (11-12) 622–624

M. Rogošić: Kamo idu kemijski inženjeri? ..... (11-12) 625–629

T. Portada: Deseta godina "Kemijsko-inženjerskih radionica HDKI-ja" ..... (11-12) 630–632

U SPOMEN
(IN MEMORIAM – IM)

Prof. dr. sc. Emir Hodžić, čovjek od naroda (**A. Glasnović, M. Leskovac, S. Kurajica**) ..... (7-8) 448

Prof. dr. sc. Šime Ukić (**D. Ašperger**) ..... (9-10) 523–524

Prof. dr. sc. Ljubica Glavaš-Obrovac (**B. Viljetić, M. Leventić**) ..... (11-12) 633

Prof. emer. dr. sc. Marija Kaštelan-Macan (**M. Petrović, S. Babić, D. Ašperger, D. Mutavdžić Pavlović**) ..... (11-12) 634

AUTORSKI INDEKS
AUTHOR INDEX

Abidin, M. A. Z., Rasib, I. Md., Jalil, M. J., Fauziyah, M., Rahman, S. J. A., Riduan, M. A., Azmi, I. S.:
Recent Advances in the Catalytic Epoxidation of Oleic Acid for Bio-polyol Synthesis: Challenges and Opportunities ..... (1-2) 83–90

Abuamr, A. M.: v. Aljaafreh, J. M.

Addli, M. A.: v. Rahim, N. H.

Addli, M.`A.: v. Derahman, A.

Aladić, K.: v. Jaklenec, L.

Alibegić, Dž.: v. Alihodžić-Dilberović, B.

Alihodžić-Dilberović, B., Pazalja, M., Kajtaz, E., Alibegić, Dž., Salihović, M.:
Determination of Vitamin C Content in *Cornus mas* L. Fruits from Bosnia and Herzegovina ..... (9-10) 449–454

Aljaafreh, J. M., Khalili, F. I., Mousa, M. S., Alnasra, O. A., Sobola, D., Zhu, G.-Z., Lisichkov, K., Kitanovski, T., Jaber, A. M. D. A., Alqudah, Z. M., Abuamr, A. M.:
Chemically Modified Pine Bark as a Sustainable and Low-Cost Biosorbent for Efficient Th(IV) Removal from Water: Characterisation, Kinetic, Isotherm, and Thermodynamic Studies ..... (9-10) 485–498

Alnasra, O. A.: v. Aljaafreh, J. M.

Alqudah, Z. M.: v. Aljaafreh, J. M.

Ašperger, D.: v. Preksavec Prišlin, B.

Atkovska, K.: v. Kitanovski, T.

Avşar, C.: v. Ödek, M.

Azmi, I. S.: v. Abidin, M. A. Z.; v. Derahman, A.

Babić Visković, B.: v. Preksavec Prišlin, B.

Banić Tomišić, Z., Crnić Duplančić, I.:
Istraživanje, razvoj i inovacije u Hrvatskoj (drugi dio) – Nacionalni inovacijski sustav i Strategija pametne specijalizacije do 2029. ..... (1-2) 51–82

Bay, D. D.: v. Ödek, M.

Bečić, E.: v. Štukelj, R.

Begić, M., Fočo, K., Biber, L., Hadžimurtezić, A., Rabrenović, B., Čorbo, S.:
Određivanje sastava masnih kiselina i oksidacijske stabilnosti animalnih masti različitih grupa ..... (11-12) 569–578

Begić, M.: v. Čorbo, S.; v. Dragolj, A.; v. Slijepčević, A.

Begić-Šinjori, D.: v. Ptiček Siročić, A.

Beluli, V. M.:
DriniChlor: Towards a Data-driven and Adaptive Chlorination Process in Drinking Water Treatment Systems ..... (7-8) 405–416

Benković, M.: v. Jurinjak Tušek, A.; v. Novosel, A.

