

## Obsah

<b>1</b>	<b>Konstanty, rovnice.....</b>	<b>5</b>
1.1	Vybrané veličiny a jednotky .....	5
1.2	Molární hmotnosti vybraných prvků .....	12
1.3	Suchý vzduch – složení .....	12
1.4	Poissonova konstanta.....	12
1.5	Vybraná podobnostní – kritériální čísla .....	13
1.6	Kritériální rovnice – přirozená – volná konvekce.....	14
1.7	Kritériální rovnice – nucená konvekce .....	17
1.8	Informativní hodnoty součinitele přestupu tepla do (ze) stěny .....	23
1.9	Informativní hodnoty součinitele prostupu tepla stěnou výměníku .....	23
<b>2</b>	<b>Tabulky vlastností látek .....</b>	<b>24</b>
2.1	Fyzikální vlastnosti suchého vzduchu při tlaku 0,1 MPa .....	24
2.2	Vlastnosti vybraných plynů (prvků) při tlaku 0,1 MPa.....	25
2.3	Vlastnosti vybraných kapalin při tlaku 0,1 MPa.....	27
2.4	Vlastnosti vody při tlaku 0,1 MPa.....	28
2.5	Vlastnosti vodní páry při tlaku 0,1 MPa.....	29
2.6	Vlastnosti syté vody .....	29
2.7	Vlastnosti syté vodní páry .....	30
2.8	Vlastnosti ledu v závislosti na teplotě při tlaku 0,1 MPa.....	30
2.9	Vlastnosti vybraných pevných látek v suchém stavu při tlaku 0,1 MPa.....	31
2.10	Vlastnosti vybraných pevných látek v závislosti na teplotě a vlhkosti .....	34
2.11	Poměrná tepelná pohltivost materiálů při kolmém ozáření .....	35
2.12	Spalná tepla a výhřevnosti paliv .....	37
2.13	Termodynamické vlastnosti syté vody a syté vodní páry – uspoř. podle teplot.....	38
2.14	Termodynamické vlastnosti syté vody a syté vodní páry – uspoř. podle tlaků .....	40
2.15	Termodynamické vlastnosti vody a vodní páry v jednofázové oblasti .....	42
2.16	Termodynamické vlastnosti čpavku – uspořádání podle teplot.....	45
<b>3</b>	<b>Diagramy.....</b>	<b>47</b>
3.1	i-s diagram vodní páry .....	47
3.2	t-s diagram vodní páry .....	48
3.3	p-i diagram čpavku.....	49
3.4	j-d diagram vlhkého vzduchu pro tlak 0,1 MPa .....	50
<b>4</b>	<b>Literatura .....</b>	<b>51</b>