

1.7 Literatura

- [1] PODRABSKY, T., POSPISILOVA, S.: *Struktura a vlastnosti grafitických litin..* Studijní opora, VUT Brno, 2006.
- [2] SENBERGER, J.: *Izotermicky kalená litina s kuličkovým grafitem (ADI) – perspektivní materiál pro české slévárenství.* Slévárenství – časopis pro slévárenský průmysl, 2003, vol. XLIX, no. 11-12, ISSN 0037-6825.
- [3] DORAZIL, E., VECHET, S., KOHOUT, J.: *Litina s kuličkovým grafitem a její vysokopecní varianta - ADI.* Slévárenství – časopis pro slévárenský průmysl, 1998, vol. XLVI, no. 11-12, ISSN 0037-6825.
- [4] ANDRISOVA, Z., VOLESKY, L.: The potential of isothermally hardened iron with vermicular graphite. In COMAT 2012 Conference Proceedings. Plzeň, 2012. Tanger, Ostrava, 2012. CD-ROM. ISBN 978-80-87294-34-5.
- [5] ANDRISOVA, Z., SKRBEK, B.: *The use of magnetic and ultrasonic structuroscopy for inspection of ADI/AGI castings.* In Manufacturing Technology, vol. 12/2012, no. 13. ISSN 1213-2489.
- [6] KRAUS, I., GANEV, N.: *Technické aplikace difrakční analýzy.* Monografie, Vydavatelství ČVUT, Praha 2004. ISBN 80-01-03099-7.
- [7] HAUKE, V.: *Structural and Residual Stress Analysis by Nondestructive Methods.* In Elsevier, November 1997, ISBN 978-0-444-82476-9.
- [8] LAWERENTZ, M.: *Shot peening of ductile iron.* In Modern Casting, February 1990, American Foundry Society. ISSN 0024-7582.
- [9] KOPEC, B. a kol.: *Nedestruktivní zkoušení materiálů a konstrukcí.* CERM, s.r.o., Brno, 2008. ISBN 978-80-7204-591-4
- [10] TITTO, S., WOJTAS, A.S.: *“Future of residual stress testing in shot peened parts during processing”.* In SURFAIR IX – 9th International Conference on Surface Treatments in Aeronautic and Aerospace Industry, Cannes, France, 3. – 5. 7. 1992.
- [11] KRAUS, I.: *Úvod do strukturní rentgenografie.* Nakladatelství Academia, Praha 1985.
- [12] VELEŠ, P.: *Mechanické vlastnosti a skúšanie kovov.* SNTL, Praha, 1989.
- [13] [online] <http://www.ndt.net> [citováno 10. 5. 2013]
- [14] [online] <http://www.shotpeener.com> [citováno 10. 5. 2013]
- [15] [online] <http://www.convertworld.com/cs/tlak/> [citováno 10. 5. 2013]
- [16] [online] <http://www.sae.org/> [citováno 10. 5. 2013]

- [17] [online] <http://www.metalimprovement.co.uk/> [citováno 10. 5. 2013]
- [18] KRAUS, I., GANEV, N.: *Difrakční analýza mechanických napětí*. Monografie, Nakladatelství ČVUT, Praha 1995.
- [19] [online] <http://www.xray.cz/> [citováno 10. 5. 2013]
- [20] [online] <http://www.stresstechgroup.com/> [citováno 10. 5. 2013]
- [21] WOJTAS, A.: *Analysis of residual stresses after shot peening*. Časopis Strojírenská technologie, roč. XI, vol. 3, p. 6-9, září 2006. ISSN 1211-4162.
- [22] [online] <http://www.lambdatechs.com/> [citováno 10. 5. 2013]
- [23] JACOB, P., MARRONE, S.: Non-destructive Evaluation of Residual Stress Depth-profiles by Barkhausen Noise Analysis and their Validation by XRD Method Combined with Electrochemical (destructive) Surface Removal. In 4th International Conference on Barkhausen Noise and Micromagnetic Testing July 3 – 4, 2003, Brescia – Italy.
- [24] [online] <http://www.sciencedirect.com/> [citováno 10. 5. 2013]
- [25] VODÁREK, V.: *Metody studia struktury*. Učební text, VŠB – Technická univerzita Ostrava, 2012. ISBN 978-80-248-2559-5.
- [26] VRKOSLAVOVA, L. et al.: *Study of Case-Hardened and Nitrided Samples Using Barkhausen Noise Analysis and X-Ray Diffraction*. In 9th ICBM Conference Proceedings, June 28-29, Liberec, 2011, p.105-114. ISBN 978-952-67247-4-4.
- [27] BLACKMORE, P. A., HARDING, R. A.: *The effects of metallurgical process variables on the properties of austempered ductile irons*. In Journal of Heat Treating, vol.3, issue 4, pp. 310-325, 1984. ISSN 0190-9177.
- [28] ZIMBA, J., SIMBI, D. J., Navara, E.: *Austempered ductile iron: an alternative material for earth moving components*. Elsevier, 2002.
- [29] ČSN EN 1564 (42 0960): *Slévárenství - Izotermicky kalené litiny s kuličkovým grafitem*. Český normalizační institut, Praha, říjen 2012.
- [30] ČSN EN 14127: *Nedestruktivní zkoušení – Měření tloušťky ultrazvukem*. Český normalizační institut, Praha, červen 2011.
- [31] ŠENBERGER, J.: *Izotermicky kalená tvárná litina (ADI) – perspektivní materiál pro české slévárenství*. Slévárenství – časopis pro slévárenský průmysl, 2003, roč. XLIX, č.11-12, ISSN 0037-6825.
- [32] KRAUS, V.: *Tepelné zpracování a slinování*. Skriptum ZČU, 2000, p.49-113. ISBN 80-7082-582-0.

