

ti. Ni u tom razdoblju čovjek svojim djelovanjem nije mogao utjecati na klimu iako su promjene često bile katastrofalne. Sve civilizacije, u prošlosti kao i danas, primjerom su adaptivnih sustava. Migracije su, dokazuje Linden, jedna od najstarijih pojava adaptacije promijenjenim uvjetima života.

U najvećem dijelu knjige Linden se ne bavi opisivanjem povijesnih činjenica, ni sudbina velikih civilizacija. Njegovo se proučavanje i opisivanje klimatskih promjena i njihovih vjerojatnih uzroka, oslanja na suvremena proučavanja oceanskih strujanja i posebno na utjecaj oceanskih pojava, koje su poznate pod imenom El Niño. Najveća je vrijednost te knjige u tumačenju geofizičkih i oceanografskih pojava, koje su većini kemičara i prirodoslovaca, vjerojatno, nepoznate. A prema citiranju otvorene literature (Nature, Science i drugih ozbiljnih znanstvenih časopisa) otvara mnoge nepoznate stranice danas i suviše specijalizirane znanosti i time razbija predrasude o odnosima čovjekovih djelatnosti i promjena klime. Linden ukazuje na činjenicu da su klimatske promjene u stanju prevladati svaku prednost geografske lokacije neke zemlje, ili čak civilizacije. Kod toga upozorava da se čovječanstvo ne može pripremiti za pojave, čije ni uzroke ni posljedice ne poznaje. Po-

sebno je nepoznato koje su posljedice povezivanja, ulančavanja naizgled nepovezanih pojava, na konačne rezultate i brzinu promjena.

Poglavlje 18, naslovljeno *Mijene u mišljenju javnosti*, napisano na desetak stranica, trebali bi pročitati ne samo znanstvenici ili obrazovani laici već svi oni koji prihvaćaju i propagiraju katastrofičke prognoze klimatskih promjena. Osim kritike Međunarodnog panela o klimatskim promjenama (IPCC – Intl. Panel on Climate Change) i njegovih, dijelom, loših preporuka, Linden upozorava na čestu pogrešku znanstvenika da dio ekosustava uzimaju kao indikator za zbivanja u cjelini.

Linden završava svoj napis pregledom kronologije ubrzanja klimatskih promjena i usporednih znanstvenih iznašaja u posljednjih 50-ak godina.

Lindenova knjiga neće uzrokovati promjene u stavovima znanstvenika, ali će svakako pomoći uspostavi jednog racionalnijeg stava prema jednoj od najkompleksnijih pojava u ljudskom okolišu.

Velimir Pravdić

## društvene vijesti

### Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI)

#### Dan izdavačke djelatnosti HDKI

Povodom obilježavanja Dana izdavačke djelatnosti Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa, u petak, 8. prosinca 2006. godine održana je svečana sjednica uredničkih odbora časopisa *Kemija u industriji* i *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*, Izdavačkog savjeta i Međunarodnog izdavačkog savjeta časopisa *Kemija u industriji*.

R. Žanetić, predsjednik HDKI, pozdravio je prisutne i predložio im dnevni red sjednice:

1. Izvještaj izdavačke djelatnosti HDKI u 2006. godini
2. Rasprava
3. Podjela priznanja
4. Razno

Nakon prihvaćenog dnevnog reda D. Škare, glavni i odgovorni urednik izdanja HDKI, podnio je izvještaj o izdavačkoj djelatnosti Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa u 2006. godini (Prilog). U izvještaju su istaknuti uspjesi oba časopisa (redovito izlaženje, relativna financijska stabilnost) ali i problemi (nedovoljan broj kvalitetnih radova iz industrije).

Nakon uvodnog predavanja R. Žanetić otvorio je raspravu iz koje izdvajamo nekoliko priloga.

M. Bošnjak smatra da se ne trebamo stidjeti svog jezika te se zalaže da svi radovi, objavljeni u časopisu *Kemija u industriji*, budu objavljeni na hrvatskom jeziku.

H. Vančik je preporučio da se izvorni znanstveni radovi pišu na engleskom jeziku. Konstatirao je da se trebamo proširiti na među-

narodni krug recenziranja, a teško je recenzirati rad napisan na hrvatskom jeziku.

