

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA	7
Część I. STAN WIEDZY	9
1. Sterowanie i pomiary prędkości obrotowej silników indukcyjnych	11
2. Pomiary tensometryczne	19
3. Wzorcowanie i sprawdzanie termometrów	25
4. Pomiar temperatury gazu	34
5. Pomiary termowizyjne	40
6. Czujniki ciśnienia	47
7. Pomiary wilgotności powietrza	56
8. Pomiary strumienia masy i objętości gazów	66
9. Pomiary przepływu cieczy w rurociągach	75
10. Poziomomierze	86
11. Pomiary potencjometryczne stężenia jonów	94
12. Konduktometria i amperometria	106
13. Chromatograf gazowy	114
14. Przetwarzanie i opracowanie danych chromatograficznych	123
15. Czujniki gazów toksycznych	133
16. Czujniki gazów palnych	144
17. Promieniowanie jonizujące	151
18. Pomiary radiometryczne i dozymetryczne	161
Część II. PROPOZYCJE ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH	169
Wprowadzenie do ćwiczeń laboratoryjnych	171
1. Sterowanie i pomiary prędkości obrotowej silników indukcyjnych	182
2. Pomiary tensometryczne	186
3. Wzorcowanie i sprawdzanie termometrów	191
4. Pomiar temperatury gazu	196
5. Pomiary termowizyjne	201

6. Czujniki ciśnienia	207
7. Pomiary wilgotności powietrza	211
8. Pomiary strumienia masy i objętości gazów	214
9. Pomiary przepływu cieczy w rurociągach	217
10. Poziomomierze	221
11. Pomiary potencjometryczne stężenia jonów	224
12. Konduktometria i amperometria	227
13. Chromatograf gazowy	231
14. Przetwarzanie i opracowanie danych chromatograficznych	234
15. Czujniki gazów toksycznych	238
16. Czujniki gazów palnych	241
17. Promieniowanie jonizujące	246
18. Pomiary radiometryczne i dozymetryczne	251