

Obsah

1	Konstanty, rovnice	5
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
2	Tabulky vlastností látek	24
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
3	Diagramy	47
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
4	Literatura	51