

## ANYAGVIZSGÁLOK LAPJA

### Szerkesztőség:

a kiadó ATESTOR Kft. címén  
Budapest XII., Meredek u. 33.

1538 Budapest, Pf. 528.

Telefon: 319-1-319

Telefax: 319-2284

E-mail: info@anyagvizsgaloklapja.hu  
info@testor.hu

Internet: www.testor.hu

Lapunk az interneten is olvasható:  
www.anyagvizsgaloklapja.hu

Felelős szerkesztő:

**dr. Lehofer Kornél**

A szerkesztőbizottság tagjai:

**dr. Borbás Lajos**

**Eur. Ing. Fücsök Ferenc**

**dr. Havas István**

**dr. Koczor Zoltán**

**dr. Pólos László**

**dr. Tóth László**

Kiadja:

**ATESTOR Kft.**

Felelős kiadó:

**Szappanos György**

ügyvezető igazgató

Előfizetési díj a 2004. évre

(1–4. szám): 2.240,- Ft

Előfizethető közvetlenül a kiadónál  
a mellékelt, vagy az internetről letölthető  
űrlap felhasználásával.

Hirdetések felvétele és kéziratok  
leadása az ATESTOR Kft. címén.

Nyomda:

**PRINT-HOUSE KFT**

Felelős vezető: Fodor Imre

Előkészítés:

**PC-Print Bt.**

Tel.: 205-6399, 204-3688

E-mail: pcprint@chello.hu

## Szaktémánk sokszínűsége

Tavaszi rendezvényeink – áprilisban a Tudományos Hét Miskolc-Tapolcán, amelyről legutóbbi számunkban már beszámoltunk, májusban a Gépészet 2004, majd júniusban az Anyagvizsgálat a Gyakorlatban (AGY) szeminárium és az I. Magyar Biomechanikai Konferencia – témakörei, a kutatás-fejlesztés és a minőségbiztosítás igénytűkrében megmutatták az anyagvizsgálat sokszínűségét, melynek színképe átfogja az új tulajdonságú szerkezeti anyagok vizsgálatától a szerkezeteink biztonságos működtetéséhez nélkülözhetetlen állapotellenőrzésen át a 21. század funkcionális anyagainak és a nanotechnológia termékeinek vizsgálatáig terjedő tartományt. A rendezvényeken elhangzottak több kötetnyi (nyomtatásban, CD-ken közreadott) anyagából lapunk – az előadók önzetlen támogatását bírva – csak jellemző válogatást közölhet.

Az anyagvizsgáló szakmérnökök dobogókői szemináriumán Akadémiánk főtítkára adott áttekintést a nanotechnikával, az atomokból tudatos építkezéssel előállított termékek – századunkban mindinkább napi feladatként jelentkező – minőség-ellenőrzési és vizsgálati követelményeinek megfelelő módszerekről és eszközeikről.

A legutóbbi törésmechanikai szeminárium egyik témaköre volt a szerkezetek élettartamát befolyásoló kisciklusú fárasztó igénybevétel okozta helyi károsodás. A közelmúlt hazai kutatásainak eredményeit összegző cikkekből kitűnik, hogy szerkezeti anyagainknak a kisciklusú fárasztással szembeni ellenálló képességét az alakváltozási amplitúdó helyett (mérétezés-elméleti megfontolásból is) célszerűbb a térfogategységre vonatkoztatott, törési munkával (mint fizikailag helyes skalár mennyiséggel) jellemezni. Annál is inkább, mivel ily módon remény van arra, hogy a fáradást kiváltó külső erők fajlagos munkájából az anyagban hővé alakuló illetve anyagszerkezeti károsodást és végül terjedni képes repedést okozó hányadai is meghatározhatóvá válnak.

Szerkezeteink biztonságos és gazdaságos működtetése szempontjából megnőtt a szerepe az elsősorban roncsolásmentes vizsgálatok eredményeit törésmechanikai módszerekkel értékelő állapotellenőrzésre alapozott élettartam gazdálkodásnak. Az atomerőművek reaktortartályainak – hazánkban is időszerű – élettartam gazdálkodásáról, a neutronsugárzásnak a tartály acélanyagát ridegítő hatása csökkentésének lehetőségéről olvashatnak egy áttekintő cikket lapunkban.

Végezetül, ahhoz, hogy szaktémánk hazai művelői versenyképesen helytálljanak az európai uniós tagságunk révén megváltozott feltételek között is, alkalmazási készség szintjén ismerniük kell a műszaki vizsgálatokra érvényes EU-irányelveket. Ez volt az egyik kiemelt téma az anyagvizsgáló szakmérnökök dobogókői szemináriumán is. Az ott elhangzottakról Minőségbiztosítás rovatunkban olvashatnak.

Az ideai szakmai rendezvényeken hallottakról folyamatosan beszámolunk lapunk következő számaiban is.

Továbbra is szerkesszük együtt az Anyagvizsgálók Lapját!

*Lehofer Kornél*  
felelős szerkesztő

**FIGYELEM!**  
**Le ne maradjon!**  
**Idejében fizessen elő!**

Lapunk nyomdai és elektronikus megjelenését  
az **Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány** támogatja.

Köszönjük!