

References

- [1] K. Ullakko, J. K. Huang, V. V. Kokorin, and R. C. O’Handley, *Scr. Mater.* **36**, 1133 (1997).
- [2] K. Otsuka and C. Wayman, editors, *Shape Memory Materials* (Cambridge University Press, Cambridge, 1999).
- [3] D. C. Lagoudas, *Shape Memory Alloys: Modeling and Engineering Applications* (Springer, 2008).
- [4] Q. Pan and R. D. James, *J. Appl. Phys.* **87**, 4702 (2000).
- [5] Y. W. Lai, N. Scheerbaum, D. Hinz, O. Gutfleisch, R. Schäfer, L. Schultz, and J. McCord, *Appl. Phys. Lett.* **90**, 192504 (2007).
- [6] T. W. Duerig, K. N. Melton, D. Stöckel, and C. M. Wayman, *Engineering Aspects of Shape Memory Alloys* (Elsevier, 1990).
- [7] H. Morito, A. Fujita, K. Fukamichi, R. Kainuma, K. Ishida, and K. Oikawa, *Appl. Phys. Lett.* **81**, 1657 (2002).
- [8] P. Molnar, P. Sittner, V. Novak, J. Prokleska, V. Sechovsky, B. Ouladdiaf, S. P. Hanulla, and O. Heczko, *J. Phys. Condens. Matter* **20**, 104224 (2008).
- [9] H. Morito, K. Oikawa, A. Fujita, K. Fukamichi, R. Kainuma, and K. Ishida, *J. Phys. Condens. Matter* **21**, 256002 (2009).
- [10] S. Aich, S. Das, I. A. Al-Omari, P. Alagarsamy, S. G. Chowdhury, M. Chakraborty, J. E. Shield, and D. J. Sellmyer, *J. Appl. Phys.* **105**, 07A943 (2009).
- [11] K. Ullakko, *J. Mater. Eng. Perform.* **5**, 405 (1996).
- [12] J. Enkovaara, A. Ayuela, A. T. Zayak, P. Entel, L. Nordström, M. Dube, J. Jalkanen, J. Impola, and R. M. Nieminen, *Mater. Sci. Eng. A* **378**, 52 (2004).
- [13] P. K. Mukhopadhyay, M. Karmakar, B. Rajini Kanth, and S. N. Kaul, *J. Alloys Compd.* **577**, S119 (2013).
- [14] K. Ullakko, J. K. Huang, C. Kantner, R. C. O’Handley, and V. V. Kokorin, *Appl. Phys. Lett.* **69**, 1966 (1996).
- [15] A. Planes, L. Mañosa, and M. Acet, *J. Phys. Condens. Matter* **21**, 233201 (2009).
- [16] H. Chopra, C. Ji, and V. Kokorin, *Phys. Rev. B* **61**, R14913 (2000).
- [17] O. Heczko, A. Sozinov, and K. Ullakko, *IEEE Trans. Magn.* **36**, 3266 (2000).
- [18] R. Kainuma, Y. Imano, W. Ito, Y. Sutou, H. Morito, S. Okamoto, O. Kitakami, K. Oikawa, A. Fujita, T. Kanomata, and K. Ishida, *Nature* **439**, 957 (2006).
- [19] J. Kim, F. Inaba, T. Fukuda, and T. Kakeshita, *Acta Mater.* **54**, 493 (2006).
- [20] X. Moya, L. Mañosa, A. Planes, T. Krenke, E. Duman, M. Acet, and E. F. Wassermann, *J. Magn. Magn. Mater.* **316**, e572 (2007).
- [21] T. Krenke, M. Acet, E. Wassermann, X. Moya, L. Mañosa, and A. Planes, *Phys. Rev. B* **73**, 1 (2006).
- [22] A. P. Kazakov, V. N. Prudnikov, A. B. Granovsky, A. P. Zhukov, J. Gonzalez, I. Dubenko, A. K. Pathak, S. Stadler, and N. Ali, *Appl. Phys. Lett.* **98**, 131911 (2011).
