

LITERATURA

- [1] Z i e m s k i S., Problemy dobrej diagnozy , Wiedzy Powszechna. Warszawa 1973, str.i7.
- [2] P s z c z o ł o w s k i T., Mała encyklopedia prakseologii, Ossolineum, Wrocław 1978, str. 48.
- [3] C o l l a c o t t R. A., Mechanical fault diagnosis, Chapman and Hall, London 1977, chapt. 11.
- [4] L e w i t o w i c z J., Fizykochemiczne podstawy utrzymania maszyn w ruchu, Materiały konwersatorium nt. Problemy utrzymania maszyn w ruchu, Wisła 1983 r. str. 97-118.
- [5] D i e t r y c h J., System 1 konstrukcja, WNT, Warszawa 1978, str. 31.
- [6] C e m p e l C., Drgania mechaniczne, Wyd. Politechniki Poznańskiej, 1982, rozdz.l.
- [7] C e m p e l C., Podstawy wibroakustycznej diagnostyki maszyn, WNT, Warszawa 1982.
- [8] B ę d k o w s k i L., Ogólna teoria diagnostyki technicznej - rozprawa habilitacyjna, Biuletyn WAT nr 3, 1981 (dodatek), str. 25.
- [9] N e a l e M.J., W o o d l e y B.J., Condition monitoring - methods and economics, Brüel-Kjaer Application Note, Denmark- Naerum, 1979.
- [10] H u d a c h e k R.J., D o o d d V.R., Refinery machinery surveillance and diagnostic program pays off, Oil and Gas Journal, October 18, 1976, pp.70-82.
- [11] VCI-Vibration Consultants Limited-Anglia, materiały reklamowe, 1980.
- [12] B o b r o w s k i D., Wprowadzenie matematyczne do teorii niezawodności, Wyd. Politechniki Poznańskiej, 1977, str. 26.
- [13] Б и р г е р И.Я., Техническая диагностика. Машиностроение, Москва 1878, тр.12.
- [14] Machine maintenance - The role of vibration measurement and analysis Brüel-Kjaer Technical Report 017-80.
- [15] Миовников Л.В., Б о л х д и н А.П., Пал В. И. Диагностирование технического состояния автомобилей на автотранспортных предприятиях. Транспорт, Москва 1977,
- [16] K o ż e s n i k J., Dynamika maszyn, WNT, Warszawa 1963, ro zdz.3.
- [17] L e y k o J., Mechanika ogólna, PWN, Warszawa 1969, ton 2, rozdz.11.

- [18] Ł ę c z k o w s k i R., Wyważenie elementów wirujących, WNT Warszawa 1979, rozdz.2.2.
- [19] Nicolet Scientific Corp.-USA, Machinery vibration diagnostic guide for Mini Analyzer 100A, 1981.
- [20] Ł ę c z k o w s k i R., Wibroakustyka maszyn, WNT, Warszawa 1983, rozdział 2.1.4.
- [21] Рагульские К.М, и другие, Вибрации роторных систем, Мокслфс, Вильнюс 1976, розд.3
- [22] D e n H a r t o g J.P., Drgania mechaniczne, PWN, Warszawa 1971, rozdz.6.6.
- [23] С e m p e l C., Okresowe drgania z uderzeniami w dyskretnych układach mechanicznych, Wyd. Politechniki Poznańskiej, Seria Rozprawy Nr 44, 1970, rozdz.2.1.
- [24] R o t h a r t H.A., editor, Mechanical design and system handbook, McGraw Hill, New York 1964, chapt 12.7.
- [25] H a r r i s C.M., C r e d e Ch.E., editors, Shock and vibration handbook, sec. edition, McGraw Hill, New York 1976, chapt.5.
- [26] Diagnostyka łożysk tocznych, praca zbiorowa, Ossolineum, Wrocław 1980, 9-41.
- [27] Ш у б о в И.Г., Шуи и вибрация электрических машин. Энергия, Ленинград 1974, глава 4
- [28] Ł u c z a k A., M a z u r T., Fizyczne starzenie elementów maszyn, WNT, Warszawa, 1981, rozdz.3.4.
- [29] R o s s D., Mechanics of underwater noise, Pergamon Press, New York 1976, chapt.7.
- [30] D a w s o n D., T a y l o r C.M., Cavitation in bearings, Annual Review of Fluid Mechanics, 1979, No 11, pp.35-66.
- [31] С e m p e l C., Emisja akustyczna i jej wykorzystanie. Eksploatacja i Dozór, Nr 7/1980, str.22-25.
- [32] И в а н о в В.И, Применение метода акустической эмиссии для неразрушающего контроля и исследования материалов, Дефектоскопия Nr 5, 1980, стр. 65-84.
- [33] W n u k M.P., Podstawy mechaniki pękania, AGH, Kraków 1977, rozdział 3.
- [34] D u n e g a n H.L., Using acoustic emission technology to predict structural failure, Metals Engineering Quarterly, February 1975, (reprint).
- [35] Т в е р с к о й- В.С, К инженерному расчету спектра акустической эмиссии. Дефектоскопия Nr 5, 1981, стр.62-67.

