

OPREMA RUKOPISA

Brže objavljivanje članaka zahtijeva pažljivo napisan tekst i kvalitetne priloge. Posebno se naglašava upotreba jedinica sustava SI i odgovarajućih konvencija, IUPAC-ove nomenklature i simbola i standardizirano citiranje literature.

Od autora se zahtijeva visoka kvaliteta ilustracija (slike, tablice, dijagrami). Treba voditi računa o odnosu veličine slova i ilustracije.

NASLOVNA STRANICA

Naslovna stranica rada mora imati naslov na hrvatskom i na engleskom jeziku te puna imena i prezimena autora. Ispod toga treba navesti točan naziv i adrese ustanova u kojima autori rade također na hrvatskom i na engleskom jeziku.

Na posebnom listu papira navodi se puno ime i prezime autora za dopisivanje (*corresponding autor*) uključujući njegovu akademsku titulu, naziv tvrtke/ustanove, poštansku adresu, broj telefona, telefaksa i adresu elektroničke pošte.

STRUKTURA ČLANKA – POGLAVLJA

Radi konciznosti rad treba podijeliti na sljedeća poglavlja:

- Uvod
- Eksperimentalni dio
- Rezultati i rasprava
- Zaključak
- Sažetak i summary

UVOD

Uvodni dio treba biti što kraći. Stoga u uvodu valja ukratko iznijeti samo ono što je prijeko potrebno za razumijevanje teksta.

EKSPERIMENTALNI DIO

Eksperimentalna tehnika i uređaj opisuju se detaljno samo onda ako znatno odstupaju od opisa već objavljenih u literaturi; za poznate tehnike i uređaje navodi se samo izvor potrebnih obavijesti.

Dijelovi teksta koji se odnose na opis metode, eksperimentalne rezultate, detalje računanja i sl. tiskat će se manjim slovima. Autor sam treba označiti te dijelove u tekstu. Ne učini li tako, Uredništvo će to obaviti prema svom shvaćanju.

REZULTATI I RASPRAVA

Rezultate je potrebno ponajprije predočiti jednadžbom. Ukoliko to nije moguće, autor treba odabrati najprikladniji način prikazivanja (*dijagram ili tablica*) za postizanje što veće jasnoće.

Tablice i dijagrami

Tablice i dijagrami moraju biti sastavljeni i opisani tako da budu razumljivi i bez čitanja teksta. Iste podatke ne treba iznositi u tablicama i dijagramima, osim u iznimnim slučajevima. Autor će tada navesti svoje razloge, a njihova opravdanost podliježe konačnoj ocjeni Uredništva i recenzenata.

Tablice koje sadrže veliku količinu podataka, a svi nisu prijeko potrebni za razumijevanje teksta, potrebno je skratiti na potreban minimum. Prema želji autora, urednik će potpune tablice pohraniti u arhivi i zainteresiranim čitateljima omogućiti uvid u arhivu. To će se navesti kao napomena uz skraćenu tablicu.

Tekst u tablicama i dijagramima te njihove naslove i potpise treba pisati na jeziku članka i na engleskom jeziku.

Slike i crteži

Originalni rad treba sadržavati sve slike, crteže i dijagrame, uredno pripremljene, ako je moguće na formatu ne većemu od A-4. Crteži moraju biti dovoljno kvalitetni da omoguće digitalizaciju i umanjivanje (300 dpi). Simbole fizičkih veličina treba napisati kurzivnim, a mjerne jedinice uspravnim slovima, npr. $V\text{ m}^{-3}$.

Naslove i potpise ispod crteža i dijagrama ne treba ispisivati, već ih valja priložiti na posebnom listu papira (na jeziku članka i engleskom jeziku).

Formule i jednadžbe

Formule i jednadžbe treba pisati, ako je moguće, u jednom retku, npr.:

$$e^{-a/RT} \text{ ili } \exp(-a/RT), \text{ a ne } e^{-\frac{a}{RT}}$$

Indekse i eksponente treba pisati jasno. Valja izbjegavati eksponente da se ne bi zamijenili s numeričkim eksponentima. Sve posebne znakove (grčka slova i sl.) koji mogu uzrokovati zabunu autori trebaju posebno objasniti.

Nomenklatura i jedinice

Nomenklatura i terminologija iz područja kemije i kemijskog inženjerstva treba biti u skladu s međunarodno prihvaćenim pravilima.

Nomenklatura anorganskih spojeva treba biti u skladu s pravilima International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC): *G. J. Leigh* (Ed.), *Nomenclature of Inorganic Chemistry*, Blackwell Science, Oxford, UK (1990) te *V. Simeon* (ur.), *Hrvatska nomenklatura anorganske kemije*, Školska knjiga, Zagreb, 1996.

Nomenklatura organskih spojeva treba biti u skladu s pravilima IUPAC-a: *A Guide to IUPAC Nomenclature of Organic Chemistry*, Blackwell Science, Oxford, UK (1993) te u skladu s knjigom: *V. Rapić* (ur.), *Vodič kroz IUPAC-ovu nomenklaturu organskih spojeva*, Školska knjiga, Zagreb, 2002.

