

# OBSAH

<b>1. SPALOVÁNÍ .....</b>	<b>5</b>
1.1 PŘEHLED POUŽÍVANÝCH SYMBOLŮ .....	5
1.2 REAKČNÍ TEPLA, SLUČOVACÍ TEPLA, SPALNÉ TEPLA, VÝHŘEVNOST .....	6
1.2.1 VÝPOČET VÝHŘEVNOSTI ZE ZNÁMÉHO SPALNÉHO TEPLA .....	8
1.2.2 VÝPOČET SPALNÉHO TEPLA A VÝHŘEVNOSTI ZE SLOŽENÍ PALIVA.....	10
1.2.3 PŘEPOČET SPALNÉHO TEPLA A VÝHŘEVNOSTI UHLÍ PŘI ZMĚNĚ OBSAHU VODY.....	11
1.3 SPALOVÁNÍ PALIV .....	14
1.3.1 ZÁKLADNÍ ROVNICE SPALOVÁNÍ PALIV .....	14
1.3.2 VÝPOČET KOEFICIENTU PŘEBYTKU VZDUCHU $n$ .....	20
1.3.3 VLHKÝ PLYN, ROSNÝ BOD .....	27
1.4 MEZE ZÁPALNOSTI .....	38
1.5 RYCHLOST HOŘENÍ .....	39
1.6 TEPLOTA HOŘENÍ.....	42
1.7 NEDOKONALÉ SPALOVÁNÍ .....	51
<b>2. VODNÍ PÁRA .....</b>	<b>63</b>
2.1 PŘEHLED POUŽÍVANÝCH SYMBOLŮ .....	63
2.2 DIAGRAMY A TABULKY VODY A VODNÍ PÁRY .....	64
2.2.1 DIAGRAM $h-s$ .....	65
2.2.2 TABULKY VODY A VODNÍ PÁRY.....	70
2.3 PŘEMĚNA TEPLA VODNÍ PÁRY V PRÁCI.....	76
<b>3. EXERGIE .....</b>	<b>93</b>
<b>4. LÁTKOVÉ A TEPELNÉ BILANCE .....</b>	<b>96</b>
<b>5. KOMPRESORY.....</b>	<b>114</b>
5.1 PŘEHLED POUŽÍVANÝCH SYMBOLŮ .....	114
5.2 PRÁCE KOMPRESORU .....	115



5.3 PLYNOVÁ TURBÍNA A PAROPLYNOVÝ CYKLUS.....	122
5.3.1 PLYNOVÁ TURBÍNA.....	122
5.3.2 PAROPLYNOVÝ CYKLUS.....	126
5.4 KOMPRESOROVÉ CHLAZENÍ NA NÍZKÉ TEPLoty .....	129
<b>6. IONEXY .....</b>	<b>138</b>
6.1 PŘEHLED POUŽÍVANÝCH SYMBOLŮ .....	138
6.2 ÚPRAVA VODY IONEXY .....	138
<b>7. TABULKY .....</b>	<b>155</b>