

Egy kitüntetés margójára

Czoboly Ernő, Magyar Érdemrend Tisztikeresztje, polgári tagozata 2022

On the margins of an award

Ernő Czoboly, Honorary Officer Cross of the Order of Merit (civilian) of Hungary

A hazai anyagvizsgáló szakma doyenje

„a törésmechanika szakterületének magyarországi meghonosításában betöltött kiemelkedő szerepe, valamint a fémek fáradásának és törésének nemzetközi szinten is elismert kutatójaként, illetve a Czoboly-Radon módszerkidolgozójaként elért eredményei elismeréseként dr. Czoboly Ernő, a műszaki tudomány doktora, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki Kara Anyagtudomány és Technológia Tanszékének címzetes egyetemi tanára részére, MAGYAR ÉRDEMREND tisztikeresztje polgári tagozata kitüntetésben részesült”

– olvasható a MAGYAR KÖZLÖNY 2022.évi, március 21.-én megjelent 54. számában¹



Czoboly Ernő a műszaki tudomány doktora, szakmánk doyenje

Mielőtt bármilyen személyes megjegyzést, méltatást tennék, engedje meg a Tisztelt Olvasó, hogy röviden, amolyan „lőgrás-szerűen”, címszavakban átfussam életének főbb mozzanatait:

- 1929. január 18. Budapest, születésének időpontja és helye;
- 1947 érettségi az Evangélikus Fasori Gimnáziumban;
- 1951 gépészmérnök, a Budapesti Műszaki Egyetem (BME);
- 1951-1961 BME Mechanikai Technológiai Tanszék tanársegéd;
- 1961-1970 a BME Mechanikai Technológiai Tanszék akadémiai státuszban tudományos munkatárs;
- 1967 a műszaki tudomány kandidátusa (MTA);
- 1968 dr. tech fokozat a BME-n;
- 1969 Imperial College (London, 6 hónapos tanulmányút);
- 1970-1989 a BME Mechanikai Technológiai Tanszék tudományos főmunkatársa;
- 1972-1973 vendégelőadó a Wisconsin Egyetemen (USA);
- 1987 címzetes docensi kinevezés a BME-n;
- 1989-1992 az MTA AEKI KFKI tudományos főmunkatársa;
- 1991 Euromérnök (FEANI);
- 1992 a műszaki tudomány doktora (MTA);
- 1992-2003 az MTA AEKI KFKI tudományos tanácsadója;
- 1992-2008 a Magyar-Koreai Műszaki Együttműködési Alapítvány főtitkára;
- 1993 címzetes egyetemi tanár a Miskolci Egyetemen;
- 2016 címzetes egyetemi tanár a BME-n.

Czoboly Ernő igen intenzív szakmai tevékenységet folytatott, alapvetően a különböző szakmai szervezetek

keretei között. Címszavakban ez a következő módon foglалható össze:

- Gépipari Tudományos Egyesület (GTE):
 - 1961 a tagság kezdete,
 - 1972-1985 a Törésmechanikai Szakcsoport vezetője,
 - 1985-1992 a Mechanikai Vizsgálatok Szakosztályának vezetője,
 - 1990-1994 az Egyesület alelnöke.
- Magyar Mérnökakadémia (MMA):
 - 1990 alapító tag,
 - 1990-1996 MMA elnökségének tagja,
 - 1996-1999 MMA kincstárnoka,
 - 1999-2010 MMA elnökségének tagja,
 - 2002-2006 MMA alelnöke.
- Európai Szerkezetintegritási Társaság (ESIS):
 - 1980-1994 Magyar Nemzeti Bizottság elnöke,
 - 1984-1992 ESIS elnökségének tagja.
- Törés Nemzetközi Konferencia (ICF):
 - 1982-1996 Magyarország szavazati jogú képviselője.
- Amerikai Anyagvizsgáló Egyesület (ASTM):
 - 1992-1998 tagság.

A folyamatos és nemzetközileg is elismert szakmai tevékenység természetesen is elismerésekben is megnyilvánult. Időrendi sorrendben:

- 1965 Magyar Tudományos Akadémia elnökségének díja,
- 1976 GTE Tudományos díja,
- 1985 Pattantyús Ábrahám díj (GTE),
- 1989 Gillemot László díj,
- 2017 Magyar Anyagvizsgálók Egyesületének emlékérme,
- 2022 Magyar Érdemrend Tisztikeresztje polgári tagozat.

¹ A köztársasági elnök 78/2022. (II.21.) KE határozata kitüntetés adományozásáról, Magyar Közlöny, 2022. évi 54. szám, 2022.03.21. <https://magyarkozlony.hu/dokumentumok/252712beb0fdd3791ceb236bb7ab6a46cb8fe4f0/megtekintes>

Ennyit a „hivatalos” részről. Engedje meg a Tisztelt Olvasó, hogy néhány személyes pillanatot is kiemeljek hosszú idejű baráti kapcsolatunkból. A választás, válogatás meglehetősen nehéz, hiszen azonos szakmai területet művelünk, így igen sok közös élmény él, élhet mindkettőnkben. Csupán felsorolászerűen ezek:

- Az 1968-1991-es periódusban, Magdeburgban H. Blumenauer, H. Stroppe és J. Altenbach szervezte „Verformung und Bruch” konferencia-sorozat, ahol Czoboly Ernő a „befutott”, kiváló német és angol nyelvtudású nemzetközi hírű szakemberként vehetett részt, jómagam a „kezdőket” képviseltem. A sok-sok személyes találkozás egy-egy pillanatát megörökítő fénykép egyike az 1984-ben Hajdúszoboszlón, az általam útjára indított és immáron a II. Országos Törésmechanikai Szeminárium megnyitóján készült, ahol Czoboly Ernő a GTE Törésmechanikai Szakcsoport vezetője, Terplán Zénó professzor a GTE elnöke és Romvári Pál professzor, mint „házigazda” ül egymás mellett.



