

kemija u industriji
ČASOPIS KEMIČARA I TEHNOLOGA

SADRŽAJ – CONTENTS
AUTORSKI INDEKS – AUTHOR INDEX

SADRŽAJ – CONTENTS

PREGLEDI	–	REVIEWS (R)
IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI	–	ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)
STRUČNI RADOVI	–	PROFESSIONAL PAPERS (PP)
IZLAGANJE SA SKUPA	–	CONFERENCE PAPERS (CP)
KRATKO PRIOPĆENJE	–	SHORT COMMUNICATION (SC)
MIŠLJENJA I KOMENTARI	–	OPINIONS AND COMMENTARIES (OC)

PREGLEDI (R)

X. Idrizi, A. Janeković, Ž. Mrak, D. Pavišić-Strache i D. Vuina: Mehanizmi reakcija čvrstog i kapljevitoeg reaktanta	(3)	103-120
I. Ozimec: Donori dušikovog (II) oksida i njihova primjena u terapiji pojedinih bolesti.....	(4)	157-171
N. Raos i L. Žuža: Molekularno-mehaničko modeliranje vodikove veze	(5)	201-210
D. Fleš: DRAGUTIN FLEŠ Autobiografski prikaz istraživanja u kemiji 1946.-2002.	(6)	251-272

REVIEWS (R)

X. Idrizi, A. Janeković, Ž. Mrak, D. Pavišić-Strache and D. Vuina: Mechanisms of Reactions of Solid and Liquid Reactant.....	(3)	103-120
I. Ozimec: Nitric Oxide Donors and Their Application in Treatment of Certain Diseases.....	(4)	157-171
N. Raos and L. Žuža: Molecular-mechanics Modelling of Hydrogen Bond...	(5)	201-210
D. Fleš: DRAGUTIN FLEŠ Autobiographic Review of the Research in Chemistry 1946-2002	(6)	251-272

IZVORNI ZNANSTVENI RADOVI

A. Meštrović-Markovinović: Elektrokemijski reaktor s trodimenzijskom elektrodom II. Prirodna konvekcija	(1)	1-8
A. Meštrović-Markovinović i A. Marijić: Elektrokemijski reaktor s tro-dimenzijskom elektrodom: III. dio Miješana konvekcija	(2)	45-52
F. Briški, Z. Gomzi, A. Hublin i M. Vuković: Aerobno kompostiranje otpadaka voća i povrća: modeliranje procesa.....	(3)	95-102
A. Jukić, Lj. Tomašek, Z. Lovinčić i Z. Janović: Viskoznost i mješljivost otopina smjesa poliolefina i poli (alkil-metakrilata) u kiselinu reverzibilne redoks reakcije na tankoslojnoj živinoj elektrodi	(4)	147-155
J. Gajdoš Kljusurić i Ž. Kurtanjek: Neizravno modeliranje i optimiranje u planiranju prehrane	(5)	195-200
M. Legin-Kolar i A. Rađenović: Utjecaj temperature na izdvajanje željeza, natrija i kalcija iz čađe.....	(6)	237-241

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS (O)

A. Meštrović-Markovinović: Electrochemical Reactor with Three-Dimensional Electrode: Part II Natural Convection.....	(1)	1-8
A. Meštrović-Markovinović and A. Marijić: Electrochemical reactor with Three-Dimensional Electrode: Part III Mixed convection	(2)	45-52
F. Briški, Z. Gomzi, A. Hublin and M. Vuković: Aerobic Composting of Fruit and Vegetable Leftovers: Modeling the Process	(3)	95-102
A. Jukić, Lj. Tomašek, Z. Lovinčić and Z. Janović: Viscosity and Miscibility of Polyolefine and Poly(Alkyl Methacrylates) in Xylene Solutions with Crown Éthers in Acetonitrile	(4)	147-155
J. Gajdoš Kljusurić and Ž. Kurtanjek: Fuzzy Modelling and Optimising Used in Meal Planning.....	(5)	195-200