Đurđa Vasić-Rački podržava prof. Bošnjaka u mišljenju da *Kemija u industriji* ostane i dalje pisana na hrvatskom jeziku, predlaže bolju koordinaciju uredništva te da *Kemija u industriji* počinje izlaziti kvartalno.

I. Štern je predložio da autori pošalju rad na onom jeziku na kojem to žele, a da uredništvo odredi na kojem jeziku će se rad objaviti.

D. Sinčić, iako pobornik engleskog jezika, smatra da radove treba pisati na hrvatskom jeziku, osim ako neki autor želi drugačije, tj. da sadašnja formulacija *Kemije u industriji*, pod Oprema rukopisa, takva i ostane.

Zatim je prof. dr. sc. R. Žanetić uručio Priznanje HDKI prof. dr. sc. Srđanki Tomić-Pisarović – za vrlo uspješnu organizaciju XIX. hrvatskoga skupa kemičara i kemijskih inženjera, Opatija, 2005., Hrvatskoj udruzi kemijskih inženjera i tehnologa Rijeka – za vrlo uspješno sudjelovanje u organizaciji XIX. hrvatskoga skupa kemičara i kemijskih inženjera, Opatija, 2005., te dr. sc. Vidi Jarm za prevođenje i koordinaciju rada na nomenklaturi polimera objavljenom u KUI u 2005. i 2006. godini.

Nakon svečane sjednice održan je prigodni domjenak na kojemu je prof. Žanetić, predsjednik UO HDKI, pozdravio sve prisutne i zaželio im sretan Božić i svako dobro u novoj godini, te želju za još boljim rezultatima rada HDKI u novoj 2007. godini.

PRILOG

IZDAVAČKIM SAVJETIMA ČASOPISA  
 KEMIJA U INDUSTRIJI I CHEMICAL AND BIOCHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY  
 HRVATSKO DRUŠTVO KEMIJSKIH INŽENJERA I TEHNOLOGA  
 Berislavićeva 6, 10001 Zagreb

U skladu s dnevnim redom svečane sjednice uredničkih odbora i savjeta naših časopisa podnosim sljedeći

## Izveštaj o izdavačkoj djelatnosti HDKI

od 1. 1. 2006. – 8. 12. 2006. godine

### 1. Časopis *Kemija u industriji* (KUI)

U okviru 55. volumena tijekom 2006. godine izašlo je 12 (dvanaest) brojeva časopisa (7-8 dvobroj) prema planu, redovito i bez kašnjenja. U njima je objavljeno 25 kategoriziranih radova (izvorni znanstveni radovi, pregledi, stručni radovi, izlaganja sa znanstvenog skupa i stručni prilozi) na 232 stranice (ukupno 616 stranica), (prilog 1). U istom razdoblju prošle godine objavljeno je 28 radova na 286 stranica (ukupno 629 stranice).

U broju 1/2006 objavljena je Nomenklatura i terminologija polimera V.1 i V.2.

U broju 2/2006 objavljena je Nomenklatura i terminologija polimera VI.1 i VI.2.

Prosječno vrijeme od prihvaćanja rukopisa za tisak do izlaska rada iz tiska iznosio je za broj 1 (3 članka): 10 mjeseci, za broj 2 (3 članka): 11 mjeseci, za broj 3 (2 članka): 8 mjeseci, za broj 4 (2 članka): 8 mjeseci, za broj 5 (2 članka): 10 mjeseci, za broj 6 (2 članka): 6,5 mjeseci, za broj 7-8 (3 članka): 7 mjeseci, za broj 9 (2 članka): 10,5 mjeseci, za broj 10 (2 članka): 11,5 mjeseci, za broj 11 (2 članka): 14,5 mjeseci i za broj 12 (2 članka): 23 mjeseci (prilog 2).

**1.1.** Ukupan broj autora objavljenih radova je 52 (oko dva autora po radu), uglavnom s fakulteta i instituta (2:1). Još zabrinjava podatak da je malo radova stiglo iz gospodarstva – samo tri rada (prilog 3).