- [23] R. Ranjan, S. Singh, H. Boysen, D. Trots, S. Banik, A. M. Awasthi, P. K. Mukhopadhyay, and S. R. Barman, *J. Appl. Phys.* **106**, 033510 (2009).

- [24] S. Aksoy, M. Acet, E. F. Wassermann, T. Krenke, X. Moya, L. Mañosa, A. Planes, and P. P. Deen, *Philos. Mag.* **89**, 2093 (2009).
- [25] M. Khan, N. Ali, and S. Stadler, *J. Appl. Phys.* **101**, 053919 (2007).
- [26] E. Şaşıoğlu, L. Sandratskii, and P. Bruno, *Phys. Rev. B* **77**, 064417 (2008).
- [27] Y. Noda and Y. Ishikawa, *J. Phys. Soc. Japan* **40**, 690 (1976).
- [28] K. Tajima, Y. Ishikawa, P. J. Webster, M. W. Stringfellow, D. Tocchetti, and K. R. A. Zeabeck, *J. Phys. Soc. Japan* **43**, 483 (1977).
- [29] K. R. Priolkar, D. N. Lobo, P. A. Bhohe, S. Emura, and A. K. Nigam, *EPL Europhysics Lett.* **94**, 38006 (2011).
- [30] V. Buchelnikov, P. Entel, S. Taskaev, V. Sokolovskiy, A. Hucht, M. Ogura, H. Akai, M. Gruner, and S. Nayak, *Phys. Rev. B* **78**, 184427 (2008).
- [31] K. R. Priolkar, P. A. Bhohe, D. N. Lobo, S. W. D'Souza, S. R. Barman, A. Chakrabarti, and S. Emura, *Phys. Rev. B* **87**, 144412 (2013).
- [32] E. Şaşıoğlu, L. Sandratskii, and P. Bruno, *Phys. Rev. B* **70**, 1 (2004).
- [33] P. J. Brown, A. P. Gandy, K. Ishida, R. Kainuma, T. Kanomata, K. U. Neumann, K. Oikawa, B. Ouladdiaf, and K. R. A. Ziebeck, *J. Phys. Condens. Matter* **18**, 2249 (2006).
- [34] P. Lázpita, J. M. Barandiarán, J. Gutiérrez, J. Feuchtwanger, V. A. Chernenko, and M. L. Richard, *New J. Phys.* **13**, 033039 (2011).
- [35] S. Agarwal, S. Banerjee, and P. K. Mukhopadhyay, *J. Appl. Phys.* **114**, 133904 (2013).
- [36] H. C. Xuan, Q. Q. Cao, C. L. Zhang, S. C. Ma, S. Y. Chen, D. H. Wang, and Y. W. Du, *Appl. Phys. Lett.* **96**, 202502 (2010).
- [37] M. Khan, I. Dubenko, S. Stadler, and N. Ali, *Appl. Phys. Lett.* **91**, 072510 (2007).
- [38] S. Chatterjee, S. Giri, S. De, and S. Majumdar, *Phys. Rev. B* **79**, 092410 (2009).
- [39] E. Wachtel, F. Henninger, and B. Predel, *J. Magn. Magn. Mater.* **38**, 305 (1983).
- [40] T. Miyamoto, W. Ito, R. Y. Umetsu, R. Kainuma, T. Kanomata, and K. Ishida, *Scr. Mater.* **62**, 151 (2010).
- [41] R. Kainumal, (2000).
- [42] R. W. Overholser, M. Wuttig, and D. a. Neumann, *Scr. Mater.* **40**, 1095 (1999).
- [43] V. V. Khovailo, T. Takagi, A. N. Vasilev, H. Miki, M. Matsumoto, and R. Kainuma, *Phys. Status Solidi* **183**, R1 (2001).
- [44] V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, C. Gómez-Polo, and J. a. Rodríguez-Velamazán, *Acta Mater.* **60**, 459 (2012).
- [45] V. Sánchez-Alarcos, V. Recarte, J. I. Pérez-Landazábal, and G. J. Cuello, *Acta Mater.* **55**, 3883 (2007).