- M. Legin-Kolar and A. Rađenović:** The Influence of Temperature on Iron, Sodium and Calcium Separation from Carbon Black..... (6) 237-241

STRUČNI RADOVI

- N. Marinčić:** Nove baterije za ugrađene medicinske uređaje (1) 9-15
A. Jurić: Povijest kemije na Križevačkom učilištu (1860.-1918.)..... (2) 53-63
K. Košutić i B. Kunst: Izbor modula i proračun tehničkih uvjeta rada membranskog uređaja za preradu površinske u pitku vodu..... (6) 243-250

PROFESSIONAL PAPERS (PP)

- N. Marinčić:** New Batteries for Medical Implants (1) 9-15
A. Jurić: History of Chemistry at Krizevci College (1860-1918)..... (2) 53-63
K. Košutić and B. Kunst: Selection of Membrane Elements and Calculation of Technical Characteristics of Membrane Unit for Production of Potable from Surface Water..... (6) 243-250

IZLAGANJE SA SKUPA

- A. Cipurković, R. Kubiček, J. Budimir i S. Marić:** Polarografsko istraživanje kompleksa Hg (II)-krunasti eter u nevodnim otopinama (7-8) 313-318
J. Budimir, H. Pašalić, R. Kubiček i S. Marić: Utjecaj molarnog udjela krunastog etera u smjesi s trioktilfosfin-oksikom na ekstrakciju Pb(II) iona..... (7-8) 319-325
S. Bischof Vukušić, D. Katović i I. Soljačić: Usporedba klasičnih i novih ekoloških sredstava za obradu protiv gužvanja..... (7-8) 327-333
Z. Pavlinić, S. Švel-Cerovečki, S. Korunić-Košćina i B. Plavšić: Projekti INE u funkciji eko-efikasnosti..... (7-8) 335-346
V. Dugandžić: Okolišni informacijski sustav poduzeća..... (7-8) 347-351
N. Mikulić i N. Plešnik: Balastne vode – Zakonski okviri i Projekt Družba Adria..... (7-8) 353-358
S. Mičević i J. Sadadinović: Istraživanje mogućnosti upotrebe industrijskog otpada za konsolidaciju terena u zoni slijeganja grada Tuzle (7-8) 359-365
J.-C. Charpentier: Budućnost kemijskog inženjerstva na globalnom tržištu: zahtjevi tržišta i tehnološka rješenja (9) 397-419
L. Zrnčević, T. Brajdić i V. Tomašić: Razgradnja dušikovog monoksida u katalitičkom monolitnom reaktoru (9) 421-426
M. Hadolin, Ž. Knez i D. Bauman: Koncentriranje ružmarinske kiseline sa superkritičnim fluidima (9) 427-432
N. Kuzmanić i R. Žanetić: Vrijeme homogenizacije i utrošak energije mješanja pri suspendiranju plutajućih čestica u mješalici s dva turbinska mješala (9) 433-441
A. Jukić, M. Rogošić, K. Sarić i Z. Janović: Optimizacija procesa terpolimerizacije i svojstava polimera na temelju alkil-metakrilata u otopini (10) 473-481
I. Lukec, K. Sertić Bionda i D. Lukec: Poboljšanje kvalitete motornih benzina modeliranjem procesa izomerizacije..... (10) 483-493
D. Kovaček, A. Ninčević, I. Miljević, D. Vikić-Topić, M. Brnčić, D. Ćurić, B. Tripalo, D. Ježek, D. Karlović i M. Fegeš: Utjecaj temperature na kemijske promjene tijekom postupka ekstruzije..... (10) 495-499
M. Fabulić Ruszkowski, S. Telen, Š. Podolski i I. Beer Romac: Utjecaj FCC sirovine na svojstva kreking benzina (10) 501-506
V. Balzani, P. Ceroni, A. Credi, M. Maestri i M. Venturi: Fotokemijske naprave..... (11) 535-543
I. Piantanida: Metode ispitivanja nekovalentnih interakcija malih organskih molekula s DNA i RNA. Detaljniji osvrt na ispitivanje interkalativnog načina vezanja..... (11) 545-552
J. Glavica, J. Friedrich i A. Pavko: Mikrobna aktivnost tokom kompostiranja otpadne mikrobne biomase od fermentacijske proizvodnje antibiotika ... (12) 573-576
L. Ulm, Ž. Pavlić, V. Schiesl, D. Puntarić i Z. Šmit: Biološka razgradnja – pregled metoda (12) 577-581

