

LITERATURA

- [1] Pokluda, J.: Mechanické a strukturní materiálové charakteristiky. Skriptum VUT Brno, 1990.
- [2] Valenta, J. - Němec, J. - Ulrych, E.: Novodobé metody výpočtů tuhosti a pevnosti ve strojírenství. SNTL Praha, 1975.
- [3] Němec, J. et al.: Statistické základy pevnosti konstrukcí. Academia, Praha 1982.
- [4] Ondráček, E. - Farlík, A.: Mezní stavy v pevnostních výpočtech. SNTL, Praha 1975.
- [5] Puškár, A.: Mezní stavy materiálů a součástí. Veda, Bratislava 1989.
- [6] Janoušek, I. et al.: Technická diagnostika. SNTL, Praha 1988.
- [7] Collins, J.A.: Failure of Materials in Mechanical Design. New York 1981. Rusky: Povreždění materiálů v konstrukcích. Moskva 1984.
- [8] Marek, P.: Mezní stavy kovových stavebních konstrukcí. RD Jeseník 1981.
- [9] Janíček, P. - Ondráček, E. - Vrbka, J.: Mechanika těles - Pružnost a pevnost I, II. VUT Brno, 1987, 1988.
- [10] Němec, J. - Dvořák, J. - Höschl, C.: Pružnost a pevnost ve strojírenství. SNTL Praha 1989.
- [11] Ondráček, E.: Výpočtové modely mezních stavů konstrukcí. 3. konf. "Predikce mech. vlastností kovových materiálů", Nové Město n. M., 1985.
- [12] Havlíček, J.: Provozní spolehlivost strojů. SZN, Praha 1983.
- [13] Znamirovský, K.: Provozní spolehlivost strojů a agregátů. SNTL, Praha 1981.
- [14] Němec, J. - Sedláček, J.: Spolehlivost strojních zařízení. SNTL, Praha 1979.
- [15] Bílý, M. - Sedláček, J.: Spolehlivost mechanických konstrukcí. Veda, Bratislava 1983.
- [16] Sedláček, J.: Teorie spolehlivosti složitých mechanických systémů. ČVUT, Praha 1982.
- [17] Knott, J.F.: Fundamentals of Fracture Mechanics. London 1973.
- [18] Broek, D.: Elementary Engineering Fracture Mechanics. Dordrecht 1986.
- [19] Zemánková, J.: Úvod do lomové mechaniky. ČVUT Praha 1981.
- [20] Tada, H. - Parris, P.C. - Irwin, G.R.: The Stress Analysis of Cracks Handbook. Hellertown 1973.
- [21] Sih, G.C.: Handbook of Stress Intensity Factors. Betlehem 1973.
- [22] Rooke, D.P. - Cartwright, D.G.: Compendium of Stress Intensity Factors. HMSO 1976.
- [23] Kálna, K.: Odolnosť zvaraných konštrukcií proti krehkému porušeniu. VÚZ Bratislava, 1985.
- [24] Münchner, L.: Porovnanie niektorých metód elasticko-plastickej lomovej mechaniky pri hodnotení odolnosti proti porušeniu zvaraných konštrukcií. Zváranie, 31, 1982, č. 4, s. 97-104.
- [25] Siratori, M.: Vyčísľiteľná mechanika razrušenija. Moskva 1986.
- [26] ASME Boiler and Pressure Vessel Code. Section XI - Rules for Inservice Inspection of Nuclear Power Plant Components.
- [27] BSI - PD 6493 - Guidance on Some Methods for the Derivation of Acceptance Levels for Defects in Fusion Welded Joints. London 1980.
- [28] Buchar, J. - Bílek, Z.: Chování kovových materiálů při vysokých rychlostech deformace. Academia, Praha 1984.

- [29] Buchar, J. - Bílek, Z. - Humen, V.: Lom konstrukčních materiálů při rázovém zatěžování. Academia, Praha 1989.
- [30] Němec, J. a kol.: Dynamika lomu. Academia Praha 1986.
- [31] Holzmann, M.: Křehký lom materiálů a konstrukcí. Skriptum VUT Brno, 1980.
