

Spis treści

Przedmowa	7
Od redaktorów	11
Część pierwsza	15
ELEMENTY TEORII DIAGNOSTYKI TECHNICZNEJ	
R. 1. Teoria i inżynieria diagnostyki technicznej	17
R. 2. Uszkodzenia maszyn	30
R. 3. Diagnostyka w życiu maszyny	45
R. 4. Fizyka diagnostyki technicznej	61
R. 5. Modele diagnostyczne maszyn	86
R. 6. Budowa procedur diagnozowania	106
R. 7. Eksperymenty diagnostyki technicznej	129
R. 8. Optymalizacja w diagnostyce maszyn	151
R. 9. Metody diagnozowania maszyn	173
R. 10. Prognozowanie stanu maszyn	192
R. 11. Urządzenia diagnostyczne maszyn	212
R. 12. Podatność diagnostyczna obiektów technicznych	232
R. 13. Analiza numeryczna	243
R. 14. Metody synchroniczne w diagnozowaniu maszyn	264
R. 15. Nowoczesne metody przetwarzania sygnałów diagnostycznych	279
R. 16. Analiza porównawcza metod analizy czasowo-widmowej	296
R. 17. Wielowymiarowa diagnostyka systemów	303
R. 18. Diagnostyka energetyczna systemów technicznych	314
R. 19. Energetyczna analiza stanu technicznego maszyn	340
R. 20. Diagnostyka przez identyfikację	359
R. 21. Diagnostyka według modelu	389
R. 22. Elementy sztucznej inteligencji w diagnostyce technicznej	408
R. 23. Nowoczesne technologie informatyczne w diagnostyce technicznej ...	431
R. 24. Projektowanie komputerowych systemów diagnostycznych	453
R. 25. Metodologia diagnostyki technicznej	475
R. 26. Problemy organizacyjno-techniczne diagnostyki technicznej	492
R. 27. Zagadnienia ekonomiczne diagnostyki technicznej	508

Część druga..... 527

DIAGNOZOWANIE ELEMENTÓW I ZESPOŁÓW MASZYNOWYCH

R.1.	Diagnozowanie łożysk tocznych	529
R.2.	Diagnozowanie przekładni zębatych	545
R.3.	Diagnozowanie przemysłowych przekładni zębatych	582
R.4.	Diagnozowanie układów mechanicznych przeniesienia mocy	597
R.5.	Diagnozowanie obrabiarek	611
R.6.	Diagnozowanie maszyn elektrycznych	633
R.7.	Diagnozowanie wirnikowych maszyn energetycznych	655
R.8.	Diagnozowanie układów hydraulicznych	687
R.9.	Diagnozowanie instalacji i urządzeń pneumatycznych	706
R.10.	Diagnozowanie lin stalowych	720
R.11.	Diagnozowanie procesów przemysłowych	733
R.12.	Elementy diagnostyki systemów w ujęciu potencjałowo-efektowym ..	770

Część trzecia 787

PRAKTYKA DIAGNOZOWANIA MASZYN I SYSTEMÓW

R.1.	Diagnozowanie pojazdów mechanicznych	789
R.2.	Diagnozowanie silników spalinowych	808
R.3.	Diagnozowanie osprzętu pojazdów	850
R.4.	Diagnozowanie stanu technicznego amortyzatorów	872
R.5.	Metody i środki diagnozowania maszyn rolniczych	889
R.6.	Diagnozowanie pojazdów szynowych	904
R.7.	Diagnostyka procesów i urządzeń górniczych	920
R.8.	Diagnozowanie maszyn górnictwa odkrywkowego	933
R.9.	Diagnozowanie siłowni okrętowych	956
R.10.	Diagnozowanie statków powietrznych	973
R.11.	Diagnozowanie urządzeń telekomunikacji i komputerów	987
R.12.	Diagnozowanie maszyn spożywczych	1011
R.13.	Diagnozowanie maszyn papierniczych	1031
R.14.	Diagnozowanie maszyn włókienniczych	1057
R.15.	Diagnozowanie maszyn budowlanych	1075
R.16.	Diagnozowanie budynków i budowli	1093

Posłowie 1110