

References

- [1] Augustyniak, B., Piotrowski, L., Chmielewski, M., Glowacka, M., Cwiek, J., Labanowski, J.; Correlation between magneto-acoustic effect, mechanical properties and microstructure of 2Cr-1Mo steel in service; *Inzynieria Materialowa*; **4**, no.123, 185-188 (2001).
- [2] Augustyniak, B., Chmielewski, M., Sablik, M. J.; NDE of creep damage at seam welds via MAE; *Nondestructive Testing and Evaluation*; **17**, no.8, 351-361 (2001).
- [3] Augustyniak, B., Piotrowski, L., Chmielewski, M., Glowacka, M., Cwiek, J., and Labanowski, J.; Badanie emisji magneto-akustycznej oraz własności mechanicznych i mikrostruktury stali 10H2M o różnym stopniu degradacji; *II Pomorska Konferencja Naukowa Inzynieria Materialowa 2001, Gdansk-Sobieszewo*; 7-17 (2001).
- [4] Augustyniak, B., Chmielewski, M., Piotrowski, L., Glowacka, M., and Sablik, M. J.; Evaluation of steel quality using magnetoacoustic emission and the magnetic and mechanical Barkhausen effect; *Proc.3rd Int.Conf.on Barkhausen Noise and Micromagnetic Effects*; (2001).
- [5] Augustyniak, B., Grubba, J., Chmielewski, M.; Wyniki badań rozpoznawczych metody defektoskopowej wykorzystującej impulsy magnetostrykcyjne; *Zeszyty Problemowe - badania nieniszczące*; **6**, 227-230 (2001).
- [6] Kielczynski, W., Augustyniak, B., and Chmielewski, M.; Residual stress full state evaluation at welded plates using Barkhausen effect: modeling and experiment; *Proc.3rd Int.Conf.on Barkhausen Noise and Micromagnetic Effects, Tampere*; (2001).
- [7] Piotrowski, L., Augustyniak, B., Chmielewski, M.; Wykorzystanie efektu emisji magneto-akustycznej do oceny stopnia degradacji stali 10H2M; *Zeszyty Problemowe - badania nieniszczące*; **6**, 223-226 (2001).
- [8] Sablik, M. J., Weidner, C., Augustyniak, B.; Finite element modeling of magnetoacoustic emission and of stress-induced magnetic effects at seam welds in steel pipes ; *J.Appl.Phys.*; **89**, no.11, 6731-6733 (2001).
- [9] Augustyniak B., Kieczyński, W., and Chmielewski, M.; Modelling with FEM and evaluation with Barkhausen effect of residual stress in welded carbon steel plate; *Proc.of 2nd Conference on Barkhausen noise and micromagnetic testing*; 19-26 (2000).
- [10] Augustyniak B., Dabrzalska, J., Radczuk, M., Chmielewski, M.; Badanie blach karoserii samochodu za pomocą efektu Barkhausena; *Zeszyty Problemowe - badania nieniszczące*; **5**, 115-118 (2000).
- [11] Augustyniak B., Raszkowski, M., Chmielewski, M.; Wykorzystanie wieloparametrowej analizy efektu Barkhausena dla oceny stopnia degradacji stali; *Zeszyty Problemowe - badania nieniszczące*; **5**, 109-114 (2000).
- [12] Augustyniak, B., Chmielewski, M., Piotrowski, L., and Głowacka, M.; Assesment of 15HM steel quality with three methods based on Barkhausen effect; *9th International Scientific Conference AMME2000, Sopot 2000*; 23-26 (2000).
- [13] Augustyniak, B., Piotrowski, L., Chmielewski, M., and Glowacka, M.; Nieniszczące metody badania degradacji stali 15HM z wykorzystaniem efektu Barkhausena; *I Pomorska Konferencja Naukowa: Inzynieria Materialowa 2000*; 184-191 (2000).
- [14] Augustyniak, B., Chmielewski, M., Sablik, M. J; Multiparameter Magnetomechanical NDE; *IEEE Trans.on Magnetics*; **36**, no.5, 3624-3626 (2000).

- [15] Augustyniak, B., Chmielewski, M., and Siecinski, J.; Evaluation of residual stress distribution maps in ship yard sheets with Barkhausen effect non contact probe; *Proc.of 2nd Conference on Barkhausen noise and micromagnetic testing*; 27-36 (2000).
