

## LITERATURA / LITERATURE

1. Pravidnik o graničnim vrijednostima pokazatelja, opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama, NN 40/99, 1999.
2. Zeledon-Toruno, Z., Lao-Luque, C., Sole-Sardans, M.: *Nickel and copper removal from aqueous solution by an immature coal (leornadite): effect of pH, contact time and water hardness*, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 80(2005), 694-656.
3. Chen, J. P., Wu, S., Chong, K. H.: *Surface modification of a granular activated carbon by citric acid for enhancement of copper adsorption*, Carbon, 41(2003)10, 1979-1986.
4. Demirba, E. et al.: *Removal of Ni(II) from aqueous solution by adsorption onto hazelnut shell activated carbon: equilibrium studies*, Bioresource Technology, 84(2002)3, 291-293.
5. Bailey, S. E. et al.: *A review of potentially low-cost sorbents for heavy metals*, Water Research 33(1999)11, 2469-2479.
6. Pollard, S. J. T. et al.: *Low-cost adsorbents for waste and wastewater treatment: a review*, Science of the Total Environment, 116(1992)1-2, 31-52.
7. Otowa, T., Tonibata, R., Itoh, M.: *Production and adsorption characteristics of MAXSORB: High surface-area active carbon*, Gas Separation and Purification, 7(1993)4, 241-245.
8. Hocking, M. B.: *Handbook of Chemical Technology and Pollution Control*, Elsevier, 2005., 637-668.
9. Lahaye, J., Ehrburger-Dolle, F.: *Mechanisms of carbon black formation. Correlation with the morphology of aggregates*, Carbon, 32(1994)7, 1319-1324.
10. T. Ungar, J. et al.: *Microstructure of carbon black determined by X-ray diffraction profile analysis*, Carbon, 40(2002)6, 929-937.
11. Radenović, A., Malina, J., Slokar, Lj.: *Carbon black surface modification by organic acids*, in Proc. of 2<sup>nd</sup> Croatian congress on microscopy, Topusko, 2006., 262-264.
12. Radenović, A., Malina, J., Štrkalj, A.: *Adsorpcija organskih kiselina na različitim ugljičnim materijalima*, Proc. of 12. Conference Proceedings, MATRIB 07, 185-187.
13. Gruber, T. C., Zerda, T. W., Gerspacher, M.: *Three dimensional morphology of carbon black aggregates*, Carbon 31(1993)7, 1209-1210.
14. Donnet, J. B., Voet, A.: *Carbon black*, Marcel Dekker, New York, 1976., 126-165.
15. Radovic, Lj. (ed.): *Chemistry and physics of carbon*, Marcel Dekker, New York, 27(2001), 227-353.

## DOPISIVANJE / CONTACT

Prof. dr. sc. Ankica Rađenović  
Sveučilište u Zagrebu  
Metalurški fakultet  
Aleja narodnih heroja 3, HR-44000 Sisak  
Tel. / Phone: +386 44 533 379  
Faks / Fax: +385 44 533 378  
E-adresa / E-mail: radenova@simet.hr

## Vijesti

**Priredila: Gordana BARIĆ**

### Novi član Međunarodnoga uredništva časopisa *Materiale Plastica*

Prof. dr. sc. Igor Čatić, urednik za inozemstvo časopisa *POLIMERI*, izabran je za člana Međunarodnog uredništva časopisa *Materiale Plastica*, koji izlazi u Rumunjskoj od 1947. Časopis izlazi na engleskom jeziku i nalazi se u bazama *Current Contents* i *Chemical Abstracts*. Faktor odjeka tog časopisa u 2006. bio je 0,404. Uredništvo *MP*-a pozvalo je sve koji prate *POLIMERE* da ponude svoje radove i tom časopisu.

### Svijetla budućnost OKIROTA

Plastičarska industrija Hrvatske zasigurno ima i svijetlih točaka. Jedna od njih je pregradska tvrtka *Okiroto*, koja je najveći hrvatski prerađivač plastičnih materijala postupkom rotacijskoga kalupljenja. Tvrtka je osnovana još 1970. godine nakon zatvaranja lokalnoga rudnika, kada se u spas radnih mjesta uključio tadašnji *OKI*. Tvrtka je tijekom godina promijenila nekoliko vlasnika (*OKI*, *INA-Zagreb*...), a današnji je vlasnik pregradska obitelj Marković.

Proizvodni program čine posude za grožđe, po kojima je ova tvrtka zasigurno najpoznatija domaćim kupcima, ali i proizvodi za infrastrukturne projekte (spremnici za sakupljanje otpada, vodomjerna okna, pročistači otpadnih voda), spremnici raznih namjena, plastične palete, sanduci i sl. Više od 30 %

proizvodnje izvozi se u zemlje Europske unije. Nedavno je ostvarena investicija veća od 11 milijuna kuna – sagrađena je nova proizvodna hala u koju uskoro dolazi stroj za rotacijski lijev novije generacije kojim će se moći izrađivati posude obujma i do 20 000 L.

[www.okiroto.hr](http://www.okiroto.hr)

### Klizalište načinjeno od plastike

Ove su zime stanovnici austrijskoga Oberwarta mogli uživati u klizanju, a da se istodobno ne brinu zbog štetnih emisija CO<sub>2</sub> koje uobičajeno prate klizališta u svijetu. U središtu je grada u samo tjedan dana postavljeno novo klizalište površine 300 m<sup>2</sup> čija je konstrukcija potpuno načinjena od plastike, uključujući i plohu za klizanje za čije funkcioniranje uopće ne treba voda. Umjesto zaleđene vode, za omiljenu, ali sada ne samo više zimsku zabavu, poslužile su dva centimetra debele plastične ploče nizozemske tvrtke *N-ICE*, uz koje ide desetogodišnje jamstvo i jednostavno održavanje. Za funkcioniranje klizališta ne troši se energija ni kemikalije, a nisu potrebni ni posebni vremenski uvjeti. Time je još jedanput pokazano kako uporaba plastike smanjuje emisiju CO<sub>2</sub> i pridonosi smanjenju potrošnje neobnovljivih izvora. Građani Oberwarta i njihovi gosti već su izmislili novu riječ pa umjesto da se klizaju na

ledu (nj. *eislaufen*), oni kažu da se klizaju po plastici (nj. *plastiklaufen*).



Dvocentimetarske plastične ploče za novo klizalište

[www.orf.at](http://www.orf.at)

### Lokacija za LNG terminal – otok Krk

Hrvatska je vlada na svojoj sjednici 30. rujna 2008. na osnovi prikupljenih dokumenata i izvješća odlučila kako je najpovoljnija lokacija za izgradnju terminala za ukapljeni naftni plin ona na otoku Krku. Upravo odabir lokacije *DINE* za tako veliki projekt, koji bi trebao biti završen 2014., daje nadu da će i plastičarska industrija Hrvatske pronaći svoje svijetlo mjesto pod suncem. Naime, LNG terminal na Krku ne znači samo sigurniju opskrbu plinom kao povoljniji energentom za kućanstva, javne ustanove i industriju već i znatno povoljniju sirovinu osnovu za proizvodnju polimernih materijala, rijetkoga industrijskog segmenta u kojem se bilježi pozitivna bilanca u međunarodnoj razmjeni.

[www.vjesnik.hr](http://www.vjesnik.hr)