Bešlić, I., Sopčić, S., Mihajlović, D., Vađić, V.:
Influence of Atmospheric Stability on Air Quality in the Vicinity of Prudinec/Jakuševec Landfill ..... (5-6) 273–282

Biber, L.: v. Begić, M.

Božinović, K.: v. Zdravković, M.

Bramberger, D.: v. Jaklenec, L.

Brnadić, M.: v. Vukojević Medvidović, N.

Bulić, M.: v. Ugrina, M.

Buljac, M., Vukojević Medvidović, N., Perinović Jozić, S., Ključarić, P., Miloloža, E., Radić, J.:
Evaluating the Effectiveness of the C-EcoForHome Composter for Indoor Biowaste Processing in Educational Institutions ..... (3-4) 229–236

Burčul, F.: v. Nuić, I.

Car, F.: v. Vrsaljko, D.

Car, Ž.: v. Petrović Peroković, V.

Çelik, E., Ertunç, S.:
Simultaneous Removal of Pb, Ni, Mn, and Cr from Phosphogypsum with Na_2EDTA: A Box-Behnken Design Modelling and Optimisation ..... (1-2) 11–27

Cingesar, I. K.: v. Vrsaljko, D.

Crnić Duplančić, I.: v. Banić Tomišić, Z.

Cvetnić, M.: v. Jaklenec, L.

Čaušević, A.: v. Slijepčević, A.; v. Turalić, A.

Čelan, A.: v. Čulina, M.

Čorbo, S., Memić, A., Begić, M.:
Određivanje sastava masnih kiselina i bojenih komponenti u maslinovu ulju ..... (1-2) 1–9

Čorbo, S.: v. Begić, M.; v. Dragolj, A.; v. Slijepčević, A.

Čulina, M., Ćosić, M., Penga, Ž., Čelan, A.:
CFD Modelling of a Double-Pipe Heat Exchanger ..... (13) 777–787

Ćosić, I., Matijević, B.:
Mikrobiološki rizici sigurnosti i kvalitete tijekom proizvodnje piva ..... (7-8) 341–353

Ćosić, M.: v. Čulina, M.

Ćurić, I.: v. Pavlinović, A.

Derahman, A., Jalil, M. J., Azmi, I. S., Norazmi, N. A. A., Addli, M.`A.:
Epoxidation of Oleic Acid Using Acetic Acid and Citric Acid as Hybrid Organic Oxygen Carriers ..... (9-10) 455–461

Dolar, D.: v. Pavlinović, A.

Dragolj, A., Čorbo, S., Grahić, J., Rabrenović, B., Pejić, L., Begić, M.:
Ispitivanje kvalitete i oksidacijske stabilnosti hladno prešanog ulja konoplje ..... (7-8) 357–363

Đeđibegović, J.: v. Turalić, A.

Đurović, V.: v. Radovanović, M.

Ermurat, Y.:
Experimental and Computational Modelling of Immune Response and Nanotoxicological Assessment of Urban Nanoparticles in an Earthquake-Affected City ..... (11-12) 551–567

Ertunç, S.: v. Çelik, E.

Fauziyah, M.: v. Abidin, M. A. Z.

Febriasari, A.: v. Rahim, N. H.; v. Rasib, I. Md.

Findrik Blažević, Z.: v. Milčić, N.

Flajšman, M.: v. Štukelj, R.

Fočo, K.: v. Begić, M.

Forjan, E.: v. Marković, M.-P.; v. Marković, M.-P.

Franičević, M., Paštar, V., Kavain, I., Poljak, V.:
Volatile Compounds in Merlot Wine Pomace Extract Obtained by Supercritical Fluid Extraction ..... (3-4) 211–219

Furač, L.: v. Jaklenec, L.

Gajdoš Kljusurić, J.: v. Jurinjak Tušek, A.; v. Novosel, A.

Galambos, I.: v. Pavlinović, A.

Galov, K.: v. Nuić, I.

Gezerman, A. O.: v. Ödek, M.

Glišić, I.: v. Radovanović, M.

