

Spis treści

Przedmowa	7
Wprowadzenie	9
Podstawy termodynamiki	11
1.1. Podstawowe pojęcia i definicje	13
1.2. Pierwsza i druga zasada termodynamiki	22
1.3. Przemiany termodynamiczne	25
1.4. Obiegi termodynamiczne	31
1.5. Przykładowe zadania z rozwiązaniami	38
1.6. Zadania do samodzielnego rozwiązania	60
Wymiana ciepła	73
2.1. Pojęcia i definicje	75
2.2. Przewodzenie i przenikanie ciepła	76
2.3. Unoszenie ciepła	85
2.4. Promieniowanie cieplne	97
2.5. Przykładowe zadania z rozwiązaniami	108
2.6. Zadania do samodzielnego rozwiązania	123
Przepływy płynów ściśliwych	127
3.1. Wprowadzenie	129
3.2. Pojęcia i definicje	130
3.3. Parametry spiętrzenia i parametry krytyczne	133
3.4. Przepływ przez dyszę lub dyfuzor	136
3.5. Przepływ przez dyszę de Lavalą	145
3.6. Związki pomiarowe	149

3.7. Przykładowe zadania z rozwiązaniami	151
3.8. Zadania do samodzielnego rozwiązania	166
Para wodna i jej przemiany	171
4.1. Podstawowe pojęcia i definicje	173
4.2. Parametry pary wilgotnej	176
4.3. Przemiany pary wodnej	178
4.4. Dławienie pary wodnej	181
4.5. Przykładowe zadania z rozwiązaniami	183
4.6. Zadania do samodzielnego rozwiązania	190
Literatura	195
Spis rysunków	197
Spis tabel	203
Skorowidz	205