

nyomatott formában történő beszerzés mellett CD kiadások is elérhetőek. <http://normas.com/ASM/>

Feszültségintenzitási tényezők és súlyfüggvények (Stress Intensity Factors and Weight Functions). A könyv olyan számítási összefüggések leírását tartalmazza, amelyek a repedésszerű hibákat tartalmazó, összetett terhelésű berendezések élettartam becslésének alapadata. Többnyire kétdimenziós esetek elemzéseivel találkozhat az olvasó. A rövid leíráson kívül a tartalomjegyzéke is elérhető a következő címen: <http://www.witpress.com/s27.html>

Repedéscsúcs környezetében található feszültségmezők (Crack Tip Stress Fields) Ez a könyv a SEM (Society for Experimental Mechanics) kiadójától származik. A könyv hivatkozási publikációk gyűjteménye. A közölt publikációk három fő csoportba lettek sorolva. Ezek az analitikus, a numerikus valamint a kísérleti fejezetek. A kiadványok 1956–1983 közötti évekből származnak, és a modern törésmechanikai számítások alapjait képezik. A honlapon elérhető a teljes tartalomjegyzék, ahol fel vannak sorolva a kiadványok címei és a szerzők. A honlap interaktív keresési lehetőséget biztosító hivatkozást is tartalmaz az IN CITE kiadvány adatbázishoz, <http://www.spie.org/web/abstracts/oeppress/MS138.html>

Peremelem módszer a törésmechanikában. (Advances in Boundary Element Methods in Fracture Mechanics) Ez a könyv az utóbbi években egyre gyakrabban használt peremelem módszer törésmechanikai (lineárisan rugalmas esetben) alkalmazási lehetőségeit írja le. A könyvben ismertetik a módszer alkalmazási lehetőségeit és példákat, illetve a fejlesztési lehetőségekről is kaphatunk képet. A részletes tartalomjegyzék elérhető. <http://www.cmp.co.uk/a13cont.html>

Repedésvizsgálat szilárd testekben (Analysis of Crack in Solids). A könyv repedésmodellezési módszereket ír le rugalmas és nem-

rugalmas anyagokra egyaránt. Két és három dimenziós modellek leírását tartalmazza. A könyvet diákok, kutatók és mérnökök számára ajánlják. A részletes tartalomjegyzék elérhető a honlapon. <http://www.cmp.co.uk/a28a.html>

<http://www.cmp.co.uk/a28a.html>

Károsodás és törésmechanika (Damage and Fracture Mechanics VI). Ez egy törésmechanikai konferencia előadásait tartalmazó kiadvány (Sixth International Conference on Computer Aided Assessment and Control – Damage and Fracture Mechanics 2000). A kiadvány tartalomjegyzéke elérhető a megadott honlapon. <http://www.cmp.co.uk/d300.html>

<http://www.cmp.co.uk/d300.html>

Kezdeti fáradásos repedés növekedése hegesztett kötésekben (Early Fatigue Crack Growth at Welds) című könyv bemutatja azon módszereket, amelyekkel a hegesztett kötésekben létrejövő rideg repedés terjedését lehet előre jelezni. A könyv három különböző elektromágneses roncsolásmentes repedésvizsgálati módszert mutat be. A könyv gyakorlati útmutató mérnököknek és kutatóknak egyaránt. A kiadvány tartalomjegyzéke elérhető a megadott honlapon. <http://www.cmp.co.uk/e1.html>

<http://www.cmp.co.uk/e1.html>

Szoftver, kipróbálási verzió nélkül

Feszültségintenzitási tényezők adatbázisa. (Database of Stress Intensity Factors). A törésmechanikában használt K tényezők gyűjteményét tartalmazza, amelyek – mint közismert – az élettartambecslések, a méretezések és ellenőrzések egyik fontos számítási alapadata. A szoftver információkat szolgáltat a számítások menetéről, az összefüggések hivatkozási helyéről és lehetőséget ad konkrét számítások elvégzéséhez is. Tájékoztató jelleggel a szoftver megtekinthető a Bay Zoltán Intézetben. <http://www.witpress.com/d3.html>