Nomenklatura za fizikalnu kemiju treba biti u skladu s preporukama IUPAC-a: *J. Mills, T. Cvitaš, K. Homann, N. Kallay, K. Kuchitsu* (Eds.), *Quantities and Symbols in Physical Chemistry*, Blackwell Science, Oxford, UK (1993).

U radu treba upotrebljavati veličine i mjerne jedinice u skladu s Međunarodnim sustavom jedinica (SI) odnosno preporukama IUPAC-a (npr. *T. Cvitaš, N. Kallay*, *Fizičke veličine i jedinice Međunarodnog sustava*, Hrvatsko kemijsko društvo, Zagreb, 1975. i ponovljena izdanja 1980., 1981. i 1985.). Za specifične nomenklature treba dodati popis upotrijebljenih oznaka i definicija na jeziku članka i na engleskom jeziku.

Fizikalne veličine i jedinice za izražavanje sastava homogenih smjesa⁺

Fizikalna veličina	Znak	Definicija [*]	Jedinica
OMJERI			
maseni omjer	ζ	$\zeta_{B,A} = m_B/m_A$	1
obujamni omjer	ψ	$\psi_{B,A} = V_B/V_A$	1
množinski omjer	r	$r_{B,A} = n_B/n_A$	1
brojnosni omjer ^{**}	R	$R_{B,A} = N_B/N_A$	1
UDJELI			
maseni udjel	w	$w_B = m_B/\Sigma m_i$	1
obujamni udjel	φ	$\varphi_B = V_B/\Sigma V_i$	1
množinski udjel	x	$x_B = n_B/\Sigma n_i$	1
brojnosni udjel ^{**}	X	$X_B = N_B/\Sigma N_i$	1
KONCENTRACIJE			
masena koncentracija	γ, ρ	$\gamma_B = m_B/V$	kg m^{-3}
obujamna koncentracija	σ	$\sigma_B = V_B/V$	1
množinska koncentracija	c	$c_B = n_B/V$	mol m^{-3}
brojnosna koncentracija	C	$C_B = N_B/V$	m^{-3}
MOLALNOST			
molalnost	b	$b_B = n_B/m_A$	mol kg^{-1}

⁺ *B. S. Grabarić, B. Tripalo*, Iskazivanje fizikalnih veličina u kemiji i biokemiji, Prehrambeno-tehnološka i biotehnološka revija, 1/93

^{*} Desni donji indeks A odnosi se na otapalo, a B na otoplenu tvar.

^{**} Prijedlog autora analogno množinskoj (c) i brojnosnoj (C) koncentraciji, iako je $x = X$

ZAKLJUČAK

Zaključak ne smije biti ponavljanje sadržaja prošlih odjeljaka, već treba proizaći iz tumačenja rezultata i njihove usporedbe s postojećim značajnim spoznajama na tom području.

SAŽETAK I SUMMARY

Radu treba priložiti:

- sažetak na jeziku članka (*sinopsis*) opsega od jedne tiskane stranice (200–250 riječi). U njemu je potrebno objasniti namjenu rada, a treba sadržavati važnije podatke i zaključke. Uz sažetak treba navesti 3–6 ključnih riječi. Navedeni sažetak treba unijeti u rad odmah nakon zaglavlja članka
- isto takav sažetak na engleskom jeziku (*summary*) s ključnim riječima (*key words*) za objavljivanje na dokumentacijskoj kartici
- prošireni sažetak na engleskom jeziku (*extended abstract*) opsega 1–2 tipkane stranice. On treba biti pisan tako da čitatelj uporabom engleskih tekstova u tablicama, slikama itd. (na što ga treba u tom sažetku uputiti) može razumjeti bit rada, posebno rezultate istraživanja i zaključke.

Ako je rad pisan na jednome od svjetskih jezika, njegovi dijelovi (sažetak, ključne riječi, naslov i potpis tablica i slika, popis kratica i oznaka), osim sažetka za dokumentacijsku karticu, trebaju biti napisani na hrvatskom jeziku.

KRATICE I SIMBOLI

Autori uz sažetke moraju priložiti i popis kratica i simbola (na hrvatskom i engleskom jeziku) usklađen prema međunarodnim preporukama (npr. IUPAC, IUPAP, ISO) (vidi poglavlje *Nomenklatura i jedinice*).

LITERATURA

Navedena literatura treba biti selektivna, a ne ekstenzivna, osim kad je riječ o pregledu. Literaturne citate valja priložiti na posebnom listu papira i numerirati ih onim redosljedom kojim se pojavljuju u tekstu. Brojevi citata pišu se u tekstu kao eksponenti, npr.: "Težak i suradnici³ ispitili su..."

Ukoliko autorima nije bila dostupna originalna literatura koju citiraju, valja navesti izvor odakle je citat preuzet.

