

14. LITERATURA

- [1] Normativně technická dokumentace A.S.I., Sekce III, Hodnocení pevnosti zařízení a potrubí jaderných elektráren typu VVER. Identifikační číslo NTD ASI-III-Z-5/07, Praha, Brno, 2007.
- [2] ČSN EN 12952-1 až 16, Vodotrubné kotle a pomocná zařízení, části 1 až 16.
- [3] Bystrianský, J.: Posouzení použitelnosti kvantitativních hodnotících modelů. Závěrečná zpráva etapy 10a. VŠCHT Praha, Ústav kovových materiálů a korozního inženýrství. Datum vydání 2006-11-06, revize 061113-2.
- [4] ČSN EN 13445 Netopené tlakové nádoby, 2002
- [5] Higuchi, M., Corrosion Fatigue - Japanese Program Overview, Proceedings of the 3rd International Conference on Fatigue of Reactor Components, October 2004, Seville, Spain.
- [6] Chopra, O.K. and Shack, W.J., Effects of Light Water Reactor Coolant Environments on Fatigue Crack Initiation in Carbon & Low-Alloy Steel and Austenitic Stainless Steels, NRC JCN Y6388, Proceedings of the 3rd International Conference on Fatigue of Reactor Components, October 2004, Seville, Spain.
- [7] Effects of LWR Coolant Environments on Fatigue Design Curve of Austenitic Stainless Steels. Argonne National Laboratory, NUREG/CR-5704, ANL-98/31.
- [8] Timošenko, Š.: Pružnost a pevnost II. Technicko – vědecké vydavatelství, Praha 1951.
- [9] Ramík, Z.:FR-TII/086. Analytické vztahy pro výpočet teplotního napětí v tlustostěnné přímé trubce. Zpráva ÚAM Brno, arch. č. 4618/10.
- [10] Černý, V. – Hrdlička, L. – Janeba, B. – Kartáki, J. – Pikman, M.: Parní kotle a spalovací zařízení. Praha 1975, SNTL.
- [11] Janošťák, J.- Ramík, Z.: Metodika stanovení zbytkové životnosti tlakových zařízení pracujících na klasických elektrárnách v podcreepové oblasti. Podetapa 13) Systém řízení životnosti tlakových zařízení pracujících v podcreepové oblasti. Dílčí zpráva. Doplnění studie teplotních napětí na nekonečně dlouhé válcové skořepině. Zpráva ÚAM Brno, arch. č. 4198/07.
- [12] Ramík, Z.: 2A-ITP1/107. Nové technologie zvyšování spolehlivosti a bezpečnosti tlakových systémů a ocelových konstrukcí. Metodika výpočtu membránových stěn elektrárenských kotlů. Zpráva ÚAM Brno, arch. č. 4504/09.
- [13] Bareš, R.: Tabulky pro výpočet desek a stěn, SNTL, Praha 1964.
- [14] Birger, I.A. – Panovko, J.G. – Ambarcumjan, C.A.: Pročnosť ustojčivost' kolebanija, Tom 1, Izdatel'stvo "Mašinstriženije", Moskva 1968.
- [15] Schütze, M.: Modelling oxide scale fracture. Materials at High Temperatures, Volume 22, Numbers 1-2, February 2005 , 147-154.
- [16] Schütze, M. - Tortorelli, P.F. – Wright, I.G.: Development of a Comprehensive Oxide Scale Failure Diagram. Oxid Met (2010) 73:389-418; DOI 10.1007/s1 1085-009-9185-7.
- [17] Granacher, J. – Mao, T.S. – Maile, K. – Fischer, R.: Finite element calculation of creep crack initiation on an IP –turbine rotor using the C* parameter. International HIDA