- [46] H. C. Xuan, D. H. Wang, C. L. Zhang, Z. D. Han, B. X. Gu, and Y. W. Du, *Appl. Phys. Lett.* **92**, 102503 (2008).
- [47] R. L. Wang, J. B. Yan, L. S. Xu, V. V. Marchenkov, S. S. Chen, S. L. Tang, and C. P. Yang, *Solid State Commun.* **151**, 1196 (2011).
- [48] A. K. Pathak, I. Dubenko, J. C. Mabon, S. Stadler, and N. Ali, *J. Phys. D. Appl. Phys.* **42**, 045004 (2009).
- [49] S. Chatterjee, S. Giri, S. De, and S. Majumdar, *J. Alloys Compd.* **503**, 273 (2010).
- [50] Z. H. Liu, S. Aksoy, and M. Acet, *J. Appl. Phys.* **105**, 033913 (2009).
- [51] A. C. Abhyankar, Y. T. Yu, Y. K. Kuo, G. W. Huang, and C. S. Lue, *Intermetallics* **18**, 2090 (2010).

- [52] L. Ma, H. W. Zhang, S. Y. Yu, Z. Y. Zhu, J. L. Chen, G. H. Wu, H. Y. Liu, J. P. Qu, and Y. X. Li, *Appl. Phys. Lett.* **92**, 032509 (2008).
- [53] R. Kainuma, Y. Imano, W. Ito, H. Morito, Y. Sutou, K. Oikawa, A. Fujita, K. Ishida, S. Okamoto, O. Kitakami, and T. Kanomata, *Appl. Phys. Lett.* **88**, 192513 (2006).
- [54] S. J. Murray, M. Marioni, S. M. Allen, R. C. O’Handley, and T. A. Lograsso, *Appl. Phys. Lett.* **77**, 886 (2000).
- [55] W. Ito, R. Y. Umetsu, R. Kainuma, T. Kakeshita, and K. Ishida, *Scr. Mater.* **63**, 73 (2010).
- [56] X. Xu, W. Ito, M. Tokunaga, R. Y. Umetsu, R. Kainuma, and K. Ishida, *Mater. Trans.* **51**, 1357 (2010).
- [57] R. Y. Umetsu, K. Ito, W. Ito, K. Koyama, T. Kanomata, K. Ishida, and R. Kainuma, *J. Alloys Compd.* **509**, 1389 (2011).
- [58] A. K. Nayak, K. G. Suresh, and A. K. Nigam, *Appl. Phys. Lett.* **96**, 112503 (2010).
- [59] M. Khan, I. Dubenko, S. Stadler, J. Jung, S. S. Stoyko, A. Mar, A. Quetz, T. Samanta, N. Ali, and K. H. Chow, *Appl. Phys. Lett.* **102**, 112402 (2013).
- [60] A. Fujita, K. Fukamichi, F. Gejima, R. Kainuma, and K. Ishida, *Appl. Phys. Lett.* **77**, 3054 (2000).
- [61] R. Kainuma, F. Gejima, Y. Sutou, I. Ohnuma, and K. Ishida, *Mater. Trans. - JIM* **41**, 943 (2000).
- [62] H. E. Karaca, I. Karaman, B. Basaran, Y. Ren, Y. I. Chumlyakov, and H. J. Maier, *Adv. Funct. Mater.* **19**, 983 (2009).
- [63] X. Moya, L. Mañosa, A. Planes, T. Krenke, M. Acet, M. Morin, J. Zarestky, and T. Lograsso, *Phys. Rev. B* **74**, 024109 (2006).
- [64] M. Acet, E. Duman, E. F. Wassermann, L. Mañosa, and A. Planes, *J. Appl. Phys.* **92**, 3867 (2002).
- [65] Y. Sutou, I. Ohnuma, R. Kainuma, and K. Ishida, *Metall. Mater. Trans. A* **29**, 2225 (1998).
- [66] E. Wachtel, F. Henninger, and B. Predel, *J. Magn. Magn. Mater.* **38**, 305 (1983).
- [67] Y. Sutou, Y. Imano, N. Koeda, T. Omori, R. Kainuma, K. Ishida, and K. Oikawa, *Appl. Phys. Lett.* **85**, 4358 (2004).