- [36] J u v i n a l l R.C., Engineering consideration of stress, strain a nd trength, McGraw Hill Book Co, New York 1967, rozdz. 11.
- [37] C e m p e l C., The fatigue limits for vibration of machine and structural elements, Zagadnienia Eksploatacji Maszyn Nr 4, 1983, str.51-61
- [38] C r a n d a l S. H., (editor), Random Vibration, vol.2 chapt.5, MIT Press 1963, wyd. rosyjskie.
- [39] Ч а т ы н я н Р.М., Энергетический критерий усталостной прочности деталей машин. Вестник Машиностроения Нр 8, 19вв, стр. 27-29
- [40] M o o r e D.F., Principles and application of tribology, Pergamon Press, Oxford 1975, chapt.3 (tłumaczenie rosyjskie MIR- 1978).
- [41] E n g e l P.A., Impact wear, Elsevier Scient. Co. Amsterdam, 1976, chapt.1.
- [42] I Sympozjum Pełzania Materiałów, Politechnika Białostocka, 22-24. IX. 1983, szczególnie; J a k o w l u k A., Mechanizmy pełzania i wibropełzanie, str.81-93.
- [43] Ультразвук, Маленкая Энциклопедия, Издательство Сов. Энцикл. М о с к в а, 1979 стр. 250..
- [44] А с т а и е в В, К. Овлиянию высокочастотной вибрации на процессы пластического деформирования, Мавино строение Нр 2, 1983, стр.3-11.
- [45] C e m p e l C., Sygnał wibroakustyczny jako miara procesu trybologicznego. Materiały X Szkoły Tribologiczne j, Wrzesień 1980, WITPIS, str.194-203.
- [46] K o s a ń d a S., Zmęczeniowe niszczenie metali, WNT, Warszawa 1978, str.278.
- [47] H e b d a M., N i z i ń s k i S., P e l c H., Podstawy diagnostyki pojazdów mechanicznych, WKŁ, Warszawa 1980.
- [48] C e m p e l C., Sumowanie synchroniczne jako metoda diagnostyki maszyn, Arch. Bud. Maszyn, 1976, Vol. 23, No 3, str. 433-441.
- [49] C e m p e l C., S m a r s z T., S z a f r a n e k A., Ocena stanu technicznego silnika spalinowego przy pomocy estymat sygnału pulsacji, II Konferencja Diagnostyka Pojazdów, Piła-Tuczno 1980, str. 25-44.
- [50] C e m p e l C., S m a r s z T., S z a f r a n e k A., Ocena stanu technicznego silnika spalinowego przy pomocy widma, II Konf. Diagnostyka Pojazdów, Piła-Tuczno 1980, st r. 45-59.
- [51] B e n d a t J. S., P i e r s o l A. G., Random data: analysis and measurement procedures, Willey Interscience, New York 1971, rozdz.5 (wyd. polskie).

