

	PŘEDMLUVA	3
1.	ÚVOD	4
1.1.	Veličiny a jednotky	4
1.2.	Vyjadřování složení směsí	5
2.	TEPELNÉ CHARAKTERISTIKY PALIV	6
2.1.	Stanovení výhřevnosti tuhých paliv výpočtem	7
2.2.	Určení výhřevnosti plyných paliv výpočtem	8
3.	SPALOVÁNÍ PALIV	11
3.1.	Stanovení objemu spalin	11
3.1.1.	Spalování bez přebytku vzduchu	11
3.1.2.	Spalování s přebytkem vzduchu	13
3.2.	Hodnocení kvality spalovacího procesu	17
3.2.1.	Určení skutečné hodnoty součinitele přebytku vzduchu	17
3.2.2.	Rosný bod spalin	18
3.3.	Teplota hoření (plamene)	20
3.3.1.	Teoretická (maximální) teplota hoření	20
3.3.2.	Adiabatická teplota hoření	21
4.	VRÁTĚ ZMĚNY STAVU IDEÁLNÍHO PLYNU	26
4.1.	Izochorická změna	27
4.2.	Izobarická změna stavu	28
4.3.	Izotermická změna	28
4.4.	Změna adiabatická	29
4.5.	Změna polytropická	29
5.	TERMODYNAMICKÉ CYKLY S IDEÁLNÍM PLYNEM	33
5.1.	Výbušné motory	34
5.2.	Rovnotlaké a smíšené motory	37
5.3.	Kompresory	39
6.	TERMODYNAMIKA VODNÍ PÁRY	44
6.1.	Rozbor diagramu $h - s$	44
6.2.	Clausius-Rankinův cyklus	46
6.3.	Neideálnost přeměny tepla v práci	47
6.4.	Pracovní schopnost - exergie	50
7.	KOMPRESOROVÉ CHLAZENÍ	53
7.1.	Kompresorové chlazení se suchým cyklem	54
7.2.	Tepelná čerpadla	57

	<b>str.</b>
8. NEŘEŠENÉ ÚLOHY K JEDNOTLIVÝM KAPITOLÁM	59
9. POUŽITÁ LITERATURA	73
PŘÍLOHA	74
OBSAH	89