

OBSAH

1	PŘEVODNÁ ÚSTROJÍ	7
1.1	Účel převodných ústrojí a jejich částí	7
1.2	Spojky	10
1.2.1	Druhy spojek	14
1.2.2	Speciální spojky	19
1.3	Převodovky	28
1.3.1	Převodovky podle druhu převodů	29
1.3.2	Synchronizační zařízení převodů	37
1.3.3	Pojistné a řadicí ústrojí	39
1.3.4	Přídavné převody	43
1.3.5	Samočinné převodovky	47
1.3.6	Druhy převodovek s plynulými převody	65
1.4	Spojovací a kloubové hřídele, klouby	68
1.4.1	Pevné a pružné převodné klouby	69
1.5	Rozvodovky	76
1.5.1	Druhy rozvodovek	79
1.5.2	Diferenciál	81
1.5.3	Závěr diferenciálu	83
1.5.4	Samosvorné diferenciály s omezenou svorností	84
1.5.5	Mezinápravové diferenciály	85
1.6	Pohon předních a zadních kol bez spojovacího hřídele	87
1.6.1	Pohon 4 × 4	89
1.7	Převodové mazací oleje	91
2	MOTORY	93
2.1	Princip pístového spalovacího motoru, rozdělení motorů	94
2.1.1	Princip činnosti čtyřdobého zážehového motoru	100
2.1.2	Princip činnosti dvoudobého zážehového motoru	106
2.1.3	Princip činnosti čtyřdobého a dvoudobého vznětového motoru ...	108
2.2	Základní hodnoty a veličiny pro výpočet motoru	114

2.3	Konstrukce spalovacích motorů	122
2.3.1	Pevné – nepohyblivé díly motoru	122
2.3.2	Přepřívání spalovacích motorů	129
2.3.3	Mechanismus tvorby hlavních škodlivin ve spalínách	133
2.3.4	Opatření ke snižování obsahu škodlivin u zážehových a vznětových motorů	135
2.3.5	Pohyblivé díly motoru	141
2.3.6	Rozvod motoru	150
2.3.7	Materiály pro stavbu spalovacích motorů a jejich tepelné zpracování	161
	LITERATURA	164