- [52] Т о м о в и ч Р., В у к о б р а т о в и ч М., Общая теория чувствительности. Советское Радио Москва 1972, розд. 1,
- [53] К а w a l e r o w G.I., M a n d e l s z t o n S.M., Wprowadzenie do teorii pomiarów, PWN, Warszawa 1983, rozdz.1, tłumaczenie z rosyjskiego.
- [54] S o b c z y k K., Metody dynamiki statystyczne j , PWN, Warszawa 1973, rozdział 25.
- [55] G e r s c h W., and others, Nearest neighbour time series analysis classification of faults in rotating machinery, Reliability, Stress Analysis and Failure Prevention Methods in Mechanical Design, ASME Conference, 1980, pp.51-58.
- [56] Р х м с к и Й-К о р с а к о в А. В., Электроакустика, Издательство Связ, Москва 1973, розд. 4.3.
- [57] H u t o n P.H., S k o r p i k J.R., In flight fatigue crack monitoring using acoustic emission, ISA Transaction Vol.20, No 2 pp. 79-83.
- [58] B r a c e w e l l R., Przekształcenie Fouriera i jego zastosowania, WNT, Warszawa 1968, rozdz.6.
- [59] B a l d e r s t o n e H. L., Detection of incipient failure in bearings, Materials Evaluation, June 1969, pp 121-128.
- [60] Павлов Б.В., Акустическая диагностика механизмов, Машиностроение, Москва 1971,
- [61] S z a b a t i n J., Podstawy teorii sygnałów, WKŁ, Warszawa 1982, rozdz.8.
- [62] M i t c h e l l J. S., Examination of pump cavitation, gear mesh and blade performance using external vibration characteristics, Proc. Fourth Turbomachinery Symposium, Texas University, pp. 39-45.
- [63] D e u t c h R., Teoria estymacji, PWN, Warszawa 1969, str.64.
- [64] D o d s C.J., R o b s o n J.D., Partial coherence in multivariate random processes, Journal of Sound and Vibration 1975, Vol.42, No 3, pp. 243-249.
- [65] Determining vibration warning levels, Application Note No 803, PMC/BETA Corp., USA.
- [66] B l a k e M. P., M i t c h e l W. S. , Vibration and acoustic measurements handbook, New York, Spartan Books, 1972, chapt.22.
- [67] W o j c i e c h o w s k i R., Diagnostyka eksploatacyjna łożysk tocznych w silnikach elektrycznych, Praca dyplomowa IMT, Politechnika Poznańska 1979.
- [68] C e m p e l C., Diagnostically oriented measures of vibroacoustical processes. Journal of Sound and Vibration, 1980, Vol.73, No 4., pp.547-561.

- [69] A n d r z e j e w s k i M., G o s p o ś W., Analiza stanu technicznego agregatu pompowego, Eksploatacja Maszyn No 7, 1983, str.17-18.
- [70] A n d r z e j e w s k i M., i inni, Drgania diagnostyka silnika elektrycznego dużej mocy. Eksploatacja Maszyn Nr 5/6, 1984, str. 11-13.
- [71] D y e r D., S t e w a r t R.M., Detectcion of rolling element bearing damage by statistical vibration analysis, ASME Paper No 77-DET-83.
- [72] R o g e r s L.M., The application of vibration analysis and AE source location to on line condition monitoring of antfiction bearings, Tribology International Vol.12, No2, 1979, pp. 51-59.
- [73] P a p o u l i s A., Prawdopodobieństwo, zmienne losowe i procesy stochastyczne, WNT, Warszawa 1972, rozdz.10.
- [74] B a n i s t e r R.L., D o n a t o V., Signature analysis of turbomachinery, Sound and Vibration No 9, 1971.
- [75] R a n d a l l R.B., Cepstrum analysis and gearbox fault diagnosis, Bruel-Kjaer Application Notes 13-150 oraz 233-80.
- [76] F i j a ł k o w s k a J., Cepstrum i widmo iloczynowe w diagnostyce maszyn wirujących. Praca magisterska IMT Politechniki Poznańskiej 1984.
- [77] B u c h A., Zagadnienia wytrzymałości zmęczeniowej, PWN, Warszawa 1964, rozdz.1.
- [78] G o l e c M., Ocena przydatności dyskryminat procesów WA w diagnostyce maszyn, praca doktorska, Politechnika Poznańska 1981.
- [79] G o l e c M., C e m p e l C., Ocena przydatności miar widmowych procesów WA w diagnostyce maszyn, Zagadnienia Eksploatacji Maszyn w druku.
- [80] C e m p e l C., Diagnostyka wibroakustyczna maszyn - przegląd problematyki, VI Sympozjum Techniki Wibracyjnej i Wibroakustyki, 9-11 grudzień 1982, Wyd. AGH 1984, str.33-50.
- [81] C e m p e l C., Vibroacoustical diagnostics of machinery - an outline, LDH Raport No 114/83. Instytut Mechaniki Technicznej Politechniki Poznańskiej 1983.
- [82] T o u J.T., G o n z a l e s R.C., Pattern recognition principles, Addison-Wesley, London 1974, wydanie rosyjskie.
- [83] C h o l e w a W., Metoda diagnozowania-maszyn z zastosowaniem zbiorów rozmytych, Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej nr 764, dodatek A, Gliwice 1983, praca habilitacyjna.
- [84] B a t c h e l o r G., editor, Pattern recognition, New York Plenum Press, 1978, chapt 4.

