

MECHANIKA TEKUTÍN	1
1.0 Úvod	2
1.1 Hydrostatika	2
1.2 Hydrodynamika	11
TERMOMECHANIKA	33
1.0 Základné vratné stavové zmeny ideálnych plynov	34
1.1 Stavová zmena izochorická	35
1.2 Stavová zmena izobarická	35
1.3 Stavová zmena izotermická	36
1.4 Stavová zmena adiabatická	37
1.5 Stavová zmena polytropická	37
2.0 Obehy tepelných strojov	45
2.1 Carnotov obeh	45
2.2 Porovnávacie obehy tepelných strojov	46
2.2.1 Porovnávacie obehy tepelných motorov	46
2.2.2 Porovnávacie obehy kompresorov	48
3.0 Vodná para	56
3.1 Stavové veličiny vody a vodnej pary	56
3.2 Stavové zmeny vodnej pary	58
3.2.1 Izobarická stavová zmena vodnej pary	58
3.2.2 Izochorická stavová zmena vodnej pary	59
3.2.3 Stavová zmena adiabatická vodnej pary	60
3.2.4 Škrtenie vodnej pary	60
3.2.5 Miešanie pár a pary s vodou	61
4.0 Vlhký vzduch	68
4.0.1 Určovanie množstva pár vo vzduchu	68
4.0.2 Rovnica stavu a veličiny stavu vlhkého vzduchu	68
4.0.3 Entalpia vlhkého vzduchu	69
4.1 Izobarické stavové zmeny vlhkého vzduchu	69
4.1.1 Izobarický ohrev vlhkého vzduchu	70
4.1.2 Izobarické ochladzovanie vlhkého vzduchu	70
4.1.3 Izentalpické vlhčenie vlhkého vzduchu	71
4.1.4 Izobarické miešanie prúdov vlhkého vzduchu	72
4.1.5 Izobarické vlhčenie vlhkého vzduchu parou	73
5.0 Prenos tepla	84
5.1 Prenos tepla vedením (kondukcia)	84
5.2 Prenos tepla prúdením (konvekciou)	86
5.2.1 Prestup tepla pri voľnom prúdení	88
5.2.2 Prestup tepla pri nútenom prúdení	89
5.3 Prenos tepla sálaním	90
5.4 Prechod tepla	93
5.5 Kombinovaný prenos tepla prúdením a sálaním	94

Trojazyčný slovník najpoužívanějších termínov	105
Tabuľky a diagramy	107
OBSAH	122
LITERATÚRA	124