Kratice za časopise moraju biti strogo u skladu s kraticama kako ih navodi Chemical Abstracts Service Source Index (CASSI): <http://www.cas.org/expertise/cascontent/caplus/corejournals.html>, odnosno Thomson ISI Master Journal List: <http://science.thomson-reuters.com/mjl/>, te <http://science.thomson-reuters.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER>.

Literaturni citati trebaju uključivati i naslov rada.

Primjer citiranja časopisa:

P. Kittilsen, H. F. Svendsen, Three-level mass-transfer model for the heterogeneous polymerization of olefins, J. Appl. Polym. Sci. 91 (2004) 2158–2167.

Primjer citiranja patenata:

1. *J. Ehrenfreund (Ciba Geigy A. G.), Eur. Pat. Appl. 22748, 21 Jan 1981; C. A. 95 (1981) 7078b.*

Primjer citiranja knjige:

W. Mehl, J. M. Hale, Insulator Reactions, u P. Delahay and C. W. Tobias (ur.), Advances in Electrochemistry and Electrochemical Engineering. Vol. 6, Interscience Publ., New York, 1967, str. 399–458.

Primjer citiranja internetskog izvora:

URL: <http://www.oreillynet.com/pub/a/oreilly/tim/news/2005/09/30/what-is-web-20.html?page=1> (29.2.2009.)

Napomena: prilikom citiranja internetskog izvora obavezno je navesti datum preuzimanja citiranog podatka.

ELEKTRONIČKA PRIPREMA I PODNOŠENJE RADA

Jedan ispisani primjerak rada podnosi se Uredništvu pisan veličinom slova 12 točaka s dvostrukim proredom i svim marginama od 2,5 cm na jednoj strani papira formata A-4, tako da na stranici bude najviše 30 redaka.

Uz ispis na papiru, rad se prilaže i na CD-u (za veličine veće od 6 MB) ili se šalje elektroničkom poštom na adresu: kui@zg.t-com.hr (za veličine do 6 MB) s tekстом pripremljenim pomoću uobičajenog programa za obradu teksta (Microsoft Word – .doc ili .rtf oblik).

Slike u elektroničkom obliku, bez obzira da li su inkorporirane u tekst ili nisu, treba pohraniti odvojeno od teksta, u jednom od uobičajenih formata za slike (.tif, .jpg) u razlučivosti 300 dpi, na visini prikaza od 8 cm.

Radi izbjegavanja eventualnih problema s digitaliziranim slikama, molimo da se uz ispis rada prilože i kvalitetni otisci tih slika na papiru. Sve stranice trebaju biti numerirane, počevši s naslovnom. Broj stranice treba otipkati u donjem desnom kutu. Radovi se šalju na sljedeću adresu:

Uredništvo časopisa
"Kemija u industriji"
Berislavićeva 6/I
10000 Zagreb
e-mail: kui@zg.t-com.hr
Tel./Fax: (01) 4872-490.

UREDNIČKI POSTUPAK

Pristigle radove pregledat će Uredništvo. Prilikom zaprimanja svaki rad dobiva referentni broj, kojeg autor za dopisivanje treba navoditi u svim svojim sljedećim dopisima.

Autor za dopisivanje uz rad treba poslati i popratno pismo u kojem treba navesti:

- a) da li je, gdje i koji je dio članka već objavljen ili javno prikazan,
- b) financijske ili druge interese autora koji bi mogli dovesti do sukoba interesa,
- c) prijedlog dvojice mogućih recenzenata (radi ubrzanja recenzijskog postupka) te
- d) mišljenje autora o kojoj se kategoriji članka radi.

REVIZIJA RADA

Ukoliko recenzenti predlože izmjene ili dopune, kopija recenzije dostavlja se autoru radi njegove konačne odluke i ispravka teksta.

Usklađeni rad dostavlja se uredništvu u ispisanom obliku te u elektroničkom obliku, putem elektroničke pošte odnosno na CD-u.

AUTORSKE KOREKTURE

U korekturnim primjercima rada koji se autoru šalju u .pdf formatu, autor može ispravljati samo tekstualne pogreške. Za eventualne promjene teksta (dopune i sl.) autor snosi troškove. Korigirani rad treba dostaviti u redakciju u roku od 48 sati putem fax-a ili putem elektroničke pošte.

OBJAVA RADA

Uredništvo radove ne mora objavljivati redosljedom kojim pristižu. Radovi se ne vraćaju te su svi tiskani prilozi vlasništvo HDKI.

RADOVI I SEPARATI

Autori kategoriziranih radova besplatno dobivaju broj primjeraka časopisa "Kemija u industriji" jednak broju autora u radu. Separati se naručuju uz posebnu naplatu. Časopisi se šalju na adresu autora za dopisivanje (*corresponding autor*).

Članci objavljeni u "Kemiji u industriji" mogu se prenositi uz naznaku izvora.