- [85] V o l k V., Statystyka stosowana dla inżynierów, WNT, Warszawa 1973, rozdz.10.
- [86] D e G r o o t. M.H., Optymalne decyzje statystyczne, PWN, Warszawa 1981.
- [87] C e m p e l C., Trafność diagnozy wibroakustycznej obiektów mechanicznych przy wielowymiarowym wektorze symptomów, Zagadn. Eksp. Maszyn. 1984. No 1-2, 253-257.
- [88] C e m p e l C., Określenie granicznej wartości symptomu w WA diagnostyce maszyn. Materiały V Kongresu Eksploatacji, Warszawa 1983, str. 2010-2020.
- [89] C e m p e l C., The vibration symptom limit value in condition monitoring, Condition Monitoring Conference Swansea 1984, pp.328-339.
- [90] K r u g i e ł k a C., Diagnostyka wibroakustyczna maszyn wirnikowych na przykładzie elektrowni zespołu PAK. Praca magisterska, Instytut Mechaniki Technicznej Politechniki Poznańskiej 1983.
- [91] C e m p e l C., Określenie stanu granicznego w drganiowej diagnostyce maszyn pomocniczych bloku energetycznego, Energetyka 1984, w druku.
- [92] N o w i c k i R., S o r d y ł F., Wyznaczanie granic stanów eksploatacyjnych w badaniach diagnostycznych. Raport LDH Nr 138, 1984, Politechnika Poznańska.
- [93] C e m p e l C., Diagnostyczne rozróżnienie stanu obiektów mechanicznych w obecności zakłóceń, Zagadnienia Eksploatacji Maszyn, Nr 3-4, 1984, (w druku).
- [94] K r z y s z t o f i a k M., U r b a n e k D., Metody statystyczne, PWN, Warszawa 1978, str. 363.
- [95] B o x G.E.P., J e n k i n s G.M., Analiza szeregów czasowych, PWN, Warszawa, 1983, rozdz. 3.3.
- [96] Z e l i a s A., Teoria prognozy, PWE, Warszawa 1979, rozdz. 3;6.
- [97] B a t k o W., Metody syntezy diagnoz predykcyjnych w diagnostyce technicznej. Praca habilitacyjna, Wyd. AGH, Kraków 1984.
- [98] T o m a s z e w s k i F., Próba diagnostyki wibroakustycznej silnika spalinowego lokomotywy oraz analiza niezawodnościowo-ekonomiczna. Praca dyplomowa na studium: Wibroakustyka Maszyn, Politechnika Poznańska 1981.
- [99] T o m a s z e w s k i F., Diagnostyka silników wysokoprężnych, Eksploatacja Maszyn, Nr 5/6, 1983 str.17-18.
- [100] P o r w i c h C., Drganiowa ocena stanu maszyn włókienniczych na przykładzie zespołów napędowych galet f-my TORAY, studium podyplomowe Drganiowa Diagnostyka Maszyn, Praca dyplomowa, Politechnika Poznańska 1984.