- [68] D. L. Schlagel, W. M. Yuhasz, K. W. Dennis, R. W. McCallum, and T. a. Lograsso, *Scr. Mater.* **59**, 1083 (2008).
- [69] D. L. Schlagel, R. W. McCallum, and T. A. Lograsso, *J. Alloys Compd.* **463**, 38 (2008).
- [70] P. Y. Z. Vitalij K. Pecharsky, *Fundamentals of Powder Diffraction and Structural Characterization of Materials* (Springer US, Boston, MA, 2009).
- [71] *FULLPROF* [<http://www.ill.eu/sites/fullprof/>].
- [72] K. R. A. Ziebeck and P. J. Webster, *J. Phys. Chem. Solids* **35**, 1 (1974).
- [73] Y. Takamura, R. Nakane, and S. Sugahara, *J. Appl. Phys.* **107**, 09B111 (2010).
- [74] Y. Leng, *Materials Characterization: Introduction to Microscopy and Spectroscopic Methods* (JohnWiley & Sons (Asia) Pte Ltd, Singapore, 2008).
- [75] P. Gabbott, editor, *Principles and Applications of Thermal Analysis* (John Wiley & Sons, 2008).
- [76] H. K. D. H. Bhadeshia, [<http://www.uzaktanegitimplatformu.com>].

- [77] J. Marcos, F. Casanova, X. Batlle, A. Labarta, A. Planes, and L. Mañosa, *Rev. Sci. Instrum.* **74**, 4768 (2003).
- [78] M. Youssif, A. Bahgat, and I. Ali, *Egypt. J. Solids* (2000).
- [79] R. A. Hein, T. L. Francavilla, and D. H. Liebenberg, *Magnetic Susceptibility of Superconductors and Other Spin Systems* (Springer, 1991).
- [80] [http://en.wikipedia.org/wiki/Vibrating_sample_magnetometer].
- [81] B. D. Cullity and C. D. Graham, *Introduction to Magnetic Materials* (Wiley, 2009).
- [82] M. McElfresh, *Fundamentals of Magnetism and Magnetic Measurements: Featuring Quantum Design's Magnetic Property Measurement System* (Quantum Design, USA, 1994).
- [83] J. Clarke and A. I. Braginski, *The SQUID Handbook: Fundamentals and Technology of SQUIDs and SQUID Systems, Volume 1* (John Wiley & Sons, 2006).
- [84] *Low Level Measurements Handbook*, 6th ed. (Keithley Instruments, USA, 2004).
- [85] K. T. Jacob, S. Raj, and L. Rannesh, *Int. J. Mater. Res.* **98**, 776 (2007).
- [86] A. Denton and N. Ashcroft, *Phys. Rev. A* **43**, 3161 (1991).
- [87] L. Chen, F. X. Hu, J. Wang, J. Shen, J. R. Sun, B. G. Shen, J. H. Yin, L. Q. Pan, and Q. Z. Huang, *J. Appl. Phys.* **109**, 07A939 (2011).
- [88] T. Inoue, S. Morito, Y. Murakami, K. Oda, and K. Otsuka, *Mater. Lett.* **19**, 33 (1994).
- [89] L. Mañosa, X. Moya, A. Planes, O. Gutfleisch, J. Lyubina, M. Barrio, J. L. Tamarit, S. Aksoy, T. Krenke, and M. Acet, *Appl. Phys. Lett.* **92**, 012515 (2008).
- [90] V. A. Chernenko, *Scr. Mater.* **40**, 523 (1999).
- [91] M. Khan, I. Dubenko, S. Stadler, and N. Ali, *Appl. Phys. Lett.* **91**, 072510 (2007).
- [92] X. H. Huang, J. F. Ding, Z. L. Jiang, Y. W. Yin, Q. X. Yu, and X. G. Li, *J. Appl. Phys.* **106**, 083904 (2009).
- [93] T. Bitoh, K. Ohba, M. Takamatsu, T. Shirane, and S. Chikazawa, *J. Phys. Soc. Japan* **64**, 1305 (1995).