Gojić, M., Kožuh, S., Šolić, S., Tropša, V.:
Proizvodnja zelenog čelika i zaštita okoliša ..... (11-12) 579–588

Gorgievski, M.: v. Zdravković, M.

Grahić, J.: v. Dragolj, A.

Grekulović, V.: v. Zdravković, M.

Grgurević, K.: v. Jaklenec, L.; v. Vlahović, L.

Gudić, S.: v. Jakić, J.; v. Vukojević Medvidović, N.

Hadžimurtezić, A.: v. Begić, M.

Hamizi, M. A.: v. Rahim, N. H.

Huseinović, E.: v. Zdravković, M.

Ilić, R.: v. Radovanović, M.

Imamović, B.: v. Štukelj, R.

Ivanda, M.: v. Tolić, A.

Ivković, B.: v. Turković, N.

Jaber, A. M. D. A.: v. Aljaafreh, J. M.

Jakić, M., Pastuović, A., Nikola Mužek, M., Perinović Jozić, S.:
Mehaničko recikliranje poliamidne niti za košnju:
rješenje ili gubitak vremena? ..... (3-4) 221–228

Jakić, J., Petrović, D., Gudić, S., Vrsalović, L.:
Does Electrocoagulation Provide an Efficient Solution
for Removing Microplastics from Synthetic Seawater? ..... (3-4) 153–161

Jaklenec, L., Grgurević, K., Rakas, A., Bramberger, D., Furač, L., Cvetnić, M., Jokić, S., Aladić, K., Strelec, I., Ranilović, J., Kučić Grgić, D.:
Primjena komine jabuke i šljive za proizvodnju polihidroksialkanoata
fermentacijom na čvrstom nosaču ..... (13) 665–681

Jakobek, L.: v. Matić, P.

Jalil, M. J.: v. Abidin, M. A. Z.; v. Derahman, A.; v. Rahim, N. H.; v. Rasib, I. Md.; v. Riduan, M. A. bin

Jevremović, K.: v. Radovanović, M.

Jokić, S.: v. Jaklenec, L.

Jumardi, J.:
Therapeutic Bioactives in Medicinal and Edible Plants
for Hyperuricemia Treatment ..... (1-2) 91–101

Juranović Cindrić, I.: v. Tolić, A.

Jurina, T.: v. Jurinjak Tušek, A.; v. Novosel, A.

Jurinjak Tušek, A., Valinger, D., Jurina, T., Benković, M., Gajdoš Kljusurić, J.:
Digitalisation of Food Waste Valorisation: Application of Machine
Learning Tools in the Optimisation of a Functional Food
Product Composition ..... (13) 757–775

Jurinjak Tušek, A.: v. Novosel, A.; v. Šalić, A.; v. Šalić, A.

Kajtaz, E.: v. Alihodžić-Dilberović, B.

Katančić, Z.: v. Kujavić, M.

Kavain, I.: v. Franičević, M.

Khalili, F. I.: v. Aljaafreh, J. M.

Kitanovski, T., Atkovska, K., Lisichkov, K.:
Evaluation of the Antioxidant Potential of Extracts
from Aromatic Plants of the *Lamiaceae* Family ..... (9-10) 463–474

Kitanovski, T.: v. Aljaafreh, J. M.

Ključarić, P.: v. Buljac, M.

Kovacs, N.: v. Pavlinović, A.

Kožuh, S.: v. Gojić, M.

Krajpl, M.: v. Kujavić, M.

Krešić, D.: v. Turalić, A.

Kubasek, M.: v. Novosel, A.

Kučić Grgić, D.: v. Jaklenec, L.; v. Vlahović, L.

Kujavić, M., Krajpl, M., Katančić, Z.:
Thermal, Mechanical, and Biodegradation Properties
of Polylactide/Hemp Fibre Composites ..... (13) 645–655

Lisichkov, K.: v. Aljaafreh, J. M.; v. Kitanovski, T.