II. Országos Törésmechanikai Szeminárium, 1984. október 29. - november 1., Hajdúszoboszló, Romvári Pál, Terplán Zénó, Czoboly Ernő

- A KGST együttműködés keretében a legkülönbözőbb terhelési körülmények között üzemelő szerkezetek megbízhatóságának, integritásának értékelésében figyelembe vehető „jó-gyakorlatok” feltérképezésével és kialakításával foglalkozó csapatok tagjai voltunk. Ennek egyik momentumának illusztrálására álljon itt egy olyan közös fénykép, amely 1990-ben „Rosztov-na-Donu”-ban készült.



Rosztov-na-Donu, 1990. KGST Szakértői értekezlet, (balról jobbra: Karol Kálna, Fehérvári Attila, Tóth László, Czoboly Ernő)

- „Három a magyar igazság” jegyében az ESIS Magyar Nemzeti Bizottságát (MNB) Czoboly Ernő alapította és kitaró munkájával a hazai szakmai közösséget is

sikeresen kapcsolta be a nemzetközi vérkeringésbe. Elnöki feladatát 1994. november 7-ig lelkiismeretesen ellátta úgy, hogy 1988-ban Budapesten megszervezte az European Conference on Fracture rendezvényt, az ESIS ECF7 konferenciát „Kárelemzés - Elmélet és Gyakorlat” címmel. Ezt követően pontosan 20 éven át, 2014. november 7-ig az én vállamat nyomta az ESIS MNB hazai tevékenységének szervezése. A helycserénket megörökítő dokumentumot szemlélteti az alábbi ábra.

1994 november 7-én, (hétfő) 14.00-kor
a BME Mechanikai Technológia tanszék épületében (Bertalan Lajos u. 7.)
a könyvtárban

együttes tudományos ülést tart. Az ülést megelőzően

dél előtt 11 órakor, ugyancsak a tanszék könyvtárában

az ESIS Magyar Nemzeti Bizottsága tisztújító ülésére kerül sor. Az ülésen Dr. Tóth László röviden beszámol az ECF7-ről, amelyet 1994-ben Berlinben rendeztek meg. Kérem, hogy az ülésen (de érdeklődése esetén az ICF ülésen is) vegyen részt és aktív tevékenységével valamint szavazatával támogassa az ESIS MNB-t.

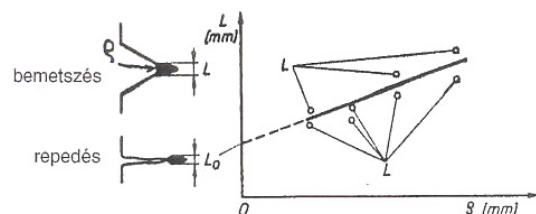
Ötven évvel ezelő óta az elnökség és ügyvezetői feladatait. Ettől kezdve valahányszor is...

Elnökváltás az ESIS MNB élén 1994-ben
Czoboly Ernő megjegyzésével

Mindenképpen kiemelendő oktatási tevékenysége az anyagvizsgálat, törésmechanika, kifáradás és kúszás témakörökben. Ezt egyetemi jegyzeteinek megírásával is segítette. Ezek a publikációs lista segítségével azonosíthatók [1-149]. A mintegy 150 tételt tartalmazó lista igazán meggyőzően támasztja alá a nyelvtudását, nemzetközi ismertségét, elismertségét. Szakmai szervezőképességét az is érzékeltetheti, hogy több mint 30 nemzetközi rendezvényt szervezett és 25 kiadványt szerkesztett.

Kitüntetésének hivatalos indoklásában olvasható a következő mondatrész is: „...Czoboly-Radon módszer kidolgozójaként...” Mit is takar ez? Tekintsük az alábbi ábrát, ahol a különböző ρ sugarú bemetszést tartalmazó szakító-próbatesteken a törést megelőző képlékeny zóna L magasságú zónái vannak ábrázolva.

A repedést $\rho = 0$ zérus lekerekítési sugarú bemetszett próbatestnek tekintve extrapolációval meghatározható azon henger magassága (hengeres próbatestet tekintve), ahol a szakadáshoz tartozó fajlagos törésmunka elnyelődik, azaz a George IRWIN által definiált fajlagos repedésterjesztési erő a $G_{Ic} = J_{Ic} = L_0 W_c$ [Publikációs lista: 149].



A képlékeny zóna magassága (L) a bemetszett szakító próbatest sugarának (ρ) függvényében

Visszatérve a „három a magyar igazság” frázishoz, a „ráadást” is szökták emlegetni! Ezt testesítse meg az a fénykép, amely Belgrádban készült egy olyan hegesztési



John Radon és Tóth László, Belgrád

konferencián (1989), ahova a Budapest-Belgrád-Budapest utat is együtt tettük meg Czoboly Ernő kérésére.

Kedves Ernő Barátom! Engedd meg, hogy kitüntetésedhez szívből gratuláljak a szakmai közösség nevében is! Sok-sok jót, de alapvetően nagyon jó egészséget és emlékezetes, örömteli pillanatokot kívánva feleséged, fiaid, unokáid és ükunokáid társaságában!

