

# Obsah

1	PŘEVODNÉ ÚSTROJÍ . . . . .	7
1.1	Účel převodného ústrojí, jeho části . . . . .	7
1.2	Spojky . . . . .	8
1.2.1	Druhy spojek . . . . .	11
1.2.2	Speciální spojky . . . . .	16
1.3	Převodovky . . . . .	21
1.3.1	Převodovky podle druhu převodů . . . . .	22
1.3.2	Synchronizační zařízení převodů . . . . .	27
1.3.3	Přídavné převody . . . . .	31
1.3.4	Řazení . . . . .	33
1.3.5	Samočinné převodovky . . . . .	35
1.3.6	Druhy převodovek s plynulými převody . . . . .	51
1.4	Spojovací a kloubové hřídele, klouby . . . . .	55
1.4.1	Pevné a pružné převodné klouby . . . . .	56
1.5	Rozvodovky . . . . .	61
1.5.1	Druhy rozvodovek . . . . .	64
1.5.2	Diferenciál . . . . .	67
1.5.3	Závěr diferenciálu . . . . .	69
1.5.4	Samosvorné diferenciály s omezenou svorností . . . . .	70
1.5.5	Mezinápravové diferenciály . . . . .	71
1.6	Pohon předních a zadních kol bez spojovacího hřídele . . . . .	72
2	MOTORY . . . . .	75
2.1	Princip pístového spalovacího motoru, rozdělení motorů . . . . .	75
2.2	Konstrukce spalovacích motorů . . . . .	79
2.2.1	Pracovní oběh pístového spalovacího motoru . . . . .	81
2.3	Vznětové motory . . . . .	86
2.3.1	Spalovací prostory vznětových motorů . . . . .	86
2.3.2	Účinnost motoru . . . . .	91
2.3.3	Tvary spalovacích prostorů benzinových motorů . . . . .	93
2.4	Zážehové motory . . . . .	99
2.4.1	Pevné - nepohyblivé díly motoru . . . . .	99
2.4.2	Mechanismus tvorby hlavních škodlivin ve spalínách . . . . .	106
2.4.3	Opatření ke snižování škodlivin u zážehových a vznětových motorů . . . . .	107
2.4.4	Pohyblivé díly motoru . . . . .	111

2.4.5	Rozvod . . . . .	120
2.4.6	Materiály pro stavbu spalovacích motorů a jejich tepelné zpracování. . . . .	129
2.4.7	Přepřňování spalovacích motorů. . . . .	131
	LITERATURA . . . . .	136