Ljubić, A., Šalić, A., Škorić, I.:
Chemical Synthesis in Flow Systems:
Modern Approaches in the Pharmaceutical Industry ..... (13) 725–738

Maasz, G.: v. Pavlinović, A.

Majerić Elenkov, M.: v. Milčić, N.

Marinčić, M.: v. Pavlinović, A.

Marković, M.: v. Zdravković, M.

Marković, M.-P., Forjan, E., Vrsaljko, D.:
Additive Manufacturing and Mechanical Characterisation of
COC/TiO_2/CNT Composite Filaments for 3D-Printed Static Mixers ..... (13) 635–643

Marković, M.-P., Štorga, L., Forjan, E., Vrsaljko, D.:
Effect of Print Orientation and Post-Curing on the Properties of Parts
Produced by Digital Light Processing ..... (13) 683–694

Marković, M.-P.: v. Vrsaljko, D.

Matić, P., Jakobek, L.:
Syringic Acid Adsorption onto Barley ß-Glucan:
Adsorption Kinetics, Antioxidant Activity, and FTIR Analysis ..... (13) 657–664

Matijević, B.: v. Ćosić, I.

Memić, A.: v. Čorbo, S.

Mihajlović, D.: v. Bešlić, I.

Mijić, K.: v. Novosel, A.

Mikac, L.: v. Tolić, A.

Milčić, N., Sudar, M., Majerić Elenkov, M., Findrik Blažević, Z.:
Uvid u primjenska ograničenja halogenhidrin-dehalogenaza
kroz kinetička istraživanja ..... (5-6) 301–308

Miletić, E.: v. Vlahović, L.

Miloloža, E.: v. Buljac, M.

Mišura, O.: v. Penić, N.

Mohaček Grošev, V.: v. Tolić, A.

Mousa, M. S.: v. Aljaafreh, J. M.

Muftić, E.: v. Turalić, A.

Nikola Mužek, M.: v. Jakić, M.

Norazmi, N. A. A.: v. Derahman, A.

Novak, M.: v. Penić, N.

Novosel, A., Kubasek, M., Mijić, K., Valinger, D., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J., Benković, M., Jurinjak Tušek, A.:
Sustainable Recovery of Ferulic Acid from Agro-Food Wastes:
Extraction Technologies and Functional Applications ..... (13) 739–756

Nuić, I., Galov, K., Ugrina, M., Burčul, F., Vučak, A.:
Preliminary Investigation of Various Low-cost Organic and Inorganic
Materials for Carbendazim Sorption – Advantages, Disadvantages
and Significance of pH ..... (3-4) 173–181

Ocelić Bulatović, V.: v. Vlahović, L.

Ödek, M., Yüzbaşıoğlu, A. E., Tümük, D., Yetgin, A., Bay, D. D., Avşar, C., Gezerman, A. O.:
Effect of Vinasse, a Sugar Factory Waste, on Biomethane Production under Industrial-scale and Mesophilic Conditions ..... (1-2) 41–50

Omeragić, E.: v. Štukelj, R.; v. Turalić, A.

Panžić, I.: v. Pavlinović, A.

Parekh, H. M.: v. Upadhyay, J. B.

Paštar, V.: v. Franičević, M.

Pastuović, A.: v. Jakić, M.

Paunović, G.: v. Radovanović, M.

Pavlinović, A., Marinčić, M., Kovacs, N., Maasz, G., Galambos, I., Panžić, I., Ćurić, I., Dolar, D.:
Performance Evaluation of Nanofiltration and Reverse Osmosis Membranes for Atrazine Removal from Water ..... (3-4) 137–144

Pazalja, M.: v. Alihodžić-Dilberović, B.

Pejić, L.: v. Dragolj, A.; v. Radovanović, M.

Penga, Ž.: v. Čulina, M.

Penić, N., Mišura, O., Novak, M., Vušak, D.:
Jahn-Tellerov efekt u bakrovim(II) koordinacijskim spojevima s halogenidnim ionima ..... (1-2) 29–40

Perinović Jozić, S.: v. Buljac, M.; v. Jakić, M.