**1.2.** U redakciju su u 2006. godini prispjela 32 rada (u istom razdoblju prošle godine 30) od kojih je dvadeset i devet iz Hrvatske, po jedan iz Velike Britanije, Ukrajine i Bosne i Hercegovine (prilog 4).

Objavljena su tri rada, za tisak je prihvaćen jedan rad, jedan rad je odbijen, a u redakcijskom postupku je još 27 radova.

**1.3.** Broj objavljenih radova manji je (25) nego u 2005. (28 radova), a broj pristiglih radova je veći (32) nego u 2005. godini (30). Očito je još uvijek **nužan angažman u pribavljanju kvalitetnih radova. Naročito su nam važni radovi iz industrije. Posebno treba poticati mlađe kolege da svoje radove objavljuju u *Kemiji u industriji*.** Spremni smo objaviti i dijelove kvalitetnih magistrarskih radova i disertacija.

Ove smo godine objavili i rad u rubrici *Kemijsko inženjerstvo – Osvežimo naše znanje* (Prof. S. Zrnčević). Zalaganjem kolega s FKIT-a stiglo je više radova iz područja kemijskog inženjerstva, koji su u redakcijskom postupku.

**1.4.** U navedenom razdoblju održana su tri sastanka Uredničkog odbora na kojima su dogovorene akcije za unapređivanje kvalitete časopisa: uvođenje novih rubrika, pomlađivanje redakcije i dr. Upravni odbor HDKI-a potvrdio je i nove članove Uredničkog odbora *Kemije u industriji* – dr. sc. Vesnu Tomašić (FKIT) i dr. sc. Damira Kralja (IRB) – na sjednici održanoj 5. travnja 2006. Danas se održava i sjednica Savjeta časopisa *Kemije u industriji* i uredništava *Kemije u industriji* i *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*, prigodom proslave Dana izdavačke djelatnosti HDKI.

### 2. Časopis *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* (CABEQ)

Tijekom 2006. godine izdana su četiri broja 20-tog volumena časopisa *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* **20** (1-4)

2006. s ukupno 53 objavljena rada (prosječno 13 radova po broju) (prilog 5 i 6). 41 rad je odbijen, omjer odbijenih i objavljenih radova je 79 %, 14 je radova s pozitivnom recenzijom u postupku revizije, 6 je radova u postupku metrološke i jezične revizije, 41 rad je u procesu recenziranja.

Od 1. siječnja do 8. prosinca 2006. ukupno je zaprimljeno 123 radova. Broj radova po zemljama je sljedeći: Kina (21), Indija (20), Nigerija (15), Hrvatska (11), Slovenija (8), Turska (7), Iran (4), Bugarska (3), Španjolska (3), Rumunjska (3), Poljska (3), Meksiko (3), Nizozemska (3), Kuba (2), Pakistan (2), Njemačka (2), Srbija (2) i po jedan rad iz Jordana, Austrije, Tunisa, Francuske, Brazila, Grčke, Slovačke, Egipta, Rusije, Mađarske i Ukrajine.

Tijekom 2006. održana su dva sastanka redakcije, u Ljubljani i Zagrebu.

Za člana Scientific Advisory Board-a prihvaćen je prof. Peter Miszey, dekan fakulteta kemijskog inženjerstva Technical University of Budapest, Mađarska.

Od početka 2006 časopis CABEQ je referiran u bazi podataka Current Contents.

### 3. Edicije

U 2006. godini u izdanju HDKI/*Kemija u industriji* objavljena je četvrta knjiga iz niza HRVATSKA NOMENKLATURA I TERMINOLOGIJA ORGANSKE KEMIJE – *Nomenklatura policikličkih spojeva, fanskih sustava i spiro-spojeva* (prijevod IUPAC-ovih dokumenata: *Extension and Revision of the Von Baeyer system for naming polycyclic compounds (including bicyclic compounds)*, Pure Appl. Chem. **71** (1999) 513-529 (prijevod: K. Majerski); *Phane Nomenclature, Part I: Phane Parent Names*, Pure Appl. Chem. **70** (1998) 1513-1545 (prijevod: K. Majerski) i *Extension and Revision of the Nomenclature for Spiro Compounds*, Pure Appl. Chem. **71** (1999) 531-558 (prijevod: I. Bregovec).