- [94] J. Barandiarán, V. Chernenko, P. Lázpita, J. Gutiérrez, and J. Feuchtwanger, *Phys. Rev. B* **80**, 104404 (2009).
- [95] P. A. Lee, *Rev. Mod. Phys.* **57**, 287 (1985).
- [96] V. Sechovský, L. Havela, K. Prokeš, H. Nakotte, F. R. de Boer, and E. Brück, *J. Appl. Phys.* **76**, 6913 (1994).
- [97] V. K. Srivastava, R. Chatterjee, and R. C. O'Handley, *Appl. Phys. Lett.* **89**, 222107 (2006).
- [98] J. Dubowik, K. Załęski, I. Gościańska, H. Głowiński, and a. Ehresmann, *Appl. Phys. Lett.* **100**, 162403 (2012).
- [99] V. K. Sharma, M. K. Chattopadhyay, R. Kumar, T. Ganguli, P. Tiwari, and S. B. Roy, *J. Phys. Condens. Matter* **19**, 496207 (2007).
- [100] P. J. Brown, A. P. Gandy, K. Ishida, W. Ito, R. Kainuma, T. Kanomata, K. U. Neumann, K. Oikawa, B. Ouladdiaf, A. Sheikh, and K. R. a Ziebeck, *J. Phys. Condens. Matter* **22**, 096002 (2010).
- [101] S. Agarwal and P. K. Mukhopadhyay, in *PROCEEDING Int. Conf. Recent TRENDS Appl. Phys. Mater. Sci. RAM 2013* (AIP Publishing, 2013), p. 977.

- [102] S. Chatterjee, S. Giri, S. Majumdar, A. K. Deb, S. K. De, and V. Hardy, *J. Phys. Condens. Matter* **19**, 346213 (2007).
- [103] N. V Rama Rao, R. Gopalan, V. Chandrasekaran, and K. G. Suresh, *J. Phys. D. Appl. Phys.* **42**, 065002 (2009).
- [104] H. C. Xuan, Y. X. Zheng, S. C. Ma, Q. Q. Cao, D. H. Wang, and Y. W. Du, *J. Appl. Phys.* **108**, 103920 (2010).
- [105] C. Seguí, V. A. Chernenko, J. Pons, E. Cesari, V. Khovailo, and T. Takagi, *Acta Mater.* **53**, 111 (2005).
- [106] S. Chatterjee, S. Giri, S. Majumdar, and S. K. De, *J. Magn. Magn. Mater.* **320**, 617 (2008).
- [107] Y. Noda, S. Shapiro, G. Shirane, Y. Yamada, and L. Tanner, *Phys. Rev. B* **42**, 10397 (1990).
- [108] J. Pons, V. A. Chernenko, R. Santamarta, and E. Cesari, *Acta Mater.* **48**, 3027 (2000).
- [109] J. L. Sánchez Llamazares, T. Sanchez, J. D. Santos, M. J. Pérez, M. L. Sanchez, B. Hernando, L. Escoda, J. J. Suñol, and R. Varga, *Appl. Phys. Lett.* **92**, 012513 (2008).
- [110] B. M. Wang, Y. Liu, L. Wang, S. L. Huang, Y. Zhao, Y. Yang, and H. Zhang, *J. Appl. Phys.* **104**, 043916 (2008).
- [111] V. Sharma, M. Chattopadhyay, and S. Roy, *Phys. Rev. B* **76**, 3 (2007).
- [112] P. A. Bhobe, K. R. Priolkar, and A. K. Nigam, *J. Phys. D. Appl. Phys.* **41**, 235006 (2008).
- [113] R. Y. Umetsu, A. Fujita, W. Ito, T. Kanomata, and R. Kainuma, *J. Phys. Condens. Matter* **23**, 326001 (2011).
- [114] A. K. Pathak, B. R. Gautam, I. Dubenko, M. Khan, S. Stadler, and N. Ali, *J. Appl. Phys.* **103**, 07F315 (2008).
- [115] L. Mañosa, D. González-Alonso, A. Planes, E. Bonnot, M. Barrio, J.-L. Tamarit, S. Aksoy, and M. Acet, *Nat. Mater.* **9**, 478 (2010).
