

## Objavljena još jedna stručna knjiga

Sa zadovoljstvom obavještavamo poštovane čitatelje da je upravo iz tiska izašla najavljivana knjiga autora prof. dr.sc. Zvonimira Janovića **NAFTNI I PETROKEMIJSKI PROCESI I PROIZVODI**, u izdanju Hrvatskog društva za goriva i maziva, Zagreb.

### Temeljni podaci o knjizi:

- broj stranica: 472
- broj slika: 167
- broj tablica: 70
- literaturnih citata: 202
- format knjige: 24x17 cm

### Sadržaj poglavlja:

1. Uvod (38 str.)
2. Nafta (120 str.)
3. Prirodni plin i proizvodi metana (72 str.)
4. Piroliza ugljikovodika i proizvodi etilena (67 str.)
5. Proizvodi propilena i C<sub>4</sub> ugljikovodika (75 str.)
6. Aromatski ugljikovodici (69 str.)

Nafta i prirodni plin danas su najvažniji izvori primarne energije: njihov udio u ukupnoj potrošnji je veći od 65%. Sudeći prema dosadašnjem stupnju razvitka, veličini porasta proizvodnje i utjecaju na druge proizvodne grane, kemijska industrija pripada vodećim industrijskim granama suvremenog svijeta. Mjereno financijskim pokazateljima 90% kemijskih proizvoda u industrijski razvijenim zemljama pripada organskim kemijskim proizvodima, a petrokemijska proizvodnja temeljena na naftnim proizvodima i prirodnom plinu sudjeluje u dobivnaju više od 98% temeljnih organskih kemijskih sirovina. Iz tog je razloga petrokemijska proizvodnja danas postala sinonim za organsku kemijsku proizvodnju. Petrokemiji pripadaju i neki anorganski procesi i proizvodi, posebice amonijak i urea, čija se proizvodnja temelji na prirodnom plinu.

Knjiga je podijeljena u šest poglavlja, ali ne slijedom nepovezanih cjelina prema homolognom nizu kemijskih spojeva ili sintetičkih metoda, već prema sirovinskoj osnovi, kao u većini suvremenih udžbenika toga područja. Nakon uvodnih razmatranja, opširnije se opisuju procesi i proizvodi preradbe nafte, posebice goriva i maziva, prirodni plin i njegovi najznačajniji proizvodi kao sintezni plin, metanol i amonijak, a zatim proces pirolitičke razgradnje ugljikovodika i proizvodi na temelju etilena, propilena i C<sub>4</sub>-ugljikovodika. Posebno poglavlje čine aromatski ugljikovodici i proizvodi benzena, toluena i ksilena. Ovakav redoslijed odražava činjenicu da se navedenim postupcima proizvodi najviše energenata i temeljnih organskih proizvoda. Osim toga, razumijevanje tih postupaka olakšava razumijevanje istovrsnih zakonitosti kod drugih procesa. U knjizi se razmatra osamdesetak odabranih, najznačajnijih naftnih i petrokemijskih procesa, razvitak sirovine,

reakcijske mehanizme i procesne čimbenike, procesne sheme i proizvode. Posebna pozornost posvećena je međuovisnosti procesnih čimbenika, osobito utjecaju reakcijske topline i temperature, koncentracije reaktanata i reakcijskog vremena te iskoristivosti i selektivnosti temeljne reakcije kojima se postiže optimalan učinak procesa i svojstava dobivenih proizvoda.

Knjiga je namijenjena kao udžbenik studentima dodiplomskog i poslijediplomskog studija Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije, Tehnološkog fakulteta, Prirodoslovno-matematičkog i Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta. Kako uz teorijske osnove i temeljne čimbenike opisana građa sadrži i veći broj izravnih i normiranih podataka, udžbenik također ima značajke priručnika. Stoga je namijenjen i stručnjacima u gospodarstvu, istraživačkim i razvojnim ustanovama te svima koji se profesionalno bave navedenim područjem i/ili žele obnoviti, proširiti ili upotpuniti svoje znanje. Ovim djelom obogaćena je biblioteka udžbenika Sveučilišta u Zagrebu u nizu «Manualia universitatis studiorum Zagrabiensis».

**Knjiga se može nabaviti po cijeni:**

250 kn + 10 kn poštarina - za Hrvatsku  
33 € + 7 € poštarina - za inozemstvo

**Narudžba i osobno preuzimanje knjige:**

Hrvatsko društvo za goriva i maziva - GOMA  
Berislavićeva 6, 10000 Zagreb  
tel: +385 (0)1 4873 54, fax: +385 (0)1 4872 503, e-mail: goma@zg.htnet.hr

---

**Tehnička akademija Esslingen (TAE)**

od 17.-19.siječnja 2006. godine u Stuttgartu-Ostfildern organizira 15. međunarodni kolokvij na temu:

**Automotive and Industrial Lubrication – Podmazivanje vozila i u industriji**

Pozivamo zainteresirane da što prije prijave svoje radove na adresu ureda Kolokvija:

Prof. Dr. Ing. Wilfried Bartz  
Technische Akademie Esslingen  
Postfach 1265  
D-73748 Ostfildern  
Germany

Za prijavu molimo da pošaljete sažetak rada od najviše 250 riječi, a dodatne informacije možete dobiti na adresi TAE:

telefon: 0049 711 34008-35, fax: 0049 711 34008-65  
Internet: [www.tae.de/tribology](http://www.tae.de/tribology)  
e-mail: [hedwig.neuhoff@tae.de](mailto:hedwig.neuhoff@tae.de)