Tóth László

Czoboly Ernő publikációs listája

- [1] Konkoly Tibor, Czoboly Ernő: „Liliput 120” röntgenkészülék gőzerőműveink hegesztett alkatrészeinek vizsgálatában. Magyar Energiagazdaság. Vol.9. 1956. No.2. pp.73-76.
- [2] Konkoly Tibor, Czoboly Ernő: Liliput 120 röntgenkészülék a durvaszerkezeti anyagvizsgálatokban. Gép. Vol.8. 1956. No.4. pp.149-155.
- [3] Szántó István, Czoboly Ernő: Új magyar finomszerkezetvizsgáló célberendezés: a röntgen-deformográf. Gép. Vol.11. 1959. No.2. pp.75-79.
- [4] Czoboly Ernő, Folgens Zoltán: Villamosipari technológia I. Műszaki Könyvkiadó. Budapest, 1959.
- [5] Czoboly Ernő, Folgens Zoltán, Kovács István: Villamosipari technológia II. Műszaki Könyvkiadó. Budapest, 1959.
- [6] Szántó István, Czoboly Ernő: Egy 30 éve működő acél-autókláv örege-désvizsgálata. Kohászati Lapok. Vol.94. 1961. No.10. pp.468-472.
- [7] Czoboly Ernő: Vörösréz pákacsúcsok védelme bevonattal. Finomtechnika. Vol.2. 1963. No.6. pp.161-165.
- [8] Bújdosó Ernő, Czoboly Ernő, Magyary Ferenc: Aluminium zónás tisztításának vizsgálata Zn65 rádióaktív izotóppal. A Fémipari Kutatóintézet Évkönyve, VI. kötet 1963. pp.283-303.
- [9] Ernő Czoboly: Über Probleme der Dehnungsmessung beim Zugversuch. (Werkstoffprüfertagung, Leipzig, 1964. 01. 08-11.) Periodica Polytechnica. Vol.8. 1964. No.4. pp.395-404.
- [10] L. Gillemot, E. Czoboly: Einfluss der Dehngeschwindigkeit auf die wahre Spannungs-kurve. (Berg und Hüttenmannischer Tagung, Freiberg 1964.05.) Freiburger Forschungshefte. Hf. B. 109. 1965. pp.79-93.
- [11] E. Bújdosó, E. Czoboly, F. Magyary: The Determination of the Distribution Coefficient of Zinc with Radioisotope Zn65 by the Zone Melting of Aluminium. Technica Hungarica. Vol.51. 1965. No.9. pp.63-79
- [12] Lumir Kuchár, Ernő Czoboly: Vypoctové a empirické stanovení rozdělovacího koeficientu zinku v hliníku. Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské v Ostravě. Rocník XI. Rok 1965. číslo 5. clánek 227. pp.771-784.
- [13] L. Gillemot, E. Czoboly: Determination of Fatigue Limit Scatter by the Increasing Amplitude Method. (II. Korszerű Méretezési Konferencia, Budapest, 1965. 10.5-10.) Proc. Second Conference on Dimensioning and Strength Calculations. Akadémiai Kiadó, Budapest 1965. pp.287-301.
- [14] Czoboly Ernő: Szakítópróbatestek képlékeny alakváltozásának tanulmányozása. Kandidátusi értekezés. Budapest. 1965. április.
- [15] Gillemot László, Czoboly Ernő: Kifáradási határ szórásának meghatározása lépcsős terheléssel. Gép. Vol.XVIII. 1966. No.8. pp.289-295.
- [16] Czoboly Ernő. Anyagszerkezettan és anyagvizsgálat. Egyetemi jegyzet, Gépszerkesztő szakmérnököknek. Mérnök Továbbképző Intézet. G.85. 1966. 234 p.
- [17] E. Czoboly, I. Havas, E. Jovitiu: A Testing Method of the Tendency of Brittleness Based on the Absorbed Energy to Fracture. IIW. Magyar Nemzeti Bizottság Kiadványa. Doc IX. 1967.
- [18] Czoboly Ernő, Havas István, Eugen Jovitiu: Ridegtörési hajlam megállapítása a törési munka alapján.
- [19] Czoboly Ernő: Körszelvényű szakítópróbatestek képlékeny alakváltozásának néhány törvényszerűsége. (IV. Kohászati Anyagvizsgáló Napok, Balatonszéplak, 1967.05.15-17.) Bányászati és Kohászati Lapok. Vol.101. 1968. No.4. pp.131-134.
- [20] E. Czoboly: Neuere Andienungsmöglichkeiten elektronischer Messinstrumente im Zugversuch. Materialprüfung. Vol.10 1968. No. 9. pp.299-303.
- [21] E. Czoboly: Testing of Mechanical Properties of Metals Using an Instron Testing Machine. (Instron Symposium, Zakopane 1967.04.) Instron különkiadvány. 1969.
- [22] Czoboly Ernő, Kristyák Ernőné: Kazáncsövek törése kisciklusú fázastó igénybevétel hatására. Energiagazdálkodás. Vol.XI. 1970. No.3. pp.112-115.
- [23] E. Czoboly, J.C.Radon: The Correlation of Specific Fracture Work with Material Toughness. Fracture Group Report No. FG25. Imperial College, London. 1970.
- [24] E. Czoboly, J.C.Radon: Eine neue Methode zur Bestimmung der Bruchmechanischen Werkstoffkenngrösse. (V. Anyagvizsgáló Kongresszus, Budapest, 1970.10.19-24.) Kongresszusi Kiadvány, GTE. 1970. pp.97-103.
- [25] Artinger István, Czoboly Ernő: Ridegtörés vizsgálati eszközei. Gép. Vol.22. 1970. No.12. pp.404-471.
- [26] Gillemot László, Czoboly Ernő: A törés általánosított elmélete. (VI. Hegesztéstechnikai Kongresszus, GTE. Budapest 1970.06.08-13.) Kongresszusi Kiadvány, Budapest, 1971.
- [27] L. Gillemot, E. Czoboly: Generalized Theory of Fracture. (II. Conference on Brittle Fracture, Marianske Lázně, 1970.10.20-22.) Konferencia Kiadvány No.11. pp.1-21.
- [28] Czoboly Ernő: A törésmechanika fejlődése és jelenlegi főbb irányai. Műszaki Tudomány. Vol.43. 1970. pp.391-412.
- [29] E. Czoboly: Bestimmung der Fließkurve im Zugversuch bei beliebigen Temperaturen. Materialprüfung. Vol.14. 1972. No.1. pp.11-14.
- [30] Czoboly Ernő, Havas István: Bemetszett próbatesteken végzett kisciklusú előfázastó hatására a képlékeny zóna kialakulására. Gép. Vol.24. 1972. No.9. pp.323-326.
- [31] J.C.Radon, E. Czoboly: Material Toughness Versus Specific Fracture Work. Proc. Int. Conference on Mechanical Behaviour of Materials. Kyoto: vol.I. 1972. pp.543-557.
- [32] P. Sillár, E. Czoboly, L. Kéry: Deformations of the Articular Cartilage of the Head of Femur and Humerus under Mechanical Stress. Archive Orthop. Unfall-Chir. Vol.74. 1972. pp.231-236.
- [33] Kator Lajos, Artinger István, Czoboly Ernő: Melegen dolgozó szerszám-acélok. Műszaki Tudomány, Vol.45. 1972. pp.384-409.
- [34] J. C. Radon, E. Czoboly, G. Kristyák: Specific Fracture Work of Mild Steels. Materialprüfung. Vol.15. 1973. No.1. pp.15-19.
- [35] E. Czoboly, I. Havas: Einfluss der Wechselbeanspruchung mit hoher Spannungs-amplitude auf die Sprödbrecheigenschaften der Baustähle. Materialprüfung Vol.15. 1973. No.3. pp.82-84.
- [36] Burayné Mihályi Erika, Sinay Gábor, Czoboly Ernő: Aluminium ötvözetek ridegtörési hajlamának vizsgálata. Bányászati és Kohászati Lapok. Kohászat. Vol.106. 1973. No.6. pp.270-277.
- [37] E. Czoboly, I. Havas: Effect of Cyclic Plastic Loading on Brittle Characteristic. Proc. Fracture Symposium, Karlovy Vary, 1973. XI. sz. előadás pp.1-14.
- [38] J. C. Radon, E. Czoboly: Specific Fracture Work of a Mild Steel. 7th Annual Symposium on Fracture Mechanics. ASTM Philadelphia, Penns. 1973.