- [116] Z. D. Han, D. H. Wang, C. L. Zhang, H. C. Xuan, B. X. Gu, and Y. W. Du, *Appl. Phys. Lett.* **90**, 042507 (2007).
- [117] V. K. Sharma, M. K. Chattopadhyay, K. H. B. Shaeb, A. Chouhan, and S. B. Roy, *Appl. Phys. Lett.* **89**, 222509 (2006).
- [118] S. Giri, M. Patra, and S. Majumdar, *J. Phys. Condens. Matter* **23**, 073201 (2011).
- [119] A. M. Tishin and Y. I. Spichkin, *The Magnetocaloric Effect and Its Applications* (Institute of Physics, Bristol, 2003).
- [120] X. Moya, L. Mañosa, A. Planes, S. Aksoy, M. Acet, E. Wassermann, and T. Krenke, *Phys. Rev. B* **75**, 184412 (2007).
- [121] E. Brück, *Handb. Magn. Mater.* **17**, 235 (2007).
- [122] J. Liu, T. Gottschall, K. P. Skokov, J. D. Moore, and O. Gutfleisch, *Nat. Mater.* **11**, 620 (2012).
- [123] T. Krenke, E. Duman, M. Acet, E. F. Wassermann, X. Moya, L. Mañosa, and A. Planes, *Nat. Mater.* **4**, 450 (2005).
- [124] V. K. Pecharsky and K. A. Gschneidner, *J. Appl. Phys.* **86**, 565 (1999).
- [125] K. A. Gschneidner and V. K. Pecharsky, *Int. J. Refrig.* **31**, 945 (2008).
- [126] X. Moya, L. Mañosa, A. Planes, T. Krenke, E. Duman, M. Acet, and E. F. Wassermann, *J. Magn. Magn. Mater.* **316**, e572 (2007).

- [127] L. Mañosa, X. Moya, A. Planes, T. Krenke, M. Acet, and E. F. Wassermann, *Mater. Sci. Eng. A* **481-482**, 49 (2008).
- [128] B. Emre, S. Yüce, E. Stern-Taulats, A. Planes, S. Fabbri, F. Albertini, and L. Mañosa, *J. Appl. Phys.* **113**, 213905 (2013).
- [129] S. Chatterjee, S. Giri, S. Majumdar, and S. K. De, *J. Phys. D. Appl. Phys.* **42**, 065001 (2009).
- [130] H. C. Xuan, P. D. Han, D. H. Wang, and Y. W. Du, *J. Alloys Compd.* **582**, 369 (2014).
- [131] X. G. Zhao, M. Tong, C. W. Shih, B. Li, W. C. Chang, W. Liu, and Z. D. Zhang, *J. Appl. Phys.* **113**, 17A913 (2013).
- [132] D. H. Wang, C. L. Zhang, H. C. Xuan, Z. D. Han, J. R. Zhang, S. L. Tang, B. X. Gu, and Y. W. Du, *J. Appl. Phys.* **102**, 013909 (2007).
- [133] L. H. Yang, H. Zhang, F. X. Hu, J. R. Sun, L. Q. Pan, and B. G. Shen, *J. Alloys Compd.* **588**, 46 (2014).
- [134] W.-H. Wang, J.-L. Chen, Z. Liu, G.-H. Wu, and W.-S. Zhan, *Phys. Rev. B* **65**, 012416 (2001).
- [135] J. Marcos, L. Mañosa, A. Planes, F. Casanova, X. Batlle, and A. Labarta, *Phys. Rev. B* **68**, 094401 (2003).
- [136] W. Ito, K. Ito, R. Y. Umetsu, R. Kainuma, K. Koyama, K. Watanabe, A. Fujita, K. Oikawa, K. Ishida, and T. Kanomata, *Appl. Phys. Lett.* **92**, 021908 (2008).
- [137] V. Sharma, M. Chattopadhyay, and S. Roy, *Phys. Rev. B* **76**, 3 (2007).
- [138] J. S. Amaral and V. S. Amaral, *Appl. Phys. Lett.* **94**, 042506 (2009).
