

Obsah

1	Úvod.....	5
2	Hydromechanické převody	6
2.1	Rozdělení hydromechanických převodných ústrojí.....	6
2.2	Kombinovaná směrová ústrojí.....	9
2.2.1	Rozdělení kombinovaných směrových ústrojí.....	9
2.2.2	Základní výpočty kombinovaných směrových ústrojí.....	12
3	Hydraulické převody.....	22
3.1	Hydrodynamické agregáty.....	22
3.1.1	Princip činnosti.....	22
3.1.2	Rozdělení hydrodynamických agregátů.....	24
3.1.3	Hydrodynamická spojka (HDS).....	25
3.1.4	Hydrodynamický měnič (HDM).....	27
3.1.5	Hydrodynamický retardér (HDR).....	35
3.1.6	Hydraulický okruh.....	36
3.1.7	Výpočty hydrodynamických agregátů.....	36
3.1.7.1	Hydrodynamická spojka.....	36
3.1.7.2	Hydrodynamický měnič.....	38
3.1.7.3	Výpočet mechanické části hydromechanického převodného ústrojí.....	43
3.1.8	Příklady konstrukčních řešení hydrodynamických agregátů.....	45
3.1.8.1	Hydrodynamický měnič tanku T-72M4 CZ.....	45
3.1.8.2	Třístupňový hydrodynamický měnič.....	45
3.1.8.3	Hydrodynamický měnič s reaktorem na volnoběžce.....	46
3.1.8.4	Vícenásobný hydrodynamický měnič.....	47
3.2	Hydrostatické agregáty.....	47
3.2.1	Rozdělení hydrostatických převodníků.....	49

3.2.2	Zubové hydraulické agregáty	51
3.2.3	Lamelové hydraulické agregáty.....	52
3.2.4	Pístové hydraulické agregáty.....	52
3.2.5	Základní výpočty hydrostatických agregátů.....	54
3.2.6	Příklady konstrukčních řešení hydrostatických agregátů	57
3.2.6.1	Hydrostatický převodník	57
3.2.6.2	Neregulační pístový axiální hydromotor	58
3.2.6.3	Regulační pístový axiální hydrogenerátor	58
3.2.7	Použití hydrostatických převodů	59
4	Příklady použití hydromechanický převodných ústrojí.....	60
5	Elektromechanická převodná ústrojí	82
5.1	Hybridní pohon bojových pásových vozidel.....	92
6	Závěr	95
7	Seznam použitých značek.....	96
8	Seznam použité literatury	99