- [39] P. Sillár, L. Kéry, E. Czoboly: A Comparative Study of the Deformations of Intact and Pathologic Articular Cartilage under Mechanical Stress. Arch. Orthop. Unfall-Chir. Vol.78. 1974. pp.21-23.
- [40] Sillár Pál, Kéry Lajos, Czoboly Ernő: Öregkori degeneratív csípő- és vállizület elváltozások összehasonlító vizsgálata. Magyar Traumatológia, Orthopédia és helyreállító sebészet. Vol.17. 1974. pp.67-74.
- [41] Sillár P., Horváth F., Kéry L., Czoboly E., Mészáros T., Massánti L.: A vállizület pathológiai, biomechanikai, radológiai, gerontológiai vizsgálata. Poszterelőadás.
- [42] Czoboly Ernő: Beszámoló egy amerikai tanulmányútról. Bányászati és Kohászati Lapok. Kohászat. Vol.27. 1974. No.6. pp.21-23.
- [43] Czoboly Ernő: Reaktortartályok anyagának korszerű vizsgálati eljárásai. Energia és Atomtechnika Vol. XXVII. 1974. No.8. pp.401-404.
- [44] Adlovits Imréné, Boronyák Imre, Czoboly Ernő, Gillemot Ferenc, Szabadits Ödön: A nyomástartó edények hegesztési feszültségeinek meghatározása röntgendiffrakciós feszültségméréssel. Gép. Vol. XXVI. 1974. No.9. pp.338-344.
- [45] E. Czoboly, B. Sándor: Fatigue Behavior of Notched Steel Specimens. Engineering Experiment Station (EES) Report No.39. Madison, Wisconsin, 1974. pp.1-236.
- [46] Czoboly Ernő, Havas István: A töréssel szembeni biztonság vizsgálatának korszerű módszerei. II. Vegyipari Gépészeti Konferencia Kiadványa. GTE. Budapest, 1974. pp.447-456.
- [47] J. C. Radon, E. Czoboly, T. Konkoly: Recent Developments in the Evaluation of Specific Fracture Work. Proc. II. Int. Symposium on Mechanical Behavior of Materials. Kyoto, 1974.
- [48] E. Czoboly, B. Sándor: Cycle-Dependent Softening in Notched Steel Specimens. Journal of Testing and Evaluation. Vol.3. 1975. No.5. pp.343-347.
- [49] E. Buray-Mihályi, E. Czoboly, Z. Buray: Fracture Behaviour and Mechanical Properties of Aluminium Alloy Plates. Materialprüfung. Vol.17. 1975. No.9. pp.316-319.
- [50] E. Buray-Mihályi, E. Czoboly, Z. Buray: Relation between the Fracture Behaviour and Mechanical Properties of Thin Aluminium Alloy Plates. V. Méretezési Konferencia Kiadványa, MTA. Budapest
- [51] E. Czoboly, I. Havas, J. C. Radon: Fracture Evaluation at High Loading Rates by the Extrapolation Method. Proc. „Dynamic Fracture Toughness” Symposium, London, 1976. pp.159-167.
- [52] Czoboly Ernő: Az anyagok változó igénybevételénél mutatkozó tulajdonságai. IX. Kohászati Anyagvizsgáló Napok. OMBKE. Balatonaliga, 1977. Plenáris előadások kötete, pp.5-10.
- [53] E. Czoboly, I. Havas: Einfluss der plastischen Zone auf das Spröbruchverhalten. Neue Hütte. Vol.22. 1977. No.3. pp.147-148.
- [54] J. Ginzltler, E. Czoboly: Skúsky nizkocyklojev únavy kotelnjüh sztalej. Zvárnje Vol. XXVI. 1977. No.10. pp.309-312.
- [55] J. Ginzltler, E. Czoboly: Opütü malociklovoj usztaloszti kotelnjüh sztalej. Proc. Welded Pressure Vessels and Pipelines Conference, Strbski Pleso 1977. Paper F/7 pp.1-10.
- [56] Czoboly Ernő, Havas István: A törésre való méretezés problémái. Korszerű technológiák, Vol. V. 1977. No.9. pp.43-49.
- [57] Czoboly Ernő, Lichtenbergerné Bajza Edit, Sinay Gábor: A korróziós károsodások teherbíráscsökkentő hatásának vizsgálatairól. Magyar Aluminium, vol.14. 1977. No. 2. pp.37-42.
- [58] Ginzltler János, Czoboly Ernő: Erőművi nyomástartó edények kisciklusú fárasztással szembeni követelményei. Gép. Vol. XXX. 1978. No.1. pp.16-18.
- [59] Czoboly Ernő: Törésmechanikai vizsgálatok atomerőművi alkalmazása. Gép. Vol. XXX. 1978. No.2. pp.49-51.
- [60] Burayné Mihályi Erika, Buray Zoltán, Czoboly Ernő, Sinay Gábor: Törési jellemzők vizsgálatának néhány módszertani problémája. III. Aluminium Konferencia '78' Kiadványa.
- [61] Burayné Mihályi Erika, Buray Zoltán, Czoboly Ernő: Fárasztóigénybevétel és porozitás hatása AlMg4 ötvözetű hegesztett kötések ridegtörési hajlamára. VII. Anyagvizsgáló Kongresszus Kiadványa, GTE, Budapest 1978. Vol. I. pp. 43-46.