- [139] G. J. Liu, J. R. Sun, J. Shen, B. Gao, H. W. Zhang, F. X. Hu, and B. G. Shen, *Appl. Phys. Lett.* **90**, 032507 (2007).
- [140] S. Das, J. S. Amaral, and V. S. Amaral, *J. Phys. D. Appl. Phys.* **43**, 152002 (2010).
- [141] J. Du, Q. Zheng, W. J. Ren, W. J. Feng, X. G. Liu, and Z. D. Zhang, *J. Phys. D. Appl. Phys.* **40**, 5523 (2007).
- [142] A. K. Nayak, K. G. Suresh, and A. K. Nigam, *J. Phys. D. Appl. Phys.* **42**, 035009 (2009).
- [143] J. Nogués and I. K. Schuller, *J. Magn. Magn. Mater.* **192**, 203 (1999).
- [144] W. H. Meiklejohn and C. P. Bean, *Phys. Rev.* **102**, 1413 (1956).
- [145] S. Senoussi, *J. Phys.* **45**, 315 (1984).
- [146] S. Agarwal, S. Banerjee, and P. K. Mukhopadhyay, **133904**, (2013).
- [147] R. Singh, B. Ingale, L. K. Varga, V. V. Khovaylo, and R. Chatterjee, *Phys. B Condens. Matter* (2014).
- [148] S. Chatterjee, S. Giri, S. K. De, and S. Majumdar, *J. Phys. Conf. Ser.* **200**, 032011 (2010).
- [149] V. K. Pecharsky and K. A. Gschneidner, Jr., *Phys. Rev. Lett.* **78**, 4494 (1997).
- [150] V. K. Pecharsky and K. A. Gschneidner, *Appl. Phys. Lett.* **70**, 3299 (1997).
- [151] L. Ma, W. H. Wang, J. B. Lu, J. Q. Li, C. M. Zhen, D. L. Hou, and G. H. Wu, *Appl. Phys. Lett.* **99**, 182507 (2011).
- [152] D. Y. Cong, S. Roth, J. Liu, Q. Luo, M. Pötschke, C. Hürrieh, and L. Schultz, *Appl. Phys. Lett.* **96**, 112504 (2010).
- [153] D. Y. Cong, Q. Luo, S. Roth, J. Liu, O. Gutfleisch, M. Pötschke, C. Hürrieh, and L. Schultz, *J. Magn. Magn. Mater.* **323**, 2519 (2011).

- [154] K. Manna, D. Samal, A. K. Bera, S. Elizabeth, S. M. Yusuf, and P. S. Anil Kumar, *J. Phys. Condens. Matter* **26**, 016002 (2014).
- [155] G. V. Lecomte, H. V. Lohneysen, E. F. Wassermann, and H. v. Lohneysen, *Zeitschrift Fur Phys. B Condens. Matter* **50**, 239 (1983).
- [156] J. Mydosh and T. Barrett, *Spin Glasses: An Experimental Introduction* (1993).
- [157] K. Binder, *Rev. Mod. Phys.* **58**, 801 (1986).
- [158] D. Kumar and A. Banerjee, *J. Phys. Condens. Matter* **25**, 216005 (2013).
- [159] H. Vogel, *Phys. Z* **22**, 645 (1921).
- [160] G. S. Fulcher, *J. Am. Ceram. Soc.* **8**, 789 (1925).
- [161] A. Mauger, J. Ferré, M. Ayadi, and P. Nordblad, *Phys. Rev. B* **37**, 9022 (1988).
- [162] J. Souletie and J. Tholence, *Phys. Rev. B* **32**, 516 (1985).
- [163] D. Y. Cong, S. Roth, J. Liu, Q. Luo, M. Pötschke, C. Hürrieh, and L. Schultz, *Appl. Phys. Lett.* **96**, 112504 (2010).
- [164] C. Djurberg, P. Svedlindh, P. Nordblad, M. Hansen, F. Bødker, and S. Mørup, *Phys. Rev. Lett.* **79**, 5154 (1997).