- [101] Diagnostyka łożysk tocznych, praca zbiorowa, IV Szkoła Diagnostyki Ossolineum, Wrocław, 1980, str.8-240.
- [102] K o w a l a k J., T o k a r z K., Wpływ błędów technologiczno- montażowych na przemieszczenia pierścienia zewnętrznego łożyska wałeczkowego, Mechanik 2/1984, str.93-94.
- [103] Diagnostyka Pojazdów, V Szkoła Diagnostyki, Ossolineum, Wrocław 1981, str. 7-301.
- [104] Komputerowe przetwarzanie sygnałów diagnostycznych, VI Szkoła Diagnostyki, Wyd. Politechniki Poznańskiej, Poznań-Rydzyna 1983, str. 7-284.
- [105] N i z i ń s k i S., M a ż u r T., P e l c H., Badania akustyczne stanu technicznego silników 116c-076. II Sympozjum Diagnostyki Maszyn, Porąbka 1976, str. 116-141.
- [106] H e b d a M., N i z i ń s k i S., S t r z e l e c k i A., Identyfikacja stanu mechanizmu tłokowo-korbowego silnika FIAT 125 metodę pomiaru drgań. III Sympozjum Diagnostyka Maszyn, Szczyrk 1977, str.65-91.
- [107] K r z y w o r z e k a P., Optymalizacja przetwarzania złożonego sygnału diagnostycznego, Praca doktorska, AGH, Kraków 1972.
- [108] A d a m c z y k O., Wybrane zagadnienia wibroakustycznej diagnostyki maszyn. Rozprawa habilitacyjna, ZN AGH Kraków, Elektryfikacja i Mechanizacja Górnictwa i Hutnictwa Zeszyt 101, 1979.
- [109] A n d e r s o n T.W., An introduction to multivariate statistical analysis, Chapman and Hall Ltd., London 1958, chapt. 12, tłumaczenie rosyjskie.
- [110] Ż ó ł t o w s k i B., Ocena przydatności procesów WA w diagnostyce przekładni głównych na przykładzie samochodu BRDM-2 (praca doktorska) Piła, 1978, WOSzS.
- [111] S o b c z a k W., M a l i n a W., Metody selekcji informacji, WNT, Warszawa 1978.
- [112] K r z y ś k o M., Analiza dyskryminacyjna, Wyd. Uniwers. A.Mickiewicza, Poznań, 1982.
- [113] C e m p e l C., Redukcja zbioru danych w diagnostyce maszyn. Zagadnienia Eksploatacji maszyn, Nr 4, 1980, str. 571-584.
- [114] A h r e n s H., L ä u t e r J., Wielowymiarowa analiza wariancji, PWN, Warszawa 1979, rozdz.4.4.
- [115] D e u t s c h R., Teoria estymacji, PWN, Warszawa 1969, rozdz. 3.3.
- [116] K o r n G .A., K o r n T.M., Mathematical Handbook, sec. edit. Mc Graw Hill, New York 1968, wydanie rosyjskie.
- [117] Kowalski K., Wyznaczanie ocen sygnałów WA metodę filtracji ortogonalnej i momentów wyższych rzędów. Raport Nr 108, 1982, LDH Politechnika Poznańska.

- [118] K o w a l a k J., Golec M., Diagnostyka łożysk tocznych w silnikach elektrycznych z wykorzystaniem estemat sygnału drganiowego, Diagnostyka Maszyn VII Sympozjum, Wisła 1981, str.50-60.
- [119] T a d e u s i e w i c z R., Metody rozpoznawania obrazów w diagnostyce, Komputerowe Przetwarzanie Sygnałów, VI Szkoła Diagnostyki, Rydzyna 1983, str. 215-260.
- [120] W i d r o w B., i inni, Adaptive Noise Cancelling: Principles and Applications IEEE Proc. Vol.63, No 12, 1975, pp.1692-1716.
- [121] C h a t u r v e d i G.K., T h o m a s D.W., Adaptive noise cancelling and condition monitoring, Journal of Sound and Vibration, Vol.76, No 3, 1981, pp. 391-405.
- [122] C h a t u r v e d i G.K., T h o m a s D.W., Bearing fault detection using adaptive noise canceeing Tr. of ASME, Journal of Mechanical Design, Paper No 81-DET-7, pp.7-10.
- [123] M i t c h e l J.S., Machinery Analysis and Monitoring, Penn Well Publishing Company, Tulsa Oklahoma, 1981.
- [124] C e m p e l C., Analiza dyskryminacyjna i projektowanie filtrów w WA diagnostyce maszyn, VII Szkoła Diagnostyki - Rydzyna - 1985, (w druku)
- [125] P i a s e c k i S., Ocena eksploatacyjnej jakości maszyn i pojazdów, V Kongres Eksploatacyjny, Materiały, str.50-56.
- [126] П р о н и к о в А.С., Надежность машин, Мавиностроеие, Москва, 1978 розд. 5
- [127] Special treatment of vibration sources to reduce plant noise, IRD Mechanalysis Techn. Paper No 110, 1976.
- [128] IRD Mechanalysis, Prospekty i materiały, Ohio 1975.
- [129] Ż ó ł t o w s k i B., Projektowanie eksperymentów w diagnostyce maszyn, Wyższa Oficerska Szkoła Wojsk Rakietowych i Artylerii, Seria Rozprawy Nr 1, Toruń 1984.
- [130] H e b d a M., J a n i c k i D., Trwałość i niezawodność samochodów w eksploatacji, WKŁ, Warszawa 1977.
- [131] C e m p e l C., The tribovibroacoustical model of the machines, WEAR, 105 (1985), str. 297-305.
- [132] C e m p e l C., The wear process and machinery vibration, Bull, PAN, seria E, Vol.35, No 7-8f, 1987, str. 347-363.