- [62] J. Ginzltler, E. Czoboly: Priszposzoblenije dlja iszpütanij na vüszokotemperaturnuju malociklovuju usztalosztj i nekotoruje rezultatü isszledovanij nelegirovannoj kotelnoj sztali. Problemü Procsnozstji. 1978. No.7. pp.121-123.
- [63] E. Czoboly, B. Sándor: Iszledovanije raszpredelinija naprazsenij v zonekoncentracij pri ciklicseszkom nagruzsenii. Masinovodemije. 1978. No.4. pp.65-71.
- [64] E. Czoboly, I. Havas: Vlijanije plaszticseszkoj zoni na harakterisztiki hrukogo razrisenija. KGST I-13 Hegesztési egyezmény 17. téma tudományos szemináriuma. Vaskut, Budapest, 1978. pp.169-174.
- [65] T. Konkoly, E. Czoboly: Measuring the Notch Toughness of Weld Metal and its Consideration in the Weld Defect Evaluation. (Spring Conference ASNT New Orleans, 1978) Materials Evaluation, Vol.36. 1978. No.4. pp.16-17.
- [66] I. Havas, E. Czoboly: Einfluss der Schwingbeanspruchung auf die mechanischen Eigenschaften von Baustählen. Maschinenbautechnik. Vol.28. 1979. No.4. pp.173-174.
- [67] Czoboly Ernő, Konkoly Tibor.: Az IIW X. Szakbizottság 1977/78 évi munkája. Gép XXXI. évf. 1979. No.11. pp.439-440.
- [68] I. Havas, E. Czoboly: Vergleichende Untersuchungen zu Bestimmung der Bruchzähigkeit von Baustählen. Proc. V. Symposium Verformung und Bruch, TH., Magdeburg, 1979. pp.102-106.
- [69] E. Czoboly, B. Sándor: Problema opredelenija raszpredelenija naprazsenij obraszcov sz nadrezom, podverzaemüh iszpütami na usztaloszty. Periodica Polytechnica. Mechanical Engineering. Vol.22. 1978. No.3. pp.155-167.
- [70] Czoboly Ernő, Havas István: Méretezés és ellenőrzés kérdései a törésmechanika alapján. Géptervezők IV. Országos Szeminárium Kiadványa. GTE - NME, Miskolc 1980. pp.39-44.
- [71] Havas István, Czoboly Ernő: A J-integrál meghatározása különböző módszerekkel. Gép. Vol. XXXII. 1980. No.10. pp.372-374.
- [72] Havas István, Czoboly Ernő: Comparison of Results of Different Methods for Determining Fracture mechanics Parameters in the Elasto-Plastic Range. Periodica Polytechnica. Mechanical Engineering. Vol.24. 1980. No.1-2. pp.19-28.
- [73] E. Czoboly, S. Stanzl, I. Havas, T. Koller: Distribution of Plastic Deformation around a Notch Tip. Proc. Int. Conference on Analytical and Experimental Fracture Mechanics. Rome 1980. pp.177-185.
- [74] A. D. Freed, B. I. Sándor, E. Czoboly: Localised Cyclic Creep in Notched Steel Plates. Int. Jour. of Structural Mechanics and Materials Science. Vol.2. 1981. No.2. pp.79-89.
- [75] Czoboly Ernő: Törésmechanikai anyagjellemzők mérése, adatok. I. Országos Törésmechanikai Szeminárium. GTE Miskolci Szervezet. Aggtelek 1981. pp.83-94.
- [76] T. Konkoly, E. Czoboly: Small Specimen Technique to Assess Fracture Properties of Weldments., ICF5, Cannes 1981. Poster előadás.
- [77] Czoboly Ernő, Havas István, V. Safta, T. Moisa: Az előzetes hidegalakítás hatása egy kazánacél törési tulajdonságaira. Bányászati és Kohászati lapok. Kohászat. Vol.114. 1981. No.9. pp.369-373.
- [78] Czoboly Ernő, Havas István, S. Stanzl, T. Koller: A képlékeny alakváltozás eloszlása a bemetszés környezetében. Gép. Vol. XXXIII. 1981. No.8. pp.298-302.
- [79] V. Safta, T. Moisa, E. Czoboly, I. Havas: Influenta procedului de deformarea plastica la rece asupra caracteristicilor de rupere ale unui otel pertru recipient sub presiune. Constructia de masini. Vol.34. 1982. No.1. pp.1-7.
- [80] E. Czoboly, I. Havas, F. Gillemot: The Absorbed Specific Energy till Fracture as a Measure of the Toughness of Metals. Proc. Of Symposium on Absorbed Specific Energy/Strain Energy Density. Sijthof and Nordhoff - Akadémiai Kiadó Budapest, 1982. pp.107-129.
- [81] J. C. Radon, E. Czoboly: Absorbed Specific Frature Energy of Polymers. Proc. Of Symposium on Absorbed Specific Energy/Strain Energy Density. Sijthof and Nordhoff - Akadémiai Kiadó Budapest, 1982. pp.181-206.