U 2006. godini u izdanju HDKI/*Kemija u industriji* objavljene su dvije knjige *Eduard Beer DESTILACIJA* i *Branko Perić KEMIJSKO RAČUNANJE*.

Svečano predstavljanje *Destilacije* održano je 29. 3. 2006. u prostorijama Hrvatskog inženjerskog saveza u Berislavićevoj 6, Zagreb.

Svečano predstavljanje *Kemijskog računanja* održano je 26. 9. 2006. u prostorijama Hrvatskog inženjerskog saveza u Berislavićevoj 6 u Zagrebu te 26. 10. 2006. na Kemijsko-tehnološkom fakultetu, Teslina 10/V u Splitu.

### 4. Financijsko stanje izdavačke djelatnosti

Ove godine je natjecaj za financiranje izdavačke djelatnosti HDKI od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa raspisan na vrijeme, a prva rata za izdavačku djelatnost stigla je u ožujku 2006. godine. Ostale rate za naše časopise stigle su tijekom svibnja, rujna i studenog 2006. s ukupno manje novca nego prijašnjih godina, no provođenjem niza akcija za poboljšanje financijskog stanja vjerojatno ćemo uspjeti i ovu godinu završiti bez većih problema.

### 5. Ostale aktivnosti

Internetske stranice *Kemije u industriji* i *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* osvežene su novim dizajnom. I dalje se

unapređuje korištenje interneta – i za CABEQ i za *Kemiju u industriji*. Od početka 2004. godine objavljuju se radovi *in extenso*. Radovi objavljeni u rubrici Iz naših knjižnica na internetu se od početka objavljuju *in extenso*.

I CABEQ i KUI ušli su u međunarodnu bazu elektroničkih časopisa DOAJ (Directory of Open Access Journals) što će pridonijeti promociji tih časopisa u međunarodnoj znanstvenoj zajednici.

U tijeku su akcije kojima se želi osigurati veći broj kvalitetnih radova (npr. suradnja s kolegama tekstilcima) što uključuje i apel na sve prisutne da se što više i osobno angažiraju, na pisanju radova.

## 6. Plan izdavačke djelatnosti u 2007.

Tijekom 2007. godine planira se izdavanje 12 brojeva časopisa *Kemija u industriji* (56 volumen izlaženja) i četiri broja časopisa *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly* (21 volumen izlaženja).

U planu je tiskanje još jednog naslova iz nomenklature organske kemije:

- *Phane Nomenclature, Part II* (prijevod: K. Majerski), knjige
- *Misli o (hrvatskoj) znanosti* (autor Nenad Raos), te
- *Zaštita od požarno opasnih, toksičnih i reaktivnih tvari* – Zbirka priloga 3. dio (autor Branko Uhlík).

## Zaključno

Predlažem Upravnom odboru HDKI i članovima savjeta oba časopisa da se založe za angažman suradnika i svih članova Društva u pribavljanju **kvalitetnih radova** za KUI i CABEQ te poboljšanju financijske situacije različitim akcijama. I dalje nam je vrlo važno **povećanje broja pretplatnika**, animiranjem na fakultetima uključujući znanstvene novake, asistente i studente, pomoć u obliku **pridruženog članstva, suizdavaštva, oglasa** i sl. Posebno molimo kolege iz industrije da **potiču mlađe kolege na pisanje radova** i da im u tome pomognu.

Na kraju podsjećam na sugestiju Upravnog odbora HDKI-a upućenu fakultetima na kojima se studira kemija, tehnologija i kemijsko inženjerstvo, da svakom diplomiranom studentu poklone jednogodišnju pretplatu na časopis *Kemija u industriji*, službeno glasilo Hrvatskoga društva kemijskih inženjera (HDKI) i Hrvatskoga kemijskog društva (HKD).