- [32] Holzmann, M. - Man, J.: Vztah mezi tranzitní teplotou nulové houževnatosti t_{NDT} a tranzitní teplotou vzhledu lomu $t_{50\%}$ při zkoušce vrubové houževnatosti. Kovové materiály, 17, 1979, č. 2, s. 250-254.
- [33] Kučera, J.: Možnosti aplikace lomové mechaniky v konstruktérské praxi. VŽSKG, knižnice hl. konstruktéra, sv. 10, Ostrava 1983.
- [34] Holzmann, M.: Problematika lomové houževnatosti při zastavení trhliny K_{IA} . Zváranie, 27, 1978, č. 5, s. 134-140.
- [35] Hyspecká, L. - Mazanec, K.: Vodíková křehkost konstrukčních ocelí o vyšších parametrech. Academia, Praha 1978.
- [36] Polák, P.: Vplyv korózneho prostredia na lomovú húževnatosť oceli a zvarových spojov. Zváranie, 30, 1981, č. 2, s. 36-42.
- [37] Rolfe, S.T. - Barsom, J.M.: Fracture and Fatigue Control in Structures. Applications of Fracture Mechanics. Prentice-Hall, New Jersey 1977.
- [38] Man, J. - Holzmann, M.: Korelace mezi lomovou houževnatostí a vrubovou houževnatostí. Strojírnoství, 27, 1977, č. 8, s. 473-479.
- [39] Münchner, L. - Adamičková, M.: Súvis lomovej húževnatosti K_{CJ} a vrubovej húževnatosti KCV pri nízkolegovaných oceliach a zvarových kovov. Zváračské správy, 34, 1984, č. 2, s. 25-34.
- [40] Holzmann, M. - Vlach, B. - Man, J.: Vztah teploty t_{NDT} a dynamické lomové houževnatosti. Kovové materiály, 18, 1980, č. 5, s. 635-639.
- [41] Vlach, B. - Holzmann, M. - Man, J.: Metoda odhadu lomové houževnatosti konstrukčních svařitelných ocelí. Zváranie, 31, 1982, č. 8, s. 227-232.
- [42] Rabotnov, J.N.: Metod rasčeta konstrukcij na soprotivlenije chrupkomu razrušeniju. Mašineděnije, 12, 1976, č. 1, s. 62-68.
- [43] Münchner, L.: Metóda kritického rozovretia trhliny. Kovové materiály, 15, 1977, č. 3, s. 373 - 384.
- [44] Kanazawa, T. - Itagaki, H. - Machida, S.: Outline of JWES Standard for Critical Assessment of Defects with Regard to Brittle Fracture and Some Case Studies. In: Colloquium on Practical Application of Fracture Mechanics, Bratislava 1979, s. 274 - 284.
- [45] Eftis, J. - Liebowitz, H.: On Fracture Toughness Evaluation for Semi-Brittle Fracture. Engineering Fracture Mechanics, 7, 1975, s. 101-135.
- [46] Münchner, L.: Príspevok k výpočtu lomového napätia na telesách s krátkou trhlinou. Zváračské správy, 1984, č. 3, s. 49 - 59.
- [47] ČSN 42 0347 - Skúšanie kovov - Lomová húževnatosť kovov pri statickom namáhaní. Bratislava 1989.
- [48] Man, J. - Holzmann, M. - Vlach, B.: Dynamická lomová houževnatost - metoda zkoušení a vyhodnocování. Zváranie, 36, 1987, č. 10, s. 291-294, č. 11, s. 323-327, č. 12, s. 355-356.
- [49] Finkel, V.M.: Fizičeskije osnovy tormoženiya razrušeniya. Metalurgija, Moskva 1977.
- [50] Černý, M. - Bílek, Z.: Lomová houževnatost při zastavení trhliny - metoda zkoušení a vyhodnocování. Zváranie, 38, 1989, č. 2, s. 46-54.
- [51] Hertzberg, R.: Deformation and Fracture Mechanics of Engineering Materials. J. Wiley, New Yourk 1976.

- [52] Holzmann, M. - Podhora, J.: DT- zkouška a možnosti její aplikace pro stanovení odolnosti ocelí proti křehkému lomu. *Zváranie*, 32, 1983, č.9, s.273-280.