- [165] S. Fujiki and S. Katsura, *Prog. Theor. Phys.* **65**, 1130 (1981).
- [166] Y. T. Wang, H. Y. Bai, M. X. Pan, D. Q. Zhao, and W. H. Wang, *Phys. Rev. B* **74**, 064422 (2006).
- [167] J. R. L. de Almeida and D. J. Thouless, *J. Phys. A. Math. Gen.* **11**, 983 (1978).
- [168] G. Toulouse, *J. Phys. Lettres* **41**, 447 (1980).
- [169] M. Gabay and G. Toulouse, *Phys. Rev. Lett.* **47**, 201 (1981).
- [170] J. Rajchenbach and N. Bontemps, *J. Phys. Lettres* **44**, 799 (1983).
- [171] D. Fiorani, J. Tholence, and J. L. Dormann, *J. Phys. C Solid State Phys.* **19**, 5495 (1986).
- [172] J. Dormann, D. Fiorani, and M. El Yamani, *Phys. Lett. A* **120**, 95 (1987).
- [173] L. Wenger and J. Mydosh, *Phys. Rev. B* **29**, 4156 (1984).
- [174] J. I. Pérez-Landazábal, V. Recarte, V. Sánchez-Alarcos, C. Gómez-Polo, and E. Cesari, *Appl. Phys. Lett.* **102**, 101908 (2013).
- [175] H. Zheng, D. Wu, S. Xue, J. Frenzel, G. Eggeler, and Q. Zhai, *Acta Mater.* **59**, 5692 (2011).
- [176] L. González-Legarreta, W. O. Rosa, J. García, M. Ipatov, M. Nazmunnahar, L. Escoda, J. J. Suñol, V. M. Prida, R. L. Sommer, J. González, M. Leoni, and B. Hernando, *J. Alloys Compd.* **582**, 588 (2014).
- [177] R. L. Wang, L. S. Xu, H. B. Xiao, L. F. Xu, J. X. Zhang, R. J. Chen, S. Guo, and C. P. Yang, *J. Appl. Phys.* **113**, 17A936 (2013).
- [178] L. Chen, F. X. Hu, J. Wang, J. L. Zhao, J. R. Sun, B. G. Shen, J. H. Yin, and L. Q. Pan, *J. Phys. D. Appl. Phys.* **44**, 085002 (2011).
- [179] X. G. Zhao, C. C. Hsieh, J. H. Lai, X. J. Cheng, W. C. Chang, W. B. Cui, W. Liu, and Z. D. Zhang, *Scr. Mater.* **63**, 250 (2010).
- [180] H. C. Xuan, Y. Deng, D. H. Wang, C. L. Zhang, Z. D. Han, and Y. W. Du, *J. Phys. D. Appl. Phys.* **41**, 215002 (2008).
- [181] S. Agarwal and P. K. Mukhopadhyay, *J. Alloys Compd.* **608**, 329 (2014).
- [182] W. Ito, M. Nagasako, R. Y. Umetsu, R. Kainuma, T. Kanomata, and K. Ishida, *Appl. Phys. Lett.* **93**, 232503 (2008).
- [183] B. Zhang, X. X. Zhang, S. Y. Yu, J. L. Chen, Z. X. Cao, and G. H. Wu, *Appl. Phys. Lett.* **91**, 012510 (2007).

- [184] V. Antonov, A. Perlov, P. Oppeneer, A. Yaresko, and S. Halilov, *Phys. Rev. Lett.* **77**, 5253 (1996).
- [185] S. Banik, S. Singh, R. Rawat, P. K. Mukhopadhyay, B. L. Ahuja, A. M. Awasthi, S. R. Barman, and E. V. Sampathkumaran, *J. Appl. Phys.* **106**, 103919 (2009).
- [186] S. Banik, R. Rawat, P. Mukhopadhyay, B. Ahuja, A. Chakrabarti, P. Paulose, S. Singh, A. Singh, D. Pandey, and S. Barman, *Phys. Rev. B* **77**, 224417 (2008).
- [187] W. B. Pearson, *The Crystal Chemistry and Physics of Metals and Alloys* (Wiley-Interscience, 1972).