- [33] DORAZIL, E., VĚCHET, S., KOHOUT, J.: *Litina s kuličkovým grafitem a její vysokopecní varianta – ADI*. Slévárnictví – časopis pro slévárenský průmysl, 1998, roč. XLVI, č.11-12, ISSN 0037-6825.
- [34] SKRBK, B.: *Praktická aplikace ultrazvuku a magnetické zkoušky při výrobě litiny s kuličkovým grafitem*. Spolupráce 2004: Mezinárodní konference slovenských, českých a polských slévárenských odborníků. Tatranská lomnica 2004. Sborník konference, p. 61-68.
- [35] LECETA, J.J.: *New customer-supplier relationships and foundry technology developments*. World Technical Forum, Brno, 2009.
- [36] SKRBK, B.: *Nedestruktivní materiálová diagnostika litinových odlitků*. Disertační práce, VŠST Liberec, 1988.
- [37] BÍLEK, D.: *Parametrizace zařízení TELIT*. Diplomová práce, FS TUL, 2009.
- [38] SKRBK, B.: *Použití ultrazvuku k hodnocení kvality litinových odlitků*. Slévárnictví vol.54 (2006)no.9, p.334-339, ISSN 0037-6825.
- [39] VĚCHET, M., KESL, J., ŠPIKA, L., EDER, V.: *Defektoskopie v otázkách a odpovědích*. SNTL, Praha, 1989. ISBN 80-03-00100-5.
- [40] SKRBK, B., TOMÁŠ, I., and BÍLEK, D.: *Charakteristika oduhličení ocelových plechů*. Hutnické listy vol.64, 2011, No. 2, p.27-31. ISSN 0018-8069.
- [41] OBRAZ, J.: *Zkoušení materiálu ultrazvukem*. SNTL, Praha, 1989.
- [42] [online] <http://www.keytometals.com/> [citováno 15. 5. 2012]
- [43] [online] <http://www.ultrazvuk.cz/> [citováno 30. 6. 2012]
- [44] [online] <http://www.aditreatments.com/> [citováno 10. 5. 2012]
- [45] [online] <http://www.appliedprocess.com/> [citováno 22. 8. 2012]
- [46] [online] <http://www.tedomengines.com/> [citováno 30. 6. 2012]
- [47] [online] <http://www.aero.cz/> [citováno 30. 6. 2012]
- [48] PETERKA, P.: *Topografie magnetické skvrny*. Diplomová práce, FS TUL, 2011.
- [49] SKRBK, B.: *Metoda magnetické skvrny*. Teze profesorské přednášky. Technická univerzita v Liberci, Liberec, 2008. ISBN 978-80-7372-428-3.
- [50] SKRBK, B.: *Izotermicky kalená litina s kuličkovým grafitem – souhrn vlastností – zkušenosti s aplikacemi na dílech nákladních vozů*. Závěrečná zpráva pro LIAZ, Jablonec n./N., 1993.

