

# OBSAH

	Strana
Předmluva	
<b>1. PŘENOS VÝKONU V PŘEVODOVÉM ÚSTROJÍ.....</b>	<b>1</b>
1.1 Skladba pohonu .....	6
1.2 Požadavky na pohon .....	6
1.3 Hnací motory .....	10
1.3.1 Spalovací motory pístové .....	11
1.3.2 Elektromotory .....	24
1.3.3 Hydromotory .....	27
<b>2. ENERGETICKO TEPELNÁ BILANCE POHONU .....</b>	<b>29</b>
2.1 Přeměna a přenos energie .....	29
2.2 Ztrátový výkon .....	32
2.3 Výpočet oteplování a ochlazování .....	33
2.4 Výpočet chlazení .....	44
<b>3. HYDRAULICKÉ PŘEVODY .....</b>	<b>47</b>
3.1 Rozdělení .....	47
3.2 Kapaliny .....	49
3.3 Hydrostatické převody .....	52
3.3.1 Momentová a otáčková transformace .....	54
3.3.2 Základní charakteristiky hydromotoru .....	59
3.3.3 Řízení výstupních parametrů hydromotoru .....	62
3.4 Kombinované hydrostaticko mechanické převody .....	80
3.4.1 Hydrostatický převod se seriově připojeným mechanickým převodem .....	83
3.4.2 Hydrostatický převod s paralelně připojeným mechanickým převodem a vnějším větvením výkonu .....	85
3.5 Hydrodynamické převody .....	93
3.5.1 Rozdělení a princip činnost .....	93
3.5.2 Vznik momentu .....	95
3.5.3 Základní charakteristiky hydrodynamických převodů .....	99
3.6 Hydrodynamická spojka .....	101
3.6.1 Základní charakteristiky hydrodynamické spojky .....	102
3.6.2 Spolupráce hydrodynamické spojky se spalovacím motorem .....	108
3.7 Hydrodynamická brzda .....	111
3.8 Hydrodynamický měnič .....	118
3.8.1 Základní charakteristika hydrodynamického měniče .....	119
3.8.2 Pracovní body a pracovní rozsahy hydrodynamického měniče .....	123
3.8.3 Konstrukce hydrodynamických měničů .....	126
3.9 Hydrodynamické převodovky .....	130
3.9.1 Převodovky s hydrodynamickými přenosovými členy .....	132
3.9.2 Převodovky s hydrodynamickými přenosovými členy a mechanickým převodem .....	135
3.9.3 Spolupráce spalovacího motoru s hydrodynamickou převodovkou .....	152
3.9.4 Základní pokyny pro provoz a údržbu .....	159
<b>4. SMĚROVÉ ŘÍZENÍ VOZIDEL.....</b>	<b>161</b>
4.1 Mechanika směrového řízení .....	162
4.2 Základní koncepce posilovačů řízení a jejich konstrukce .....	164
4.2.1 Monoblokové řízení .....	164
4.2.2 Servořízení s volným válcem .....	164
4.2.3 Plně hydraulické servořízení .....	170
<b>KONTROLNÍ OTÁZKY .....</b>	<b>178</b>
<b>LITERATURA .....</b>	<b>179</b>