

SPIS TREŚCI

Część I

TECHNOLOGIA PALIWA

	Str.
Rozdział I. Spalanie paliwa	5
1. Wiomości ogólne	5
2. Podstawowe równania spalania	9
3. Wartość opałowa	11
4. Temperatura zapłonu	14
5. Fizykochemiczne przemiany zachodzące podczas spalania paliw stałych	16
6. Zapotrzebowanie powietrza w poszczególnych okresach spalania	18
7. Współczynnik nadmiaru powietrza	21
8. Prawidłowe spalanie paliwa	23
9. Straty ciepłe przy spalaniu	31
10. Kontrola procesu spalania	34
11. Kotły parowe	36
a. Kotły walczakowe	36
b. Kotły płomienicowe	46
c. Kotły wodnorurkowe	49
Rozdział II. Paliwa stałe	54
1. Drewno	57
2. Torf	58
3. Węgiel brunatny	59
4. Węgiel kamienny	61
5. Sztuczne paliwo stałe	70
Rozdział III. Paliwa ciekłe	72
Rozdział IV. Paliwa gazowe	74
1. Gazowe paliwa naturalne	75
2. Gazowe paliwa sztuczne	76
a. Paliwa otrzymywane metodą zgazowania	76
b. Paliwa otrzymywane metodą odgazowania	91

Część II

TECHNOLOGIA WODY

	Str.
Rozdział I. Własności wody	97
Rozdział II. Rodzaje wód	99
Rozdział III. Woda do celów gospodarczych	101
Rozdział IV. Twardość wody	109
Rozdział V. Zanieczyszczenia wody zasilającej kotły parowe	111
Rozdział VI. Kamień kotłowy	114
Rozdział VII. Oczyszczanie wody zasilającej kotły parowe	116
Rozdział VIII. Woda chłodząca	134
Rozdział IX. Oczyszczanie ścieków	137
Literatura	140