

T R E Ś Ć

str.

Wstęp	5
-----------------	---

R o z d z i a ł I

Wiadomości ogólne

1. Rodzaje energii	9
2. Istota ciepła	11
3. Temperatura	13
4. Ilość ciepła	14
5. Ciepło właściwe	15
6. Wymiana ciepła	15
7. Rozszerzalność ciał	18
8. Zmiana stanu skupienia ciał	20
9. Para wodna i jej rodzaje	22
10. Wartość cieplna pary	24
11. Równowaga ciepła i pracy	26
12. Paliwo jako źródło ciepła	27
13. Spalanie i wartość opałowa paliw	28

R o z d z i a ł II

Okrętowe kotły parowe

14. Wstęp	31
15. Podział i rodzaje okrętowych kotłów parowych	32
16. Kocioł płomienicowo-płomieniówkowy zwykły	34
17. Kocioł płomienicowo-płomieniówkowy z komorą zwrotną	34
18. Kocioł płomienicowo-płomieniówkowy podwójny	39

19. Kotły płomienicowo-płomieniówkowe z przegrzewaczami	39
20. Kotły płomienicowo-płomieniówkowe ropowe	41
21. Zalety i wady kotłów płomienicowo-płomieniówkowych	41
22. Kotły pionowe	42
23. Kocioł opłomkowy węglowy	43
24. Kocioł opłomkowy ropowy	45
25. Kocioł opłomkowy z przegrzewaczami pary	46
26. Kocioł opłomkowy z przegrzewaczem pary niesymetryczny	47
27. Kocioł opłomkowy skośnorurkowy	48
28. Kocioł płomieniówkowo-opłomkowy	52
29. Kocioł wysokoprężny ze sztucznym obiegiem wody	53
30. Osprzęt kotłów — armatura	55
31. Ciąg naturalny i ciąg sztuczny	66
32. Pomocnicze urządzenia kotłowe	69
33. Eksploatacja i konserwacja kotłów parowych	76
34. Okresowe rewizje i próby kotłów	83
35. Bilans cieplny kotła parowego	84

R o z d z i a ł III

Tłokowe maszyny parowe

36. Uwagi ogólne	86
37. Rozmieszczenie urządzenia parowego na okręcie	87
38. Zasada działania tłokowych maszyn parowych	87
39. Podział tłokowych maszyn parowych	91
40. Części składowe tłokowych maszyn parowych	94
41. Stawidła tłokowych maszyn parowych	107
42. Mechanizmy pomocnicze	122
43. Rodzaje tłokowych maszyn parowych	130
44. Eksploatacja i konserwacja tłokowych maszyn parowych	138
45. Moc i sprawność tłokowej maszyny parowej	147

R o z d z i a ł I V

Turbiny parowe

46. Zasada działania i rodzaje turbin	152
47. Podział turbin	156
48. Jednostopniowa turbina akcyjna	159
49. Wielostopniowe turbiny akcyjne	163
50. Turbiny reakcyjne	169
51. Turbiny kombinowane	174
52. Typowe elementy konstrukcyjne turbin	178
53. Mechanizmy pomocnicze	206
54. Regulacja mocy turbin	209
55. Obsługa turbin	209