Petrović, D.: v. Jakić, J.

Petrović Peroković, V., Car, Ž.:
Kratki vodič kroz nomenklaturu organske kemije ..... (7-8) 417–426

Poljak, V.: v. Franičević, M.

Preksavec Prišlin, B., Babić Visković, B., Ašperger, D.:
Biološke karakteristike virusa, prenamijenjeni lijekovi te strategija uklanjanja farmaceutskih rezidua iz okoliša ..... (7-8) 395–404

Ptiček Siročić, A., Šiljeg, M., Begić-Šinjori, D.:
Određivanje organskog opterećenja u površinskim vodama na području Varaždinske županije ..... (11-12) 543–550

Rabrenović, B.: v. Begić, M.; v. Dragolj, A.; v. Radovanović, M.

Radić, J.: v. Buljac, M.

Radovanović, M., Rabrenović, B., Pejić, L., Živanović, D., Jevremović, K., Ilić, R., Đurović, V., Paunović, G., Glišić, I.:
Physicochemical Variation in Oils from Walnuts Cultivated in Serbia ..... (11-12) 525–531

Rahim, N. H., Hamizi, M. A., Febriasari, A., Riduan, M. A., Addli, M. A., Jalil, M. J.:
Base-Catalysed Epoxidation of Cooking Oil *via In Situ* Peracid Formation ..... (5-6) 265–272

Rahman, S. J. A.: v. Abidin, M. A. Z.

Rakas, A.: v. Jaklenec, L.

Ranilović, J.: v. Jaklenec, L.

Raos, N.:
Tućanova geokemija krša i teorija postanka boksita ..... (7-8) 387–394

Rasib, I. Md., Riduan, M. A., Febriasari, A., Yusof, F. A. Md, Jalil, M. J.:
Advances in the Epoxidation of Non-Edible Oils: Prileschajew Reaction, Hydroxylation, and Hydrolysis for DHSA Production ..... (9-10) 499–506

Rasib, I. Md.: v. Abidin, M. A. Z.

Riduan, M. A.: v. Abidin, M. A. Z.; v. Rahim, N. H.; v. Rasib, I. Md.

Riduan, M. A. bin, Yusof, A. A. M., Jalil, M. J.:
Development and Mechanical Evaluation of Banana Stem–Wood Dust Particleboard Using a Phenol-Formaldehyde Binder ..... (11-12) 533–541

Rotim, S., Tadić, L.:
Utjecaj hidrološko-klimatskih pokazatelja na ekološke vrijednosti
Regionalnog parka Mura-Drava ..... (3-4) 145–152

Salihović, M.: v. Alihodžić-Dilberović, B.

Savić, J.: v. Turković, N.

Selvam, T.: v. Tolić, A.

Slijepčević, A., Čorbo, S., Čaušević, A., Begić, M.:
Ispitivanje kvalitete hladno prešanog sezamova ulja različitih
proizvođača iz Bosne i Hercegovine ..... (5-6) 255–263

Sobola, D.: v. Aljaafreh, J. M.

Sokač Cvetnić, T.: v. Šalić, A.; v. Šalić, A.

Sopčić, S.: v. Bešlić, I.

Strelec, I.: v. Jaklenec, L.

Sudar, M.: v. Milčić, N.

Svilović, S.: v. Vukojević Medvidović, N.

Šalić, A., Jurinjak Tušek, A., Sokač Cvetnić, T., Vičević Šimac, R., Zelić, B.:
Ultrafiltration for Sustainable Biodiesel Purification. Part 1 –
Overview of Production Methods, Principles, and Operating Modes ..... (13) 695–710

Šalić, A., Jurinjak Tušek, A., Sokač Cvetnić, T., Vičević Šimac, R., Zelić, B.:
Ultrafiltration for Sustainable Biodiesel Purification. Part 2 –
Fouling Mechanisms and Modelling Approaches ..... (13) 711–723

Šalić, A.: v. Ljubić, A.