- [53] Bílek, Z. - Knésl, Z.: J_{IC} kritérium lomu a jeho aplikace. *Kovové materiály*, 13, 1975, č. 1, s. 99-116.
- [54] Sih, G.C.H.: *Mechanics of fracture I - Methods of analysis and solutions of crack problems*. Noordhoff International Publishing, Leyden 1973.
- [55] Münchner, L.: Posúdenie odolnosti proti křehkému porušeniu zvarového spoja v poli s koncentraciou napätia. *Zváranie*, 34, 1985, č. 11, s.325-330.
- [56] Harrison, R.P. - Loosemore, K. - Milne, I.: *Assessment of the Integrity of Structures Containing Defects*. CEBG Document R/H/R 6 - 2, London 1976. Revision 1 - 1977. Revision 2 - 1980.
- [57] Dowling, A.R. - Townley, C.H.A.: *The Effect on Structural Failure: A Two Criteria Approach*. *International Journal for Pressure Vessel and Piping*, 3, 1975, s. 77-107.
- [58] Heald, P.T. - Spink, G.M. - Worthington, P.: *Post Yield Fracture Mechanics*. *Materials Science and Engineering*, 10, 1972, č. 3, s. 129 - 137.
- [59] Kanazawa, T. - Itagaki, H. - Machida, S.: *Outline of JWES Standard for Critical Assessment of Defects with Regard to Brittle Fracture*. *Colloquium on Practical Application of Fracture Mechanics*, Bratislava 1979, s. 274-284.
- [60] Begley, J.A. - Landes, J.D. - Wilson, W.K.: *An Estimation Model for the Application of the J-integral*. *ASTM STP 560*, s. 155-169, 1974.
- [61] Turner, C.E.: *An Analysis of the Fracture Implications of Elastic-Plastic Finite Element Studies*. *Proceedings of the 1st Conf. on Numerical Methods in Fracture Mechanics*, Swansea 1978.
- [62] Sumpter J.D.G. - Turner, C.E.: *International Journal of Fracture*, 12, 1976, č. 6, s. 861-871.
- [63] Milne, I. - Ainsworth, R.A. - Dowling, A.R. - Stewart, A.T.: *Assessment of the Integrity of Structures Containing Defects*. R/H/R 6 - Revision 3. CEBG May 1986. *International Journal of Pressure Vessel and Piping*, 32, 1988, s. 3 - 104.
- [64] Milne, I. - Ainsworth, R.A. - Dowling, A.R. - Stewart, A.T.: *Background and Validation of CEBG Report R/H/R 6 - Revision 3*. January 1987. *International Journal of Pressure Vessel and Piping*, 32, 1988, s. 105-196.
- [65] Miller, A.G.: *Review of Limit Loads of Structures Containing Defects*. *International Journal of Pressure Vessel and Piping*, 32, 1988, s.197 - 327.
- [66] Ainsworth, R.A.: *The Assessment of Defects in Structures of Strain Hardening Material*. *Engineering Fracture Mechanics*, 19, 1984, č. 4, s. 633-642.
- [67] Münchner, L.: Hodnotenie stability rastu tvárných trhlín. *Zváranie*, 36, 1987, č. 4, s. 103 - 105.
- [68] Klesnil, M. - Lukáš, P.: *Únava kovových materiálů při mechanickém namáhání*. Academia, Praha 1975.
- [69] Němec, J. - Puchner, O.: *Tvarová pevnost kovových těles*. SNTL, Praha 1971.
- [70] Serensen, S.V. - Kogajev, V.P. - Šnejderovič, R.M.: *Něsuščaja sposobnosť i rasčety dětalej mašin na pročnosť*. *Mašinostrojenije*, Moskva 1975.
- [71] Kogajev, V.P. - Machutov, N.A. - Gusenkov, A.P.: *Rasčety dětalej mašin i konstrukcij na pročnosť i dolgověčnosť*. *Mašinostrojenije*, Moskva 1985.
- [72] Kuzmenko, V.A. - Vasiňuk, I.M. - Kruk, B.Z.: *Mnogociklovaja ustalosť pri pereměnyh amplitudach nagruženija*. *Naukova dumka*, Kiev 1986.
- [73] Polák, J.: *Cyklická plasticita a nízkocyklová únavová odolnost kovových materiálů*. Academia, Praha 1986.