CONFERENCE PAPERS (CP)

A. Cipurković, R. Kubiček, J. Budimir and S. Marić: Polarographic Study of Hg(II)-Crown Ethers Complexes in Nonaqueous Solvents.....	(7-8)	313-318
J. Budimir, H. Pašalić, R. Kubiček and S. Marić: Effect the Mole Fraction of Crown Ethers with Trioctylphosphine Oxide on Extraction of Pb(II) Ion.....	(7-8)	319-325
S. Bischof Vukušić, D. Katović and I. Soljačić: A Comparison of Conventional and New Ecologically Acceptable Durable Press Finishing Agents.....	(7-8)	327-333
Z. Pavlinić, S. Švel-Cerovečki, S. Korunić-Košćina and B. Plavšić: INA Projects for Achievement of Eco-Efficiency.....	(7-8)	335-346
V. Dugandžić: Environment Information Company System.....	(7-8)	347-351
N. Mikulić and N. Plešnik: Balast Waters – Legal Frame and Project Druzba Adria.....	(7-8)	353-358
S. Mičević and J. Sadadinović: Feasibility Research of Industrial Waste Utilisation in Terrain Consolidation of Tuzla Town Subsidence Zone.....	(7-8)	359-365
J.-C. Charpentier: The Future of Chemical Engineering in the Global Market Context: Market Demands vs. Technology offers	(9)	397-419
L. Zrnčević, T. Brajdić and V. Tomašić: Decomposition of Nitrogen Monoxide in a Catalytic Monolith Reactor	(9)	421-426
M. Hadolin, Ž. Knez and D. Bauman: Concentration of Rosmarinic Acid with Supercritical Fluids	(9)	427-432
N. Kuzmanić and R. Žanetić: Determination of the Mixing Time and Power Consumption for Floating Solid-Liquid Dispersion in Mechanically Agitated Tank Provided with Multiple Impellers.....	(9)	433-441
A. Jukić, M. Rogošić, K. Sarić i Z. Janović: Optimization of Alkyl Methacrylate Terpolymerization Process and Polymer Properties in Solution.....	(10)	473-481
I. Lukec, K. Sertić Bionda and D. Lukec: Gasoline Quality Improvement Using Isomerization Process Modeling	(10)	483-493
D. Kovaček, A. Ninčević, I. Miljević, D. Vikić-Topić, M. Brnčić, D. Ćurić, B. Tripalo, D. Ježek, D. Karlović and M. Fegeš: Temperature Influence on Chemical Changes During the Extrusion Cooking.....	(10)	495-499
M. Fabulić Ruszkowski, S. Telen, Š. Podolski and I. Beer Romac: Influence of FCC Feed on the Characteristics of Cracking Gasoline... ..	(10)	501-506
V. Balzani, P. Ceroni, A. Credi, M. Maestri and M. Venturi: Photochemionic Devices.....	(11)	535-543
I. Piantanida: Methods for study of noncovalent interactions of small organic molecules with DNA and RNA. More detailed overview of intercalative mode of binding.....	(11)	545-552
J. Glavica, J. Friedrich and A. Pavko: Microbial Activities during Composting of Waste Microbial Biomass From the Antibiotic Production.....	(12)	573-576
L. Ulm, Ž. Pavlić, V. Schiesl, D. Puntarić and Z. Šmit: Biodegradation – Methods Overview.....	(12)	577-581