Šiljeg, M.: v. Ptiček Siročić, A.

Škorić, I.: v. Ljubić, A.

Šljivić, J.: v. Turković, N.

Šolić, S.: v. Gojić, M.

Štorga, L.: v. Marković, M.-P.

Štrbac, N.: v. Zdravković, M.

Štukelj, R., Flajšman, M., Omeragić, E., Imamović, B., Turalić, A., Bečić, E.:
Metals and Secondary Metabolites in Industrial Hemp Plants Grown
in Contaminated Soil ..... (9-10) 475–483

Tadić, L.: v. Rotim, S.

Tolić, A., Juranović Cindrić, I., Selvam, T., Mohaček Grošev, V., Mikac, L., Ivanda, M.:
Izazovi mikroplastike: onečišćivala
koji prijete ekosustavu i ljudskom zdravlju ..... (7-8) 331–339

Tropša, V.: v. Gojić, M.

Tümük, D.: v. Ödek, M.

Turalić, A., Đedibegović, J., Krešić, D., Muftić, E., Čaušević, A., Omeragić, E.:
Exposure to Cd, Cr, and Pb through Bottled Water Consumption:
A Preliminary Health Risk Assessment ..... (7-8) 375–385

Turalić, A.: v. Štukelj, R.

Turković, M.: v. Turković, N.

Turković, N., Ivković, B., Šljivić, J., Savić, J., Turković, M.:
Evaluation of the Solubility Profiles of Hypolipidemic Drugs ..... (7-8) 365–374

Ugrina, M., Vukojević Medvidović, N., Bulić, M.:
Enhancing Digital Skills for Sustainable Engineering:
A Simulation-based Approach in Process Design ..... (3-4) 183–190

Ugrina, M.: v. Nuić, I.

Upadhyay, J. B., Parekh, H. M.:
Calix[4]arene for the Extraction of Heavy Metal Contaminants ..... (5-6) 295–300

Vađić, V.: v. Bešlić, I.

Valinger, D.: v. Jurinjak Tušek, A.; v. Novosel, A.

Vičević Šimac, R.: v. Šalić, A.; v. Šalić, A.

Vlahović, L., Miletić, E., Grgurević, K., Kučić Grgić, D., Ocelić Bulatović, V.:
Biodegradable PLA/PHBV Polymer Blends for
Sustainable Packaging in the Food Industry ..... (3-4) 201–209

Vrsaljko, D., Marković, M.-P., Cingesar, I. K., Car, F.:
Aditivna proizvodnja u kemijskom inženjerstvu.
Drugi dio: procesi za metale i ostale materijale. ..... (5-6) 283–293

Vrsaljko, D.: v. Marković, M.-P.; v. Marković, M.-P.

Vrsalović, L.: v. Jakić, J.; v. Vukojević Medvidović, N.

Vučak, A.: v. Nuić, I.

Vukojević Medvidović, N., Brnadić, M., Svilović, S., Gudić, S., Vrsalović, L.:
Electrocoagulation, Zeolite and Magnetic Assistance
for Wastewater Treatment: Assessing the Role of Electrode Material ..... (3-4) 191–200

Vušak, D.: v. Penić, N.

Yetgin, A.: v. Ödek, M.

Yusof, A. A. M.: v. Riduan, M. A. bin

Yusof, F. A. Md: v. Rasib, I. Md.

Yüzbaşıoğlu, A. E.: v. Ödek, M.

Zdravković, M., Grekulović, V., Štrbac, N., Huseinović, E., Gorgievski, M., Marković, M., Božinović, K.:
White Willow Bark Extract as a Copper Corrosion Inhibitor ..... (3-4) 163–172

Zelić, B.: v. Šalić, A.; v. Šalić, A.

Zhu, G.-Z.: v. Aljaafreh, J. M.

Živanović, D.: v. Radovanović, M.