- [82] I. Havas, E. Czoboly: Vergleichende Untersuchungen zur Anwendung verschiedener Konzepte der elastisch- plastischen Bruchmechanik. Proc. VI. Symposium Verformung und Bruch. TU Magdeburg, Magdeburg, 1982. pp.60-65.
- [83] I. Havas, E. Czoboly: Comparison of J-integral Estimating Methods and Techniques. Proc. Int. Conference on Application of Fracture Mechanics to Materials and Structures. Freiburg. Martinus Nijhoff, The Hague, 1984. pp.359-367.
- [84] Czoboly Ernő, Havas István: A törésmechanika mérőszámainak alkalmazása a mérnöki gyakorlatban. Referátum. MTA Műszaki Tudományok Osztálya. Gépszerkezettani Bizottság, Szilárdsági Méretezés Munkabizottság, Budapest, 1984.
- [85] Czoboly Ernő: Összefoglaló a „Fáradási repedések terjedése I.” című témakör előadásaiból. Gép XXXVI évf. 1984. No.1 pp.25-28.
- [86] Czoboly Ernő, Ginsztler János, Havas István: Ismeretek a kisciklusú és a termikus fáradásról. Gép. Vol. XXXVI. 1984. No.7. pp.241-253.
- [87] E. Czoboly, I. Havas, J. Ginsztler: Relation Between Low Cycle Fatigue Data and the Absorbed Specific Energy. Proc. 5th ECF, Lisboa, EMAS Warley, 1984. Vol.1. pp.481-494.
- [88] T. Konkoly, E. Czoboly: Small Specimen Technique to Assess Fracture Properties of Weldments. Poster előadás. ICF5, Cannes 1981.
- [89] E. Czoboly, I. Havas, J. C. Radon: Size of Plastic Zone in Notched Bars. pp.1017-1021.
- [90] E. Czoboly, I. Havas: Razrabotka projektov metodik dlja opredelenija vlijanija usztalozszi. KGST 3.2.5 probléma SZEVEV 22K-03. 1984.
- [91] E. Czoboly, S. Stanzl, T. Lüthi: Determination of Plastic Zone on Armc Iron. Poster. XII. Kohászati Anyagvizsgáló Napok, OMBKE, Balatonaliga, 1985. p.29.
- [92] Konkoly Tibor, Czoboly Ernő: Varratok törési hajlama figyelemmel a réteg elrendezésre. Poster. XII. Kohászati Anyagvizsgáló Napok, OMBKE, Balatonaliga, 1985.
- [93] Czoboly Ernő: A fáradásos repedés terjedési sebességének törvényszerűségei. Poster. XII. Kohászati Anyagvizsgáló Napok, OMBKE, Balatonaliga, 1985.
- [94] Czoboly Ernő, Havas István: A fémek törésének korszerű vizsgálati módszerei. Poster. XII. Kohászati Anyagvizsgáló Napok, OMBKE, Balatonaliga, 1985.
- [95] Czoboly Ernő: A kisméretű fáradási repedések problémái. Gép. Vol. XXVII. 1985. No.5. pp.161-165.
- [96] I. Havas, E. Czoboly: Die Anwendung von Kleinproben mit Seitenkerben zu Bestimmung der Kritischen Werte der J-integrals. Proc. VII. Symposium Verformung und Bruch. TU Magdeburg, Magdeburg, 1985. pp.66-70.
- [97] F. Gillemot, E. Czoboly, I. Havas: Fracture Mechanics Application of Absorbed Specific Fracture Energy: Notched and Unnotched Specimens. Theoretical and Applied Fracture Mechanics. Vol.4. 1985. pp.39-45.
- [98] E. Czoboly, I. Havas: Ocenka vozdejsztvija predvaritelnoj ciklicseszkoj nagruzki. KGST 3.1.6. probléma. SZEVEV 22K-03. 1985.
- [99] E. Czoboly, I. Havas, T. Konkoly, H. Straube, T. Varga: Tha Significance of Notch Position in Testing Welded Beads. Periodica Polytechnica. Mechanical Engineering. Vol.30. 1986. No.2. pp.165-174.
- [100] E. Czoboly, M. Gálos, I. Havas, F. Thamm: Appropriate Fracture Mechanics Specimens for Testing Rocks. Proc. 6th ECF, Fracture Control of Engineering Structures. Amsterdam, EMAS Warley, 1986. pp.2105-2116.
- [101] J. C. Radon, E. Czoboly: Aspects of Fatigue Crack Growth Under Random Load. 9. Anyagvizsgáló Kongresszus Kiadványa, GTE, Budapest 1986. pp.231-233.
- [102] Á. Csizmazia, E. Czoboly: Determination of Plastic Zones in Compact Specimens of Aluminium. Theoretical and Applied Fracture Mechanics. Vol.8. 1987. pp.11-19.
- [103] I. Havas, E. Czoboly: Effect of Low-Cycle Fatigue on the Brittle Characteristics of a Structural Steel. Proc. Int. Conference on Low Cycle Fatigue and Elasto- Plastic Behaviour of Materials. TU Braunschweig, Elsevier Applied Science, London, 1987. pp.702-706.
