

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.atestor.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 2005. évre

(1–4. szám): 2.760,- 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

FIGYELEM!
Le ne maradjon!
Idejében fizessen elő!

ISSN 1215-8410

Megélénkült szakmai közéletünk

Évfolyamzáró lapszámunkban – meghirdetett tervünkkel összhangban – folytatjuk a megélénkült szakmai közéletünk nemzetközi, nemzeti rendezvényein és egyesületi bizottságaink előadói ülésein elhangzott vizsgálati, kutatási-fejlesztési eredmények – cikkírási hajlandósággal is befolyásolt – bemutatását.

Beszámolunk a kísérleti mechanika két nemzetközi fórumáról, a módszerfejlesztés és alkalmazás irányadó törekvésekről. Részletesen ismertetünk egy új, de olcsó, öntapadós, 169 µm osztásközű mérőrács technikát, amellyel a sík alakváltozási mező a bemetszések környezetében is a végeselemes-módszerrel egyenértékűen kimérhető. Megítélésem szerint ez a mérőrács technika kombinálva az Instron új, video-extenzométerével – amelyről ugyancsak olvashatnak, Instron-újdonságok címen lapunkban – jelentősen bővítené az eljárás alkalmazhatóságát.

Tapasztalatom szerint a számítógéppel vezérelt és szakértői szoftverrel ellátott vizsgálógépekkel nap mint nap végzett nagyszámú mechanikai vizsgálat adatainak információ-tartalma nem hasznosodik teljes körűen. Ezen segíthet egy adatfeldolgozási módszer, amellyel a szilárdsági méretezéshez nélkülözhetetlen mechanikai tulajdonságok fémtípusok kritériumok szerint képzett ötvözetcsoportokra érvényes, egyszerűen kezelhető összefüggések formájában tárolhatók az ún. intelligens adatbázisokban.

Viszont, mint a lapunkban olvasható tanulmányból kiderül, a fémekhez képest viszonylag rövid múltra visszatekintő, fém vagy polimer matrixú részecske vagy szál erősítésű kompozitok mechanikai viselkedésének, a fáradásos repedések terjedési sajátosságainak megismerése jelenleg még a módszeres vizsgálatokkal nyert adatgyűjtés szakaszban van. Hasonló a helyzet a szerkezeti kerámiák mechanikai viselkedését illetően is. Ám, meggyőző kísérletek igazolják, hogy a fémekhez képest rideg szerkezeti kerámiák dinamikus mechanikai jellemzőinek útve hajlítóssal történő meghatározásához ígéretes módszer a törést kísérő elektro-emissziós jelenség mérés-technikai hasznosítása.

Az emberi testbe beépíthető protézisek tulajdonságainak meghatározása egyre gyakoribb anyagvizsgálati feladat is hazánkban. Nem véletlen, hogy ezt az interdiszciplináris témát művelő orvosok, mérnökök, fizikusok igénylik a társadalmi összefogást. Lapunk legutóbbi számában hírt adtunk a Magyar Biomechanikai Társaság megalakulásáról. Most a koszorúér tágitásához kifejlesztett ún. sztentek anyagvizsgálati eredményeiről olvashatnak lapunkban.

A közelgő évvége alkalmából ezúton köszönöm meg szakmai közösségünk érdeklődését és támogatását! Szerkesztőbizottságunk változatlanul kéri és várja – a határainkon innen és túl tevékenykedő – szakértőink önzetlen cikkírói segítségét csakúgy, mint hirdetőink, előfizetőink és nem utolsósorban az Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány és kiadónk, az Atestor Kft. lapunk nyomdai és elektronikus megjelenéséhez nyújtott anyagi támogatását!

Továbbra is szerkesztjük együtt az Anyagvizsgálók Lapját!

Lehofer Kornél
felelős szerkesztő



Tisztelt Olvasóink!

Lapunk kézbevételekor már küszöbön áll a karácsony és az új esztendő, melynek örömteli, békés és tartalmas megéléséhez – lapunk kiadója nevében is – jó egészséget, eredményes munkát és sok sikert kívánunk!

A szerkesztőbizottság

Tisztelt Előfizetőink!

Előfizetése 2005. évi megújításához közvetlenül számlát küldünk.
Köszönjük érdeklődését!

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

Köszönjük!