Prilozi u rubrikama

MIŠLJENJA I KOMENTARI

M. Jokić: Što znači biti zastupljen, a što citiran u bazama podataka ISI-ja (Institut for Scientific Information).....	(1)	17-18
N. Raos: Topološka analiza	(1)	19
N. Raos: Prazna znanja	(2)	65
N. Raos: Stare priče	(3)	121-122
N. Trinajstić: O Ružičkinom imenu	(3)	122
N. Raos: Plemići.....	(4)	173
N. Raos: Citati i anticitati	(5)	211
N. Raos: Vezivanje snaga	(6)	273
I. Štern: Predstojeće promjene sveučilišnih studija – Studij kemijskog inženjerstva	(7-8)	367-370
N. Raos: Profesor ciganin	(7-8)	371

Z. Gomzi, A Janeković: Polemika	(9)	443-446
N. Raos: Pojednici	(9)	447
N. Raos: Bundžije	(10)	507
N. Raos: Popularizacija	(11)	553
N. Raos: Kukanje	(12)	583

IZ NAŠIH KNJIŽNICA

I. Tokić: CHEMSOC: the RSC's chemical science network	(1)	20-21
I. Tokić: Knowledgestorm	(2)	66-68
I. Pažur i S. Konjević: Kemičari Instituta Ruđer Bošković i elektronički časopisi	(3)	123-125
I. Tokić: ChemExper: vrstan pomoćnik kemičarima i njihovim poduzećima.. ..	(4)	174-175
I. Tokić: IUPAC na Internetu	(5)	212-213
I. Tokić: The Online Books Page: slobodan pristup knjigama na internetu....	(6)	274-277
I. Tokić: Periodni sustav elemenata Eni Generalić: odličan hrvatski site	(7-8)	372-373
I. Tokić: General Chemistry online	(9)	448-450
I. Tokić: Energy Citations Database (1948 – Present)	(10)	508-510
I. Tokić: Chemistry.org: website American Chemical Society	(11)	554
I. Tokić: The National Academies Press: 2500 online knjiga u slobodnom pristupu	(12)	584

U SPOMEN

R. Žanetić: Ivan Pernat, dipl. inž. kemije	(3)	133
D. Fleš: Akademik Krešimir Balenović	(6)	286
K. Kovačević: Dr. sc. Zrinka Tamburašev, dipl. inž. kemije	(6)	287
A. Markotić: Prof. dr. sc. Darko Maljković	(6)	288
T. Matusinović: Prof. dr. sc. Krešimir Popović	(7-8)	382
F. Kljajić: Prof. dr. sc. Žarko Dolinar	(7-8)	383
I. Esih: Zvonimir Dugi, dipl. inž. kemije	(7-8)	384
N. Trinajstić, S. Turina i J. Varljen: Želimir Procházka – hrvatski đak, češki znanstvenik	(10)	527-529

OSTALI PRILOZI

Izborna skupština Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa	(6)	289-297
S. Paušek-Baždar: Pola stoljeća Zavoda za opću i anorgansku kemiju Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (1952. – 2002.)	(6)	300-301
Državna nagrada za znanost za 2002. godinu	(7-8)	385-386
M. Kaštelan-Macan: Uz 100. obljetnicu prve volframove žarulje	(10)	521-523

POŽARNO OPASNE, TOKSIČNE I REAKTIVNE TVARI

B. Uhlík: <i>n</i> -Butan	(1)	A769-A772
B. Uhlík: Antimon	(2)	A773-A775
B. Uhlík: Heksakloretan	(3)	A777-A779
B. Uhlík: Klordioksid	(4)	A781-A784
B. Uhlík: Dieldrin	(5)	A785-A788
B. Uhlík: N,N-dimetilnitrozamin	(6)	A789-A792
B. Uhlík: Diklorvos	(7-8)	A793-A796
B. Uhlík: Kapton	(9)	A797-A800
B. Uhlík: Ciklopentan	(10)	A801-A804
B. Uhlík: Diizopropilamin	(11)	A805-A808
B. Uhlík: Trikloroctena kiselina	(12)	A809-A812