Glavni i odgovorni urednik izdanja HDKI  
Danko Škare

## Kemija u industriji 55 (2006)

### Prilog 1

Objavljeni radovi			
Broj KUI	Broj radova	Broj stranica kategoriziranih radova	Ukupan broj stranica
1	3	28	69
2	3	39	68
3	2	12	42
4	2	16	50
5	2	14	44
6	2	17	62
7-8	3	28	58
9	2	15	42
10	2	20	46
11	2	24	70
12	2	19	65
Ukupno:	25	232	616

### Prilog 2

Prosječno vrijeme od zaprimanja rada do izlaska rada iz tiska		
Broj KUI	Broj rada	Prosječno vrijeme (mjeseci)
1	3	10
2	3	11
3	2	8
4	2	8
5	2	10
6	2	6,5
7-8	3	7
9	2	10,5
10	2	11,5
11	2	14,5
12	2	23

### Prilog 3

Autori objavljenih radova						
Autori iz:	Instituta	Fakulteta	Privrede	Ostalo	$\Sigma$	Ukupno radova
Izvorni znanstveni radovi	8* (1. eng)	1*	-	2** (1. eng)	11	4
Pregledi	5****	7**** (3. eng)	7**	1	20	10
Stručni radovi	-	5**** (1. eng)	-	-	5	4
Izlaganje sa znanstvenog skupa	-	10*** (2. eng)	-	-	10	3
Stručni prilozi	-	-	3*	3***	6	4
Ukupno autora	13	23	10	6		25
	52					

### Prilog 4

Prispjeli radovi					
2006 (1-12)	Instituti	Fakulteti	Privreda	Ostalo	Ukupno
Broj autora	18	35	6	9	68
Broj radova	8	13	6	1	31

U 2006. godini prispjela su 32 rada (29 iz Hrvatske, po jedan rad iz Velike Britanije, Ukrajine te Bosne i Hercegovine), objavljena su tri rada, za tisak je prihvaćen jedan rad, jedan rad je odbijen, a u redakcijskom postupku je još 27 radova.

**Chemical and Biochemical Engineering Quarterly**  
**(Vol. 20, 2006)**

**Prilog 5****Broj objavljenih radova: 53**

Kina	9	Meksiko	2
Hrvatska	8	Njemačka	2
Indija	7	Rumunjska	2
Slovenija	7	Španjolska	2
Italija	3	Češka	1
Nigerija	2	Iran	1
Bugarska	2	Kuba	1
Egipat	2	Mađarska	1

**Broj prispjelih radova: 123**

Kina	21	Pakistan	2
Indija	20	Njemačka	2
Nigerija	15	Srbija	2
Hrvatska	11	Jordan	1
Slovenija	8	Austrija	1
Turska	7	Tunis	1
Iran	4	Francuska	1
Bugarska	3	Brazil	1
Španjolska	3	Grčka	1
Rumunjska	3	Slovačka	1
Poljska	3	Egipat	1
Meksiko	3	Rusija	1
Nizozemska	3	Mađarska	1
Kuba	2	Ukrajina	1

**Prilog 6**

**Radovi objavljeni u**  
**Chemical and Biochemical Engineering Quarterly**  
**Vol. 20 (1-4) 2006**

**Original Scientific Papers**

- Batch Extractive Distillation with Light Entrainer  
*V. Varga, E. Rev, V. Gerbaud, Z. Lelkes, Z. Fonyo and X. Joulia*
- Convergent-divergent Column as a Column for the Extraction of Aromatics from Light Petroleum Fraction  
*T. K. Bandyopadhyay, S. K. Das and M. N. Biswas*
- A Design of Jet Mixed Tank  
*K. L. Wasewar*
- Diffusion Controlled Corrosion in Gas Sparged Systems  
*S. A. Nosier, M. I. El-Khiary, M. A. Nasr and A. A. Mubarak*
- Selective Recovery of Tropane Alkaloids Applying Liquid Membrane Technique  
*K. Dimitrov, D. Metcheva, S. Alexandrova and L. Boyadzhiev*

4-LUMP Kinetic Model for Hydrotreated Gas Oil Catalytic Cracking  
*M. Fabulić Ruszkowski, Z. Gomzi and T. Tomić*