- Conference Creep and fatigue crack growth in high temperature plant. Saclay/Paris, France, 15-17 April 1998.
- [18] Smith, A.I. – Nicolson, A.M.: *Advances in Creep Design*. Applied Science Publishers, Ltd, London, 1971, ISBN 04-42 0119-X.
- [19] TRD 508 – Technische Regeln für Dampfkessel, Heymanns Beuth, 1995.
- [20] An Assessment Procedure for the High Temperature Response of Structures. Assessment Procedure R5, Issue 2, Revision 2, January 2001, British Energy Generation Ltd.
- [21] Čadek, J.: *Creep kovových materiálů*. Academia, Praha 1984.
- [22] Sherby, O.D.: *Acta Met.* 10, s. 135 (1962).
- [23] Vlach, B.: Creep a lom při creepu. In: ÚMVI [online]. [cit. 2013-12-18]. Dostupné z: http://ime.fme.vutbr.cz/images/umvi/vyuka/mezni_stavy/podklady/09%20-Creep.pdf.
- [24] Lewis, G. – Shaw, K.M.: Creep Constitutive Model and Component Lifetime Estimation: The Case of Niobium-Modified 9Cr-1Mo Steel Weldments. *Journal of Materials Engineering and Performance*, Volume 20(7) October 2011, p. 1310 – 1314.
- [25] Fournier, B. – Sauzay, M. – Caës, C. – Noblecourt, M. – Mottot, M. – Allais, L. – Tournie, I. – Pineau, A.: Creep – Fatigue Interactions in a 9 Pct Cr-1 Pct Mo Martensitic Steel: Part 1. Mechanical Test Results. *Metalurgical and Materials Transactions A*, Volume 40a, February 2009, 321-329.
- [26] Ludwick, E.: *Elemente der technologischen Mechanik*. Springer Verlag. Berlin 1909.
- [27] Zener, C. – Hollomon, J.H.: *J. Appl. Phys.* 15, s. 22 (1944).
- [28] Vejvoda, S.: TA02011179, Nové metody hodnocení úrovně poškození materiálů při odhadu zbytkové životnosti konstrukcí. Vývoj postupů monitorování mechanického chování konstrukcí a konstrukčních částí s uplatněním moderních nedestruktivních metod. Křivky tečení za zvýšených teplot. Zpráva VÚAM Brno. a.s., arch. č. V3272/16.
- [29] Crouch, A.G. – Robertson, J.: Creep and Oxygen Diffusion in Magnetite. *Acta metall. mater.*, Vol. 38, No.12, pp. 2567 -2572, 1990.
- [30] Vejvoda, S.: *Stavba procesních zařízení*, Skripta VUT FSI v Brně, prosinec 2002.
- [31] Klesnil, M. – Lukáš, P.: *Únava kovových materiálů při mechanickém namáhání*. Akademia Praha 1975.
- [32] Vejvoda, S.: *Výpočty pro navrhování svařovaných konstrukcí. Mezní stavy ovlivňující navrhování konstrukcí I dílců výrobků a technických i technologických zařízení*, TESYDO s.r.o., Brno, ISBN 978-80-87102-22-0.
- [33] BS 7910:2010, Guide to method to assessing the acceptability of flaws in metallic structures, British Standard.
- [34] ASME Code, Cases of ASME Boiler and Pressure Vessels Code. N-201-4, Part B. Rules for construction of Subsection NG, altered for service at elevated temperature to suitably account for creep and stress-rupture effects. New York, NY 100016-5990, 2010.

- [35] Rukovodstvo po rasčetu na pročnosť oborudovanija i truboprovodov reaktornych ustanovok RBMK i VVER na stadii expluatacii. PDEO 0330-01. Ministerstvo Rossijskoj Federacii po atomnoj energetike, Moskva 2001.
- [36] Bystrianský, J.: Závěrečná zpráva, etapy 2a, 9. Zpráva VŠCHT Praha, datum vydání 2005-12-21.
- [37] Vejvoda, S.: Výpočty pro navrhování svařovaných konstrukcí. Mezní stavy ovlivňující navrhování konstrukcí I dílců výrobků a technických i technologických zařízení, TESYDO s.r.o., Brno, ISBN 978-80-87102-22-0
- [38] Granacher, J. – Mao, T.S. – Maile, K. – Fischer, R.: Finite element calculation of creep crack initiation on an IP –turbine rotor using the C* parameter. International HIDA Conference Creep and fatigue crack growth in high temperature plant. Saclay/Paris, France, 15-17 April 1998.
- [39] Vejvoda, S. – Bystrianský, J.: Příspěvek k analýze poškozování postupně se tvořící oxidické vrstvy na vnitřním povrchu teplosměnné trubky kotle. TESYDO s.r.o., Brno 2021.
- [40] Cases of ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Case N-47-29, Class 1. Components in Elevated Temperature Service. Section III, Div. 1, 1990.
- [41] Vejvoda, S. – Titz, K.: Diagnostický systém na tři nové kotle 250 MW pro elektrárnu Prunéřov II. Bod 3.4.4. Software pro transport změřených dat a výsledků hodnocení. Interní zpráva: přehled materiálových vlastností pro výpočet na creep. Zpráva VÍTKOVICE ÚAM a.s., arch. č. V3078/14.
- [42] Junek, L., Vlcek, L., Bystriansky, J. and Strnadel, B., Effect of Variations in the Temperature Cycle on the Fatigue Life of AISI 321 Stainless Steel, Proceedings of the new Method of Damage and Failure Analysis of Structural Parts, Edited by Z. Buzek and B. Strnadel, VSB-TU Ostrava, 2006.
- [43] Cases of ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Case N-47-29, Class 1. Components in Elevated Temperature Service. Section III, Div. 1, 1990.



Moravskoslezská
vědecká knihovna
v Ostravě

20-01-2022