- [51] ČSN EN 10002-1 (42 0310): *Kovové materiály – Zkouška tahem – Část 1: Zkouška tahem za okolní teploty*. Český normalizační institut, Praha, listopad 1994.
- [52] ČSN EN ISO 8491 (42 0361): *Kovové materiály – Litina s lupínkovým grafitem – Stanovení pevnosti v ohybu*. Český normalizační institut, Praha, leden 2004.
- [53] SKRBEK, B.: *Mikrohybová zkouška litin*. CONMET 91: II. Celostátní seminář o metodách studia struktury a vlastností materiálů, transferu progresivních technologií, 9.-11.9. 1991, Brno.
- [54] ČSN EN ISO 6507-1(42 0374): *Kovové materiály – Zkouška tvrdosti podle Vickerse – Část 1: Zkušební metoda*. Český normalizační institut, Praha, září 2006.
- [55] MAŤUK, MELGUJ, PIUNOV: *Predikce mechanických vlastností materiálů na základě strukturních charakteristik*. Sborník z VII. Vědecké konference MSVTS a VA, květen 2001, s. 311-327.
- [56] [online] <http://iaph.bas-net.by/> [citováno 7. 5. 2013]
- [57] [online] <http://www.a-team.zcu.cz/> [citováno 15. 6. 2013]
- [58] ANDRŠOVÁ, Z., KEJZLAR, P., VOLESKÝ, L.: *Obrazová analýza jako podklad pro využití UZ strukturoskopie*. Jemná mechanika a optika, roč. 58, vol. 1/2013, p. 21-24. ISSN 0447-6441.
- [59] SERRA, J.: *Image analysis and mathematical morphology*. Academic Press, Inc., Orlando, FL, USA, 1983. ISBN 0126-372-403.
- [60] PLUHAŘ, J., MACEK, K.: *Metody studia sruktury kovů*. Nakladatelství ČVUT, Praha, 1984.
- [61] VODÁREK, V.: *Metody studia sruktury*. VŠB - Technická univerzita Ostrava, Ostrava, 2012. ISBN 978-80-248-2559-5.
- [62] KEJZLAR, P., MACAJOVÁ, E.: *Využití korelativní mikroskopie pro studium struktury materiálů na bázi Fe-Al-Zr*. Jemná mechanika a optika, roč. 58, vol. 1/2013, p. 21-24. ISSN 0447-6441.
- [63] VODÁREK, V.: *Moderní metody strukturně fázové analýzy a jejich aplikace v materiálovém inženýrství*. Sborník konference METAL 2006, Hradec nad Moravicí, Tanger 2006. ISBN 978-80-86840-33-8.
- [64] SHANNON, K.: *Should you add ADI, CGi, SiMo to your iron menu?* In Modern Casting vol. 6/2006, American Foundry Society, p. 33-36.
- [65] KOHOUT, J., VĚCHET, S.: *Deformační a lomové chování bainitické litiny s kuličkovým grafitem (ADI)*. Slévárenství – časopis pro slévárenský průmysl, roč. XLIX, č. 11-12/2001, s. 653-659. ISSN 0037-6825.

- [66] MURGAŠ, M., POKUSOVÁ, M.: *Grafitické liatiny. Studijní opora*. Slovenská technická univerzita, 2005, s. 33-55.
- [67] STACHOVEC, I.: *Výroba ADI litin. Diplomová práce*. Vysoké učení technické v Brně, 2008, s.8, 17-24.
- [68] SKRBEK, B.: *NDT diagnostika strukturních změn austenitických ventilových ocelí*. Časopis Jemná mechanika a optika, vol. 56, 2011, no.1. ISSN 0447-6441.
- [69] SKRBEK, B. *Rozlišení struktur slitin železa metodou magnetické skvrny*. Jemná mechanika a optika. vol.56, 2011, no.1, p.18-19. ISSN 0447-6441.
- [70] DOČEKAL, J.: *Elektromagnetická strukturoskopie grafitických litin a podobně disperzních kovových materiálů*. Disertační práce, Technická univerzita v Liberci, Liberec, 2008.
- [71] WICKINS, M., HARDING, R. A.: *Predicting the mechanical properties and retained austenite content of ADI castings using non-destructive testing techniques*. International Journal of Cast Metals Research, vol. 16, issue 1-3, p. 197-202, 2003. ISSN 1364-0461.
- [72] [online] MOOK, G., MICHEL, F., SIMONIN, J.: *Zerstörungsfreie Prüfung von ADI-Guss*. In DGZfP - Jahrestagung 2011, poster 36. Dostupné na <http://www.ndt.net/article/dgzfp2011/papers/p36.pdf>. [citováno 1.10. 2013]
- [73] VOIGHT, R. C.: *Microstructural analysis of austempered ductile cast iron using the scanning electron microscope*. Transactions of the American Foundrymen's Society, 91, pp. 253-262, 1983.
- [74] REGHEERE, G., et.al.: *Non-destructive evaluation of ADI by multifrequency and pulsed eddy current measurements. Évaluation non Destructive des Fontres ADI á l'aide de mesures par Courants de Foucault Multi-fréquences ou Pulsés*. In Fonderie-Fondeur d'Aujourd'hui, issue 231, p. 12-27, January 2004.
- [75] ROUČKA, J.: *Metalurgie litin*. Skriptum FSI VUT, 166 s., Brno, 1998. ISBN 978-802-141-2637.
- [76] [online] *Compacted Graphite Iron - Material Data Sheet*. Dostupné na <http://www.sintercast.com/technology/what-is-cgi-2>. [citováno 1.10. 2013]
- [75] BAYATI, H, RIMMER, A.L., ELLIOT, R.: *The austempering kinetics and processing window in an austempered, low-manganese compacted-graphite cast iron*. In cast Metals, 7, vol. 1, p. 11-24, 1994.
- [76] RIMMER, A.L., ELLIOT, R.: *The influence of austenitising temperature on the kinetics and processing window of a low-manganese, compacted-graphite cast iron*. In cast Metals, nr. 7, vol. 3, p. 143-151, 1994.