- [104] Czoboly Ernő: A kisméretű fáradási repedések vizsgálatának problémái. III. Országos Törésmechanikai Szeminárium Kiadványa. GTE Miskolc-Egyetemváros, Lillafüred, 1987. pp.20-32.
- [105] L. Borbás, E. Czoboly, M. Gálos: Fracture Toughness of Marble Determined on „Easy-to- Prepare” Specimens. Poster. Proc. 7th ECF, Budapest, 1988. EMAS, Warley pp. 561-563.
- [106] G. Csikós, E. Czoboly, I. Havas: Fracture Mechanics Parameters of Welded Joints Determined by the Extrapolation Method. Proc. VIII. Symposium „Verformung und Bruch”. TU Magdeburg, Magdeburg, 1988. pp.120-123.
- [107] J. C. Radon, E. Czoboly: Problems of Fatigue Crack Growth Measurement Under Random Load. Periodica Polytechnica. Mechanical Engineering. Vol.32. 1988. No.2. pp.107-117.
- [108] E. Czoboly, G. Frigyk, I. Havas, J. Lovas, Gy. Somogyi, L. Tóth: Fracture Mechanics Concept to Increase the Reliability of High-Pressure Gas Cylinders. Proc. ICF7 „Advances in Fracture Research”: ICF7, Houston, Pergamon Press, New York, 1989. pp.3555-3562.
- [109] Czoboly Ernő, Havas István: Fémek törése és fáradása. 18.sz. füzet a Hegesztéstechnológia c. tárgyhoz. BME Mech. Tech. tanszék, Budapest, 1989.
- [110] E. Czoboly, I. Havas: Deformation in the Vicinity of Notches. Proc. Int. Conference „Future Trends in Applied Mechanics”, Athen, 1989. pp.469-480.
- [111] E. Czoboly, I. Havas: Über die Probleme der Lebensdauervorhersage von zyklisch beanspruchter Bauteile. 6.Schule „Experimentelle Methoden der Festkörper-mechanik”. AdW der DDR, Institut für Mechanik. 1989. April 17-20.
- [112] E. Czoboly: Fatigue Crack Propagation. Proc. 5th Int. Fracture Mechanics Summer School „The Application of Fracture Mechanics in Life Estimation of Power Plant Components”. Dubrovnik, EMAS, Warley, 1990. pp.103-116.
- [113] I. Havas, E. Czoboly: Statistical Evaluation of the Toughness Characteristics of a Boiler Steel. Proc. 8th EGF „Fracture Behaviour and Design of Materials and Structures”. Torino, 1990. EMAS, Warley pp.417-420.
- [114] Czoboly Ernő: Bemetszések előtti képlékeny zónák és a szakítópróbatest kontrakciós zónájának összehasonlítása. IV. Országos Törésmechanikai Szeminárium, ME Mech. Tech Tsz., Lillafüred, 1991. pp.121-128.
- [115] E. Czoboly, I. Havas, J. Lovas: About Modelling the Notch Tip Region by Specimens Exposed to Low Cycle Fatigue. Proc. IX. Symposium „Verformung und Bruch” TU Magdeburg, Magdeburg, 1991. pp.139-143.
- [116] A. Csizmazia, E. Czoboly: Size of Plastic Zone as a Function of Loading Cycles. Poster. ICSOBA, Balatonalmádi, 1992.
- [117] E. Czoboly: A Hungarian Method for Estimating KIC of Tough Materials. Hanyang University, Seoul, 1992.
- [118] E. Czoboly: New Trends in Design Up-to-date Material Parameters. Chungnam National University, Seoul, 1992.
- [119] A. Csizmazia, E. Czoboly: Plastic Zones Around Notch Tips After Cyclic Loading. Proc. ICF8., Kiev, 1993.
- [120] E. Czoboly, I. Havas, J. C. Radon: Generalised Fracture Theory. In „Fracture”, a topical encyclopedia of current knowledge dedicated to Alan Arnold Griffith. Ed.: G. Cherepanov. Krieger Publ. Co., Melbourne, 1995. pp.234-243.
- [121] Czoboly Ernő, Havas István: Töréssel kapcsolatos kutató és oktatómunka a BME Mechanikai Technológia tanszéken. „Egy súlyos ipari katasztrófa és hatása a műszaki fejlődésre” GTE szeminárium kiadványa. GTE, Budapest, 1994. pp.1-12.
- [122] E. Czoboly, P. Pellionisz: Investigation by Accoustic Emission Technique to Assess Material Embrittlement. Proc. Euromat 94. Balatonaliga. Vol.II. 1994. pp.827-832.
- [123] E. Czoboly, F. Gillemot: Evaluation of the IAEA Database on Irradiation Effecte. Proc. Euromat 94. Balatonaliga. Vol.I. 1994. pp.301-303.
- [124] E. Czoboly, I. Havas: Application of ASPEF to Determine the Parameters of Fracture Mechanics. 25 Year Jubilee Conference of ISIM, Timisoara, 1995.
- [125] Csizmazia Ferencné, Czoboly Ernő: Fárasztott próbatestek képlékeny

