

---

Předmluva .....	
Úvod .....	
I. Přehled trakčních vozidel s hydrodynamickým přenosem výkonu v provozu ČSD .....	9
1. Motorové lokomotivy s hydrodynamickým přenosem výkonu .....	9
A. Motorová lokomotiva T 334.0 s hydrodynamickou převodovkou H 350 Lr .....	9
B. Motorová lokomotiva T 444.0 s hydrodynamickou převodovkou H 650 Lr .....	12
C. Motorová lokomotiva T 444.1 s hydrodynamickou převodovkou H 650 Lr .....	17
D. Motorová lokomotiva T 475.0 a T 449.0 s hydrodynamickou převodovkou H 650 Lr .....	22
E. Motorová lokomotiva T 426.0 s hydraulickou převodovkou Voith L 28/III <sub>4</sub> -1,45/St .....	26
F. Motorová lokomotiva T 478.2 s hydromechanickou převodovkou ČKD-SRM L IV-HM 21-r .....	33
2. Motorové vozy s hydrodynamickým přenosem výkonu ..	36
A. Motorový vůz M 240.0 s hydrodynamickou převodovkou H 250 M .....	36
B. Motorový vůz M 286.0 s hydrodynamickou převodovkou H 750 M .....	40
II. Přenos výkonu .....	44
1. Základní vlastnosti požadované od přenosového zařízení .....	45
2. Uspořádání základních druhů přenosu výkonu .....	55
a) Mechanický přenos výkonu .....	55
b) Elektrický přenos výkonu .....	57
c) Hydraulický přenos výkonu .....	57
d) Přenos kombinovaný .....	58
e) Přenos větvený (dělený) .....	58

III. Hydraulický přenos výkonu .....	59
1. Hydrostatický přenos výkonu .....	59
a) Základní poznatky .....	59
b) Popis skutečného provedení hydrostatického přenosu výkonu osového ventilátoru chlazení lokomotivy T 334.0 .....	62
2. Hydrodynamický přenos výkonu .....	68
a) Hydrodynamická spojka .....	69
b) Hydrodynamický měnič .....	76
IV. Uspořádání hydrodynamických převodovek .....	91
1. Základní způsoby uspořádání hydrodynamických převodovek .....	91
2. Pomocné okruhy hydrodynamických převodovek ....	99
a) Okruh plnicí .....	99
b) Okruh chladičů .....	100
c) Okruh mazací .....	101
d) Okruh řazení .....	103
e) Okruh ovládnání .....	109
f) Okruhy signalizační a zabezpečovací .....	110
V. Řazení hydrodynamických převodovek .....	111
Provedení řadicích okruhů převodovek .....	111
1. Řazení převodovky H 250 M .....	111
2. Řazení převodovky H 350 Lr .....	115
3. Řazení převodovky H 650 Lr .....	117
4. Řazení převodovky H 750 M .....	123
5. Řazení převodovky Voith-L 28/III <sub>4</sub> - 1,45/St .....	127
6. Řazení převodovky ČKD-SRM L II HM 21-r .....	129
VI. Hydrodynamické převodovky v provozu ČSD .....	134
1. Převodovka pomocných náhonů HVK .....	134
2. Převodovka H 250 M 1 pro motorové vozy M 240.0 ....	141
3. Převodovka H 350 Lr pro motorové lokomotivy T 334.0	156
4. Převodovka H 650 Lr pro motorové lokomotivy T 444.0 T 444.1, T 475.0, T 449.0 .....	169
5. Převodovka H 750 M pro motorové vozy M 286.0 ....	186
6. Převodovka pro lokomotivy Voith-L 28/III <sub>4</sub> -1,45/St	197
7. Převodovka ČKD-SRM L II HM 21-r .....	201
8. Převodovka ČKD-SRM L IV HM 21-r .....	209

VII.	Spolupráce spalovacího motoru s hydrodynamickou převodovkou .....	216
1.	Princip regulace spalovacího motoru .....	216
2.	Spolupráce motoru s hydrodynamickým měničem ....	219
3.	Spolupráce motoru s hydrodynamickou spojkou .....	222
4.	Spolupráce hydrodynamické převodovky s motorem ..	224
	a) Spolupráce motoru s hydrodynamickou převodovkou se dvěma měniči .....	224
	b) Spolupráce motoru s hydrodynamickou převodovkou s jedním měničem a jednou spojkou .....	226
VIII.	Zkoušení hydrodynamických převodovek .....	228
1.	Účel zkoušení .....	228
2.	Měření přenosu výkonu .....	229
IX.	Technika jízdy s trakčními vozidly s hydrodynamickým přenosem výkonu .....	235
X.	Běžná údržba hydrodynamických převodovek v provozu .	241
	Vznik poruch hydrodynamických převodovek a jejich odstraňování .....	241
	Závady hydrodynamických přenosových zařízení, jejich zjišťování a odstraňování .....	242
	1. Hydrodynamická převodovka H 250 M .....	242
	2. Hydrodynamická převodovka H 350 Lr .....	245
	3. Hydrodynamická převodovka H 650 Lr .....	247
	4. Hydrodynamická převodovka H 750 M .....	250
	Postup při zjišťování závad hydraulického zařízení v přenosovém ústrojí .....	252
	Postup při zjišťování mechanických závad v přenosovém ústrojí .....	256
	Seznam nejčastěji užívaných označení .....	258
	Literatura .....	260