- [16] Augustyniak, B., Piotrowski, L., Chmielewski, M.; Efekt Emisji magnetoakustycznej i jego wykorzystanie w badaniach nieniszczących jakości materiału na przykładzie stali 15HM; *Zeszyty Problemowe - Badania Nieniszczące*; **5**, 105-108 (2000).
- [17] Augustyniak, B., Chmielewski, M., Kielczyński, W, and Sablik, M. J.; Achievement of residual stress evaluation with Barkhausen effect method; *Proc.9th International Scientific Conf.AMME 2000*; 27-30 (2000).
- [18] Sablik, M. J, Augustyniak, B.; Modelling the magnetic field dependence of magnetoacoustic emission; *Materials Evaluation*; **58**, no.5, 655-660 (2000).
- [19] Sablik, M. J. and Augustyniak B.; Modeling the magnetic field dependence of magnetoacoustic emission and its dependence on creep damage; *Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation*; **19B, CP 509**, no.CP 509, 1557-1564 (2000).
- [20] Augustyniak, B., Kielczyński, W., Chmielewski, M., Pozarowski, K., Ojrzyński, M.; Residual stress evaluation in ABB power plant turbine blades; *Proc.of 1th International Conf.on Barkhausen Noise and Micromagnetic Testing, Hannover, Sept.1-2, 1998*; 11-22 (1999).
- [21] Augustyniak, B.; Correlation between acoustic emission and magnetic and mechanical Barkhausen effects; *Journal of Magnetism & Magnetic Materials*; **196-197**, 799-801 (1999).
- [22] Sablik, M. J, Augustyniak, B, Chmielewski, M.; Modelling of angular dependence of Barkhausen effect for the biaxial load state; *Proc.of 1th International Conf.on Barkhausen Noise and Micromagnetic Testing, Hannover, Sept.1-2, 1998*; 169-188 (1999).
- [23] Sablik, M. J, Augustyniak, B; Magnetic Methods of Nondestructive Evaluation; *Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering*; **12 (Ma-Mi)**, 12-30 (1999).
- [24] Sablik, M. J and Augustyniak, B; Biaxial Stress Effects on Barkhausen Signals in a Steel Pipe for the Case of Magnetic Field Noncoaxial with Stress Axes; *Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation*; **Vol.18B**, 1887-1894 (1999).
- [25] Sablik, M. J., Augustyniak, B., Chmielewski, M.; Modeling biaxial stress effects on magnetic hysteresis in steel with the field and stress axes noncoaxial; *Journal of Applied Physics*; **85**, no.8, 4391-4393 (1999).
- [26] MEB-2c - Instrukcja obsługi; (1998).
- [27] Augustyniak, B., Sיעiński, J., Chmielewski, M.; Wyznaczanie za pomocą efektu Barkhausena rozkładów naprężeń własnych blach w przemyśle stoczniowym; *Zeszyty Problemowe - badania nieniszczące*; no.3, 383-388 (1998).
- [28] Kielczyński, W., Augustyniak, B., Rudko, M., Chmielewski, M.; Wpływ technologii spawania dwuteownika na rozkład naprężeń pozostających wyznaczonych za pomocą efektu Barkhausena; *Zeszyty Problemowe - badania nieniszczące*; **3**, 395-398 (1998).
- [29] Sablik, M. J., Smith, M. Q., Waldhart, C. J., McKee, D. A., and Augustyniak, B.; The effects of biaxial stress on Barkhausen noise signals when the magnetic field is noncoaxial with the stress axes; *Journal of Applied Physics*; **84**, no.11, 6239-6249 (1998).
- [30] Augustyniak, B., Chmielewski, M., Rosochowicz, K., Behilil, M., and Chayiboun, I; Badania za pomocą efektu Barkhausena rozkładu naprężeń na modelu węzła skrzyżowania wiązarów okrętowych poddanego operacji naprawy poprzez zaspawanie; *Zeszyty Problemowe - badania nieniszczące*; no.2, 255-261 (1997).

- [31] Augustyniak, B.; Modelowanie własności magnetoelastycznych dla potrzeb badań nieniszczących; *Materiały II Krajowej Konferencji Podstawy Fizyczne Badań Nieniszczących*, 7-12 (1997).