- zónái. V. Országos Törésmechanikai Szeminárium Kiadványa. ME, Miskolc-Tapolca, 1995, pp.167- 175.
- [126] E. Czoboly, Á. Csizmazia, I. Havas: Experimental Determination of Plastic Zones Physicochemical Mechanics of Materials. Vol.32. 1996. No.1. pp.99-110.
- [127] E. Czoboly: Overview on Monotonic, Creep and Cyclic Stress Strain Behaviour at High Values of Strain. Nato Advanced Seminar „Mechanical Behaviour of Material at High Temperature. Sesimba (Portugal) Nato Series 3. High Technology. 1995, Vol.15 .pp.3-22.
- [128] E. Czoboly: The Hungarian Korean Technical Cooperation Center Foundation. Alapítvány és Világ. MOTKA. Budapest 1995.
- [129] E. Czoboly: The Effect of Loading and Temperature on Creep and Fatigue of Welded Joints. Zavarivonje 96, Beograd, 1996. pp.1-4.
- [130] E. Czoboly: Fracture Reliability of Engineering Structures. Proc. of the Joint Korean- Hungarian Symposium on Structure Reliability, Budapest, 1997. pp.173-181.
- [131] E. Czoboly: About the Hungarian Academy of Science and its Role in Organization of Research. Workshop on Collaboration Possibilities with Czechia, Hungary and Poland in Science, Technology and Development. Bergen, 1997.
- [132] E. Czoboly: Basic Mechanisms of Creep and the Testing Methods. International Centre for Mechanical Sciences. Udine, 1997.
- [133] Czoboly Ernő, Gillemot Ferenc, Uri Gábor: A K_{IC} meghatározásának tapasztalatai. VI. Országos Törésmechanikai Szeminárium Kiadványa. ME. Miskolc-Tapolca, 1997. pp. 174-188.
- [134] Gillemot F., Czoboly E., Fekete T., Gajdos F., Gillemot L., Pálfalvi J., Uri G.: Részlet a Reaktorszerkezeti Anyagok Öregedésének Speciális Kérdései c. kutatási jelentésből. 1.sz. részjelentés. K_{IC} meghatározása. OMFB szerződés száma: 94-97-47-0818. AEKI NRL Budapest 1995.
- [135] Gillemot F., Czoboly E., Fekete T., Gajdos F., Gillemot L., Pálfalvi J., Uri G.: Részlet a Reaktorszerkezeti Anyagok Öregedésének Speciális Kérdései c. kutatási jelentésből. 3.sz. részjelentés. Mérések termikusan öregített anyagokon. OMFB szerződés száma: 94-97-47-0818. AEKI NRL Budapest 1995.
- [136] E. Czoboly, F. Gillemot, F. Oszvald: Small Specimen Testing Applied at Surveillance Extension. ASTM STP 1329 „Small Specimen Test Technique” ASTM, Philadelphia, 1998. pp.163-172.
- [137] Czoboly Ernő: Tudományos együttműködés a Magyar és a Koreai Köztársaságok között. Poszter. Gépészet '98 Konferencia, Budapest 1998.
- [138] E. Czoboly, F. Gillemot, G. Uri: Increasing Reliability of Nuclear Power Plants by Means of Fracture Mechanics Considerations. Progress Report for IAEA CRP „Assuring Structure Integrity of Reactor Pressure Vessels” 1998. and Proc. 2nd Joint Korean – Hungarian Symposium on Structural Reliability. Budapest 1999.
- [139] Gillemot Ferenc, Czoboly Ernő, Fekete Tamás: Leak before break elv alkalmazása. Tanulmány. Budapest, KFKI AEKI, 1999.
- [140] G. Uri, F. Gillemot, M. Horváth, E. Czoboly: WWER-440 RPV Weld-Metal Irradiation Embrittlement Testing. Research Report for IAEA, Wien 1999. projekt number: 9596.
- [141] Horváth Márta, Czoboly Ernő, Gillemot Ferenc: Reaktortartály anyagok mestergörbéi. Kutatási jelentés. Budapest, KFKI AEKI 1999.
- [142] Czoboly Ernő, Gillemot Ferenc, Horváthné Lenhardt Márta, Uri Gábor: Atomerőműveknél alkalmazható, kis próbatestes K_{IC} mérés. VII. Országos Törésmechanikai Szeminárium. BAY-LOGI, Miskolc, 2000. Előadások CD-n.
- [143] Gillemot Ferenc, Czoboly Ernő, Horváth Lászlóné, Uri Gábor: Nyomás alatti termikus sokk analízisének fejlesztése. I. Kötet. OMFB szerződés keretében készült. Szerződés száma: ALK-00012/98. KFKI AEKI, Budapest. 41+15 oldal.
- [144] Czoboly Ernő, Gillemot Ferenc: A K_{IC} meghatározása kis próbatestekkel: egy új amerikai szabvány ismertetése. Anyagvizsgálók Lapja. Vol.XI. 2001. No.1. pp.10-11.
- [145] D. V. Singh, E. Czoboly: Dealing with Waste: Reuse, Recycle and Environment. Részlet az „International Council of Academies of Engineering and Technological Sciences” (CAETS) kiadványában. 2002.
- [146] Czoboly Ernő: A törésmechanika alapjai. Dunaújvárosi Főiskola, Dunaújváros, 2003. pp.1-75.
- [147] E. Czoboly: Eine Möglichkeit wissenschaftliche Potenzial zu verstärken: Kooperation. „Ein erfolgreiches Europa im weltweiten Wettbewerb.” Hanns Seidel Stiftung, München. 2006.
- [148] E. Czoboly, F. Gillemot, L. Gillemot, M. Horváth: Assuring Structural Integrity of Reactor Pressure Vessels. Progress Report, KFKI AEKI, 1998.
- [149] Czoboly Ernő, Havas István, Orbulov Imre Norbert: Törési vizsgálatok a BME Mechanikai Technológia Tanszéken. Anyagvizsgálók Lapja. Válogatás 2012. pp.43-45.



ANYAGVIZSGÁLÓK LAPJA ÚJRA NYOMTATOTT VÁLTOZATBAN

16 év után újra kézbe vehetik

az olvasók

az Anyagvizsgálók Lapját!

A lap újjászerveződött csapatának köszönhetően az első nyomtatott verzió **2022-től** elérhető.

A **nyomtatott kiadvány negyedévente** – teljesen megegyező tartalommal, mint az online letölthető számok – **előfizetéses formában** jelenik meg.

Amennyiben igényt tartana rá, kérem jelezze a MAROVISZ felé az alábbi email címen:

marovisz@marovisz.hu