- [77] TEYMOURIAN, M, BOUTORABI, S.M.A.: *Effect of austempering temperature and time on the kinetics and microstructure of austempered compacted-graphite cast irons*. Practical Metallography: Vol. 49, No. 8, pp.492-510, 2012.
- [78] KIANI-RASHID, A.R., et al.: *The effect of cooling rate on bainite phase formation in austempered nickel-molybdenum gray cast iron*. In ISRN Materials Science, vol. 2011, article ID 923241.
- [79] DORN, T., KEOUGH, J.R. SCHROEDER, T. and THOMA, T.: *The current state of worldwide standards for ductile iron*. In Keith Millis Symposium on Ductile Cast Iron, Head Island, SC, USA, 2003.
- [80] [online] KOVACS, B.,V., KEOUGH, J.R.: *Physical properties and application of Austempered Gray Iron*. Dostupné na [http:// http://www.appliedprocess.com/](http://www.appliedprocess.com/). [citováno 1.10. 2013]
- [81] RUNDMAN, K.B., PAROLINI, J.R., MOORE, D.J.: *Relationship between tensile properties and matrix microstructure in Austempered Gray Iron*.
- [82] HAYRYNEN, K.L., BRANDENBERG, K.R., KEOUGH, J.R.: *Applications of Austempered Cast Irons*. AFS Transactions, American Foundry Society, Schaumburg, IL, USA, 2005.
- [83] [online] BIXLER, C. et al.: *Locally Austempered Ductile Iron*. SAE International, 2010. Dostupné na [http:// http://www.appliedprocess.com/](http://www.appliedprocess.com/). [citováno 1.10. 2013]
- [84] OVAH, I., BILGIN, M.B., MAVI, A.: *The effects of ausferrite structure on surface topography of Austempered Gray Iron*. In JESTECH – Engineering Science and Technology, an International Journal, vol. 15 (4), p. 183-192, 2012.
- [85] HAYRYNEN, K.L.: *The production of Austempered Ductile Iron (ADI)*. In 2002 World Conference on ADI, Louisville, Kentucky, USA, 2002.
- [86] BOUCNÍK, P.: *Vliv doby izotermické transformace na únavové vlastnosti bainitické tvárné litiny*. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, 1996.
- [87] RIMMER, A.L., ELLIOT, R.: *Properties of austempered, low-manganese compacted-graphite irons*. In Cast Metals, nr. 3, vol. 7, p. 143-151, 1994.
- [88] RODIONOVA, S.S., GORKUNOV, E. S. et al.: *Interconnection between magnetic and mechanical properties and the structural state of steels for isothermal quenching*. In Russian Journal on Nondestructive Testing, no. 8, vol. 33, p. 521-543, 1997. ISSN 1061-8309.
- [89] SKRBEK,B., NOSEK, V.: *Lokální magnetická strukturoskopie - vliv kvality povrchu na výsledky*. Vědecká pojednání XI/2005. Liberec: Technická univerzita v Liberci, 2005; str. 350-356; ISBN 80-7083-966-X.

- [90] SKRBEK, B.: *Slitiny železa na výfuková potrubí spalovacích motorů*. In Metal 2006 Conference Proceedings, Hradec nad Moravicí. Ostrava, Tanger, 2006. ISBN: 80-86840-18-2.
- [91] SKRBEK, B., LHOTÁK, P., FLANDERKA, M: *Příspěvek ke kalibraci přístrojů řady DOMENA*. In DEFEKTOSKOPIE 2011 Conference Proceedings, Ostrava, Tanger, 2011, p. 155-163. ISBN: 978-80-214-4358-7.
- [92] PACOLA, M.: *Změny akustických vlastností litin nerovnovážným tepelným zpracováním*. Bakalářská práce. Technická univerzita v Liberci, 2007.
- [93] FLANDERKA, M.: *Změny akustických vlastností litin rovnovážným tepelným zpracováním*. Bakalářská práce. Technická univerzita v Liberci, 2005.
- [94] SKRBEK, B.: *Výzkum laserem kalených vrstev vedení loží obráběcích strojů z LLG*. Interní výzkumná zpráva TUL pro TOS Varnsdorf. Technická univerzita v Liberci, Liberec, 2013.