MÉRFÖLDKÖVEK

Gegus Ernő professzor 80 éves

A spektrokémia kiváló hazai művelőinek egyike: dr. Gegus Ernő a közelmúltban töltötte be nyolcvanadik életévét. (Budapesten született, 1921. december 24-én.) Vegyészmérnöki oklevelét a József Nádor Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen szerezte 1944-ben, majd az egyetem Elektrokémiai Tanszékén tanársegédként kezdte meg munkáját.

Rövid katonai szolgálata után szovjet fogságba, majd munkatáborba vitték, ahonnan sok viszontagsággal és betegséggel terhelt évek után csak 1950 utolsó napjaiban érkezett haza.

A Műegyetem Általános Kémiai Tanszékén az MTA kutatócsoportjában 1951-ben kezdte újra kutatómunkáját. Lelkes, fáradhatatlan munkával, a hozzáférhető eszközökkel szerelt fel és indított el – a háború alatt kifosztott tanszéken – egy akkor minden tekintetben korszerű atomemissziós spektrográfias laboratóriumot a kutatás és az oktatás számára.

Tudományos munkásságának – melyet mintegy 200 tudományos közlemény (lapunkban is publikált), könyv és számos egyetemi jegyzet fémjelez – jelentősebb eredményei a következők.

A Műegyetemen töltött évei alatt (1951–58) úttörő jelentőségű munkát végzett a hidridképzésen alapuló mintabeviteli eljárás terén, továbbfejlesztette az oldatos mintabevitel porlasztó rendszerét. Ez a mennyiségi elemzés szempontjából jelentős lépés volt, mert megnövelte a módszer megbízhatóságát.

A Vasipari Kutató Intézetben 1959. és 1974. között a szinképelemző laboratóriumot vezette. Részt vett az intézetben folyó vas- és acéletalok készítésének kidolgozásában. Munkájáért Kiváló feltaláló érem elismerésben részesült. Elsősorban a szilárdpróbás (roncsolásmentes)

elemzési eljárásokat fejlesztette. Kimagasló eredményeket ért el a lézermikroszinképelemzés terén. A módszert az etalonok homogenitásának vizsgálatánál is hasznosította. Eredményeire nemzetközileg is felfigyeltek.

Munkásságát 1974-től nyugdíjba vonulásáig (1986) a veszprémi Vegyipari Egyetem Analitikai Kémiai Tanszékén folytatta. Inczedy János professzor vezetése mellett az aquincumi orgona alkatrészeinek archeometriai vizsgálatához az alakfelismerő módszereket használta. A British Museum Metallurgy in Numismatics című könyvében a lézeres mikroszinképelemzésről írt egy fejezetet. Mint meghívott előadó Budapesten, Londonban, New York-ban tartott előadást nemzetközi régészeti konferenciákon:

Munkásságnak hazai és külföldi hatása egyaránt jelentős. A Török Tibor és Mika József szerzőtársaival megírt Emission Spectrochemical Analysis című könyvét az MTA nivódíjjal tüntette ki. Kiváló (német, francia, orosz, angol) nyelvtudásával jelentős részt vállalt a hazai szak-könyv-kiadás munkájában.

Sokoldalú és eredményes munkát végzett – az igaztalan meghurcolás, raboskodás ellenére –, melyhez, a nehéz hónapokban is, biztos támaszra talált szerető feleségében és szép családjában. Három gyermekük és nyolc unokájuk van (három itthon és öt Erdélyben).

Nyolcvanadik születésnapja alkalmából – olvasóink nevében is – sok szeretettel köszöntjük: Isten éltesse Gegus Ernőt! Kívánjuk, hogy jó egészségben és sok örömben legyen része, és a maga választotta feladatait is sikerrel oldja meg!

Pólos László