- [32] Augustyniak, B., Chmielewski, M., Rózycki, A., and Kielczyński, W.; Kontrola za pomocą efektu Barkhausena obróbki cieplnej łopatek turbin; *Zeszyty Problemowe - badania nieniszczące*; no.2, 263-268 (1997).
- [33] Augustyniak, B., Chmielewski, M., Kielczyński, W., and Zygmunt, E.; Wykorzystanie efektu Barkhausena do oceny jakości napraw grubościennych konstrukcji stalowych; *Materiały Sympozjum Katedr i Zakładów Spawalnictwa*; 79-84 (1997).
- [34] Augustyniak, B.; Możliwości oceny naprężeń własnych w konstrukcjach z wykorzystaniem efektu Barkhausena; *Work Shop*;1, 41-47 (1997).
- [35] Augustyniak, B., Chmielewski, M.; Defektoskopia oparta o pomiar miernikiem MPR-H2 gradientu skadowej normalnej pola rozproszonego; *Zeszyty Problemowe - Badania nieniszczące*;1, 257-260 (1996).
- [36] Augustyniak, B.; Wyniki prac własnych nad rozwojem nowych nieniszczących metod badań ferromagnetycznych materiałów konstrukcyjnych; *Prace IPPT PAN*;1, (1996).
- [37] Augustyniak, B., Chmielewski, M., and Kielczyński, W.; Metoda pomiaru naprężeń pozostających przy pomocy efektu Barkhausena; *Materiały Sympozjum Katedr i Zakładów Spawalnictwa*; (1996).
- [38] Augustyniak, B., Chmielewski, M., Kielczyński, W.; Badania porównawcze metodami nieniszczącymi naprężeń pozostających w złączach spawanych; *Zeszyty Problemowe - Badania Nieniszczące*;1, 253-256 (1996).
- [39] Augustyniak, B.; Nowe osiągnięcia w badaniach nad zastosowaniem efektu Barkhausena do oceny naprężeń własnych; *Badania Nieniszczące*;5, 17-23 (1996).
- [40] Augustyniak, B., Chmielewski, M., and Chicois, J.; Magnetomechanical damping and mechanical Barkhausen effect as measured for normal load mode; *Editions de Physique. Journal de Physique IV*;6, no.8, 541-544 (1996).
- [41] Augustyniak, B. and Degauque, J.; Microstructure inspection by means of mechanical Barkhausen effect analysis; *Journal de Physique IV*;6, no.8, 527-530 (1996).
- [42] Augustyniak, B., Chmielewski, M., and Glowacka, M.; Zastosowanie efektu Barkhausena w badaniach nieniszczących; *I Krajowa Konferencja Inżynieria Materiałowa*; 346 (1996).
- [43] Sablik, M. J and Augustyniak, B.; The effect of mechanical stress on a Barkhausen noise signal integrated across a cycle ramped magnetic field; *J.Appl.Phys.*;79, 963-972 (1996).
- [44] Augustyniak, B., Chmielewski, M., and Kielczyński, W.; Nowa metoda pomiaru naprężeń pozostających w złączach spawanych za pomocą efektu Barkhausena; *XXIV Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących*; 9-17 (1995).
- [45] Augustyniak, B. and Degauque, J.; New approach to hysteresis process investigation using mechanical and magnetic Barkhausen effects; *Journal of Magnetism & Magnetic Materials*;140-144, Pt. 3, 1837-1838 (1995).
- [46] Augustyniak, B.; Podstawy fizyczne wykorzystania własności magnetoelastycznych dla oceny naprężeń wewnętrznych i zewnętrznych materiałów ferromagnetycznych; *Materiały I Krajowa Konferencja Podstawy Fizyczne Badań Nieniszczących*; 5-23 (1995).
- [47] Augustyniak, B. and Chmielewski, M.; Mechanical Barkhausen Effect Dependence on Stress Rate; *Proceedings of the XVI Conference Applied Crystallography*; 469-472 (1995).
- [48] Augustyniak, B.; Influence of magnetic fields on the internal friction of Ni; *Journal of Alloys & Compounds*; 211-212, 563-567 (1994).