

## Obsah

	Str.
Úvod	2
Hodnoty veličin používaných při řešení příkladů	4
1. Termodynamika plynů, ideální plyny. (Příklady 1.1 – 1.40)	4
2. Porovnávací tepelné oběhy v plynech. (Příklady 2.1 – 2.25)	26
3. Termodynamika par. (Příklady 3.1 – 3.45)	44
4. Vlhký vzduch. (Příklady 4.1 – 4.35)	75
5. Sdílení tepla	97
5.1 Sdílení tepla vedením. (Příklady 5.1 – 5.10)	97
5.2 Sdílení tepla prouděním. (Příklady 5.11 – 5.18)	103
5.3 Prostup tepla při stálých teplotách tekutin. (Příklady 5.19 – 5.28)	109
5.4 Prostup tepla při proměnlivých teplotách tekutin – výměníky tepla. (Příklady 5.29 – 5.43)	113
6. Použitá literatura.	126
Přílohy	
A. Základní fyzikální vlastnosti vybraných technických plynů při tlaku 101,325 kPa a teplotě 0 °C.	127
B. Hodnoty syté kapaliny a syté vodní páry (uspořádání podle teplot).	128
C. Hodnoty syté kapaliny a syté vodní páry (uspořádání podle tlaku).	130
D. Tabulka přehřáté vodní páry.	132
E. Mollierův $i-s$ diagram vodní páry.	134
F. Tabulka nasyceného vlhkého vzduchu pro standardní tlak 101,325 kPa.	135
G. Tabulka parciálního tlaku syté vodní páry v nasyceném vlhkém vzduchu pro teploty -50 °C až 89 °C.	136
H. Mollierův $i-x$ diagram vlhkého vzduchu.	137
CH. Termofyzikální vlastnosti pevných látek.	138
I. Termofyzikální vlastnosti kapalin.	139
J. Termofyzikální vlastnosti plynů.	140
K. Hodnoty syté kapaliny a syté páry čpavku.	141
L. Tabulky přehřáté páry čpavku.	142
M. Kriteriaální rovnice pro volné a nucené proudění.	146
N. Fyzikální vlastnosti suchého vzduchu při tlaku 98,1 kPa.	149
O. Fyzikální vlastnosti vody při tlaku 98,1 kPa.	150