

SPIS TREŚCI

	Str.
Przedmowa.....	5
Wskazówki dla studentów.....	7
Wykaz oznaczeń.....	9
Równoważniki jednostek i podstawowe stałe fizyczne.....	13
Najważniejsze uproszczenia używane w schematach.....	15
CZĘŚĆ A. WPROWADZENIE TEORETYCZNE.....	17
1. Wielkości fizyczne i jednostki miar stosowane w termodynamice.....	19
2. Bilans substancji.....	22
3. Termiczne równanie stanu gazów doskonałych i półdoskonałych.....	24
4. Pierwsza zasada termodynamiki.....	26
5. Przemiany charakterystyczne gazu doskonałego i półdoskonałego.....	33
6. Druga zasada termodynamiki.....	35
7. Para nasycona i przegrzana.....	41
8. Gazy wilgotne.....	43
9. Spalanie.....	47
10. Silownie parowe.....	54
11. Gazy rzeczywiste.....	57
12. Przepływ gazów i par.....	60
13. Sprężarki.....	66
14. Silniki spalinowe tłokowe i silniki turbogazowe.....	70

15. Ziębiarki, pompy grzejne i transformatory ciepła.....	73
16. Termodynamika chemiczna.....	77
CZĘŚĆ B. ZADANIA.....	83
1. Wielkości fizyczne i jednostki miar stosowane w termodynamice.....	85
2. Bilans substancji.....	95
3. Termiczne równanie stanu gazów doskonałych i półdoskonałych.....	99
4. Pierwsza zasada termodynamiki.....	109
5. Przemiany charakterystyczne gazu doskonałego i półdoskonałego.....	144
6. Druga zasada termodynamiki.....	159
7. Para nasycona i przegrzana.....	179
8. Gazy wilgotne.....	195
9. Spalanie.....	209
10. Siłownie parowe.....	262
11. Gazy rzeczywiste.....	295
12. Przepływ gazów i par.....	313
13. Sprężarki.....	347
14. Silniki spalinowe tłokowe i silniki turbogazowe.....	367
15. Ziębiarki, pompy grzejne i transformatory ciepła.....	397
16. Termodynamika chemiczna.....	418
Literatura.....	447
Zestawienia.....	448
Wykresy.....	473