Dynamic Process Fault Isolation by Partial DPCA  
*Li Rongyu and R. Gang*

Removal of Copper from Dilute Solutions by Cementation on Zinc in Baffled Batch-Agitated Vessels  
*A. A. Mubarak*

Modeling of a Pilot Wastewater Treatment Plant Operated With Variable Inflows  
*M. Levstek, I. Plaz and T. Koloini*

Alkaline Protease Production by Solid State Fermentation on Polyurethane Foam  
*C. Hongzhang, W. Hui, Z. Aijun and L. Zuohu*

Biosurfactant Production with Glucose as a Carbon Source  
*H. Rashedi, E. Jamshidi, M. Mazaheri Assadi and B. Bonakdarpour*

Cleaner Production of Wheat Straw Pulp with Potash  
*Jiang Qi-pei, Zhang Xiao-yong, Mo Hai-tao and Li Zuo-hu*

Bubble and Dew Point Calculations in Multicomponent and Multireactive Mixtures  
*A. Bonilla-Petriciolet, A. Acosta-Martínez, U. I. Bravo-Sánchez and J. G. Segovia-Hernández*

Effects of Raney-type Nickel Catalyst Production Scale Pretreatment  
*R. Agnič and M. Resnik*

Dynamic Behavior of Thermally Coupled Distillation Configurations for the Separation of Multicomponent Mixtures  
*J. G. Segovia-Hernández and S. Hernández*

Intensification of Recovery of Ethanol from Fermentation Broth Using Pervaporation: Economical Evaluation  
*K. L. Wasewar and V. G. Pangarkar*

The Behavior of Counter-current Packed Bed in the Proximity of the Flooding Point Under Periodic Variations of Inlet Velocities  
*J. Ondracek, P. Stavarek, V. Jiricny and V. Stanek*

Deterministic Model for Noise Dispersion from Gas Flaring: A Case Study of Niger – Delta Area of Nigeria  
*A. S. Abdulkareem and J. O. Odigure*

A non Cubic Equation of State for Describing the  $pVT$  Properties of Pure Components and Their Mixtures  
*V. Brandani, V. Gallese and S. Brandani*

3D-QSAR/CoMFA Models as a Tool for Biocatalysis and Protein Engineering  
*J. D. Carballeira Rodríguez, E. Alvarez Ruiz and J. V. Sinisterra Gago*

Effect of Substrate Concentration in on the Synthesis of Cefaclor by Penicillin Acylase with in Situ Product Removal  
*Ye-Wang Zhang, Deng-Chao Li, Qing-Xun Song, Shu-Lai Liu and Dong-Zhi Wei*

Operation of Biofilter with Mixed Agricultural Residue as Filter Material: Effects of Humidification and Inlet Hydrogen Sulfide Volume Fraction on the Performance  
*A. Gangagni Rao, P. Ravichandra and A. Jetty*

An Approach to the Simulation of a Batch-respirometer  
*D. Goi, G. Di Giorgio, I. Cimarosti, M. Mion and G. Dolcetti*

Anaerobic Thermophilic Colonization of Porous Support  
*M. Pérez, L. I. Romero, R. Rodríguez-Cano and D. Sales*

