

Spis treści

<b>Przedmowa</b>	<b>5</b>
1. Ciśnienie ( <i>Wiesław Pudlik</i> )	7
2. Proste przekształcenia energii ( <i>Wiesław Pudlik</i> )	11
3. Ciepło ( <i>Wiesław Pudlik</i> )	13
4. Praca ( <i>Wiesław Pudlik</i> )	17
5. Pierwsza zasada termodynamiki ( <i>Wiesław Pudlik</i> )	20
6. Stany i funkcje stanu gazów doskonałych i półdoskonałych ( <i>Dariusz Grudziński</i> )	24
7. Roztwory gazowe ( <i>Dariusz Grudziński</i> )	29
8. Charakterystyczne przemiany gazów doskonałych ( <i>Dariusz Grudziński, Wiesław Pudlik</i> )	38
9. Obiegi termodynamiczne gazów ( <i>Janusz Cieśliński, Wiesław Pudlik</i> )	52
10. Egzergia ( <i>Wiesław Pudlik</i> )	65
11. Stany i funkcje stanu par nasyconych i przegrzanych ( <i>Wiesław Jasiński, Wiesław Pudlik</i> )	68
12. Charakterystyczne przemiany par nasyconych i przegrzanych ( <i>Wiesław Jasiński, Wiesław Pudlik</i> )	76
13. Termodynamiczne obiegi parowe ( <i>Wiesław Pudlik</i> )	89
14. Efekt Joule'a-Thomsona - skraplanie powietrza ( <i>Wiesław Pudlik</i> )	99
15. Stany i przemiany gazów wilgotnych ( <i>Wiesław Jasiński</i> )	104
16. Stechiometria i termodynamika spalania ( <i>Wiesław Pudlik</i> )	126
17. Termodynamika przepływów ( <i>Wiesław Pudlik</i> )	136
18. Przenoszenie ciepła ( <i>Wiesław Pudlik</i> )	145
<b>Tablice termodynamicznych właściwości gazów i par</b>	<b>160</b>
1. Właściwości wybranych gazów	160
2. Średnie ciepła właściwe gazów przy stałym ciśnieniu $c_p _{t_0}$ [kJ/kg·K]	160
3. Średnie ciepła molowe gazów przy stałym ciśnieniu $c_p _{t_0}$ [kJ/kmol·K]	161
4. Wyciąg z tablic pary nasyconej H <sub>2</sub> O uszeregowany wg temperatur	163
5. Wyciąg z tablic pary nasyconej H <sub>2</sub> O uszeregowany wg ciśnień	166
6. Wyciąg z tablic pary przegrzanej H <sub>2</sub> O	168
7. Właściwości pary nasyconej amoniaku NH <sub>3</sub>	183
8. Właściwości pary nasyconej H <sub>2</sub> O w równowadze z lodem lub wodą	184
<b>Wykresy termodynamiczne</b> (załączniki - wkładka)	
Wykres h—s dla pary wodnej	
Wykres P—h dla amoniaku	
Wykres T—s dla powietrza	
Wykres h—X dla powietrza wilgotnego	