- [74] Heywood, R.B.: Designing Against Fatigue. London 1962.
- [75] Lukáš, P. - Kunz, L.: Prahové hodnoty pro šíření únavových trhlin. Kovové materiály, 21, 1983, č. 5, s. 589-601.
- [76] Vosikovský, O.: The Effect of Stress Ratio on Fatigue Crack Growth Rates in Steels. Engineering Fracture Mechanics, 11, 1979, s. 595-602.
- [77] Klesnil, M. - Lukáš, P.: Šíření únavových trhlin v oceli. Academia, Praha 1973.
- [78] Polák, J. - Klesnil, M.: Šíření únavových trhlin v elastickoplastické oblasti. Kovové materiály, 18, 1980, č. 5, s. 578-589.
- [79] El Haddad, M.H. - Topper, T.H. - Smith, K.N.: Prediction of Non Propagating Cracks. Engineering Fracture Mechanics, 11, 1979, s. 573-584.
- [80] Sedláček, V.: Únava hliníkových a titanových slitin. SNTL Praha 1989.
- [81] Kučera, J. - Cesarz, S. - Kufa, T.: Souvislost konvenční pevnosti R_m a parametrů nízkocyklové únavy oceli. Strojírnoství, 39, 1989, č.9, s. 546-553.
- [82] Neuber, H.: Kerbspannungslehre. 2. vyd. Berlin 1958.
- [83] Peterson, R.E.: Stress Concentration Design Factors. New York 1953.
- [84] Savin, G.H. - Tulckij, V.I.: Spravočnik po koncentracijam. Kiev 1976.
- [85] Höschl, C. - Stříž, B.: Tabulky tvarových součinitelů k výpočtu koncentrace napětí strojních částí. Příloha čas. Strojírnoství, 1968.
- [86] Neuber, H.: Über die Berücksichtigung der Spannungskonzentration bei Festigkeitsberechnung. Konstruktion, 20, 1968, č. 7, s. 245-251.
- [87] Socie, D.F.: Fatigue-life Prediction Using Local Stress-Strain Concepts. Experimental Mechanics, 17, 1977, č. 2, s. 50-56.
- [88] Molski, K. - Glinka, G.: A Method of Elastic - Plastic Stress and Strain Calculation at a Notch Root. Materials Science and Engineering, 50, 1981, s. 93 - 100.
- [89] ASME - Boiler and Pressure Vessel Code, Section III - Rules for Construction of Nuclear Power Plant Components.
- [90] Gajdoš, L. - Vejvoda, S. - Vlk, M.: Porovnání sovětské normy s předpisy ASME pro výpočet životnosti v nízkocyklové únavě. Strojírnoství, 30, 1980, č. 4, s. 237 - 244.
- [91] Socie, D.F. - Morrow, J.D. - Wen-Ching Chen : A Procedure for Estimating the Total Fatigue Life of Notched and Cracked Members. Engineering Fracture Mechanics, 11, 1979, č. 4, s. 851-859.
- [92] Dowling, N.E.: Fatigue Failure Predictions for Complicated Stress-Strain Histories. Journal of Materials, 7, 1972, č. 1, s.71-87.
- [93] Wetzell, R.M.: A Method of Fatigue Damage Analysis. Ford Motor Comp., Report SR - 71 - 107, 1971.
- [94] Downing, S.D. - Socie, D.F.: Simple Rainflow Counting Algorithms. International Journal of Fatigue, 1982, č. 1, s. 31-40.
- [95] Čačko, J. - Bílý, M. - Bukoveccky, J.: Meranie, vyhodnocovanie a simulácia prevádzkových náhodných procesov. Veda, Bratislava 1984.
- [96] Holzmann, M.: K problematice provozního křehnutí ocelí pro tlakové nádoby. Zváranie, 37, 1988, č. 5, s. 131-135.
- [97] Dawes, M.G.: Fracture Control in High Yield Strength Weldments. Welding Journal, Research Supplement, 53, 1974, č. 9, s. 369-379.
- [98] Holzmann, M. - Podhora, J.: DT-zkouška a možnosti její aplikace pro stanovení odolnosti ocelí proti křehkému lomu. Zváranie, 32, 1983, č. 9, s.273-280.