- Studies on Bacterial Growth and Arsenic(III) Biosorption Using *Bacillus subtilis*  
Sk. Masud Hossain and N. Anantharaman
- Advantages and Perspective of Fortified Agarised Media Application  
M. Bošnjak, Ž. Bošnjak Cihlar and D. Kirša
- Modeling of the Biotransformation Processes  
A. Vrsalović Presečki, Z. Findrik and B. Zelić
- Model Identification, Parameter Estimation and Dynamic Flux Analysis of *E. coli* Central Metabolism  
S. Čerić and Ž. Kurtanjek
- Proteinase-catalyzed Hydrolysis of Casein at Atmospheric Pressure and in Supercritical Media  
M. Primožič, M. Habulin and Ž. Knez
- Sustainable Production: Recycling of Bacterial Biomass Resulting from a Fermentation Process with *Klebsiella planticola*  
M. Blaesen, E. Flaschel and K. Friehe
- Study of Organic Solvent Hydrophobicity on Lipase Catalyzed Reaction Esterification  
J. Giacometti and F. Giacometti
- The Influence of Some Engineering Variables Upon the Morphology of *Rhizopus nigricans* in a Stirred Tank Bioreactor  
P. Žnidaršič-Plazl
- The Influence of Manganese Ions on *Aspergillus niger* Biomass and Citric Acid Biosynthesis in Repeated Fed Batch Fermentation  
M. Berovic, M. Vodopivec and S. Milicic
- The Aerobic Biodegradation Kinetics of Plant Tannins in Industrial Wastewater  
M. Tramšek, A. Goršek and P. Glavič
- Reactive Dye Degradation by AOPs; Development of a Kinetic Model for UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Process  
H. Kušić, N. Koprivanac, A. Lončarić Božić, S. Papić, I. Peternel, and D. Vujević
- Augmenting Distillation by Membranes: Developments and Prospects  
Ž. Olujić, P. Perez, F. T. de Bruijn, J. de Graauw and P. J. Jansens
- Prediction of Vapor-liquid Equilibrium Data by Using Radial Basis Neural Networks  
L. Govindarajan and PL. Sabarathinam
- Intensification of Propionic Acid Production by Reactive Extraction: Effect of Diluents on Equilibrium  
Kailas L. Wasewar and V. G. Pangarkar
- Evaluation of Risk Zones Over a River Pathway, Downstream a Release Point, Under Seasonal Pollutant Biodegradability  
G. Maria and C. Maria
- Study on Ultrasonic Degradation of Pentachlorophenol Solution  
N. Xu, X. P. Lu and Y. R. Wang
- Application of Lumping Analysis in Modelling the Living Systems – A trade-off Between Simplicity and Model Quality  
G. Maria
- Applicability of Mathematical Models in Defining the Behaviour Kinetics Distinction Among Microbial Strains  
M. Bošnjak, A. Bago Joksović, J. Pigac, Ž. Bošnjak Cihlar and D. Hranueli
- Horizontal Tubular Bioreactors in Biotechnology  
B. Šantek, M. Ivančić, P. Horvat, S. Novak and V. Marić
- Investigation on the Transient Conditions of a Rotating Biological Contactor for Bioethanol Production  
A. Converti, D. De Faveri, P. Perego, J. M. Domínguez, J. C. M. Carvalho, M. S. A. Palma and M. Del Borghi
- Treatment of Domestic Wastewater with Simultaneous Electricity Generation in Microbial Fuel Cell under Continuous Operation  
S. J. You, Q. L. Zhao, J. Q. Jiang and J. N. Zhang
- $\alpha$ -Amylase Production in Fed Batch Cultivation of *Bacillus caldolyticus*: An Interpretation of Fermentation Course Using 2-D Gel Electrophoresis  
J. Bader, B. Neumann, K. Schwab, M. K. Popovic, C. Scheler and R. Bajpai
- Biotransformation of Phytosterols to Androstene-dione in Two Phase Water-oil Systems  
S. Stefanov, D. Yankov and V. Beschkov
- Removal of Pollutants with Activated Carbon Produced from K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> Activation of Lignin from Reed Black Liquors  
Yong Sun, Jing-Ping Zhang, Gang Yang and Zuo-Hu Li
- Ammoxidation of Straw Pulp Alkaline Lignin by Hydrogen peroxide with Iron(II) Cation  
Jiang Qi-pei, Zhang Xiao-yong, Mo Hai-tao and Li Zuo-hu
- Characterisation of Agricultural and Agro-Industrial Residues as Raw Materials for Ethanol Production  
B. Martín, Y. López, Y. Plasencia and E. Hernández
- Process Calorimetry on Solid-state Fermentation of Vinegar Wastes in Bioreactor with Air Pressure Pulsation  
Liu Jian and Yang Jichu
- Effect of Temperature On The Formation and Decomposition of Butan-2-3-dione IN Fermentable Sorghium and Barley  
M. O. Nkiko E. A. Taiwo, A. Uruebor and A. Ogunyemi
- Hydrolysis of Micron Alkylketene Dimer Particles under Alkaline Conditions  
D. Ravnjak, A. Može and I. Plazl