

SPIS TREŚCI

Spis treści.....	5
Przedmowa.....	7
1. WPROWADZENIE.....	11
2. PODSTAWOWE WIADOMOŚCI Z TERMODYNAMIKI	
2.1. Termodynamika	29
2.2. Zasady termodynamiki	59
2.3. Gazy doskonałe i rzeczywiste.....	86
2.4. Obiegi gazowe	110
2.5. Pary i ich przemiany.....	121
2.6. Obiegi parowe	138
3. PODSTAWOWE WIADOMOŚCI Z WYMIANY CIEPŁA	
3.1. Wprowadzenie.....	149
3.2. Przewodzenie ciepła część I	156
3.3. Przewodzenie ciepła część II	168
3.4. Przewodzenie ciepła część III	175
3.5. Konwekcja część I	186
3.6. Konwekcja część II	199
3.7. Promieniowanie termiczne – wprowadzenie	218
3.8. Promieniowanie termiczne.....	228
4. BUDOWA ATOMU.....	249
5. PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ I DAWKI PROMIENIOWANIA	269
6. SŁOŃCE JAKO ŹRÓDŁO ENERGII	295
7. ZASOBY ENERGETYCZNE ŚWIATA	309
8. PROGNOZY ENERGETYCZNE ŚWIATA	335
9. SPRAWNOŚĆ PROCESÓW KONWERSJI ENERGII	357
10. MAGAZYNOWANIE ENERGII – WPROWADZENIE	361
11. KONWERSJA ENERGII W LASERACH	
11.1. Budowa laserów – laser jako źródło energii	379
11.2. Termika oddziaływań laserowych	410
11.3. Zastosowania laserów	438

12. OGNIWA PALIWOWE

12.1. Wiadomości podstawowe	471
12.2. Przykłady i zastosowania	493
Podsumowanie Tomu I	517
Literatura pomocnicza	519