- [99] Kučera, J. - Talpa, I. - Kufa, T.: Teploty zastavení trhlin svařitelných ocelí. Zváranie, 31, 1982, č. 5, s. 136-140.

- [100] Jakob, M. et al.: Vliv vrubu zkušebních tyčí na výsledky zkoušek rázem v ohybu. Strojírenství, 33, 1983, č. 6/7, s. 380-385.
- [101] Podhora, J. - Holzmann, M. - Soukup, K.: Porovnání charakteristik houževnatosti a tranzitního chování svařitelných nízkouhlíkových a nízkolegovaných ocelí získaných DT-zkouškou a zkouškou rázem v ohybu. Zváranie, 34, 1985, č. 6, s. 167-174.
- [102] Kálna, K.: Hodnotenie odolnosti proti krehkému porušeniu zvaraných konštrukcií. Výzk. zpráva 06.S-12-VÚZ-1-90, VÚZ Bratislava 1990.
- [103] Kučera, J. - Talpa, I. - Kufa, T.: Transformace pořadnic závislosti DT-energie k určení křivky TZT. Kovové materiály, 20, 1982, č. 3, s. 339-345.
- [104] Pellini, W.S.: Principles of Fracture-Safe Design. Welding Journal, Research Supplement, 50, 1971, č.3, s. 91-109.
- [105] Normy rasčeta na pročnosť elementov reaktorov, parogeneratorov, sosudev i truboprovodov atomnyh elektrostancij, opytnykh i issledovatel'skikh jadernyh reaktorov i ustanovok. Metallurgija, Moskva 1973.
- [106] Yukawa, S. - Doly, W.D. - Landerman, E.I.: Basis and Development of Toughness Requirements for Class 2, Class 3, Containment and Component Support Materials in Section III of the ASME Code. Journal of Pressure Vessel Technology, 112, 1990, August, pp. 193-198.
- [107] Unstable fracture. Veritas offshore standards. Recommended practice. Doc. VF-166-87, X-1148-87.
- [108] Eurocode No.3 - Design of Steel Structures. Chapter 3 - Design against brittle fracture. Background Documentation. April 1989.
- [109] The application of an engineering critical assessment in design, fabrication and inspection to assess the fitness-for-purpose of welded products. Draft chapter on Fatigue. IIW Doc. XII-1268-88.
- [110] Rabotnov, JU.N.: Polzučest' elementov konstrukcij. Nauka, Moskva 1966.
- [111] Pospíšil, B. et al.: Pročnosť i dolgověčnosť elementov energetičeskovo oborudovanija. Naukova dumka, Kijev 1987.
- [112] Goldenblat, I.I. - Bažanov, V.L. - Kopnov, V.A.: Dlitělnaja pročnosť v mašinostrojenii. Mašinostrojenije, Moskva, 1977.
- [113] Pospíšil, B.: Konstituční rovnice pro creep a relaxaci a jejich vztah ke kumulaci poškození. Strojírenství, 30, 1980, č. 9, s. 546-551.
- [114] Pospíšil, B.: Pevnost a životnost při tečení kovových materiálů. Strojírenství, 33, 1983, č. 6/7, s. 374-379.
- [115] Pospíšil, B.: Výpočetní postupy pro hodnocení pevnosti a životnosti kovových konstrukcí v oblasti creepu a cyklického creepu. In: 4. konf. "Predikce mechanických vlastností", Nové Město 1989, s. 424.
- [116] Boyle, J.T. - Spence, J.: Stress Analysis for Creep. Butterworths, London 1983 (rusky 1986).
- [117] Bína, V. - Krumpal, J. - Vaněček, V.: Matematický model procesu tečení oceli. Strojírenství 33, 1983, č. 3, s. 163-166.
- [118] Pospíšil, B.: Využití zobecněného Neuberova principu pro výpočty deformací při creepu. Strojírenství 27, 1977, č.10, s. 624-627.
- [119] Bielik, O. - Bína, V.: Použití lomové mechaniky k hodnocení přípustnosti defektů u konstrukcí namáhaných za podmínek tečení. Strojírenství 39, 1989, č. 11, s. 651-655.