

Předmluva 7

Úvod 9

## **1 STAVBA A PROVOZ STROJŮ 11**

1.1 PÍSTOVÉ STROJE 18

1.2 PÍSTOVÉ HNACÍ STROJE 22

1.3 PÍSTOVÉ STROJE HNANÉ 33

1.4 LOPATKOVÉ STROJE 39

1.5 LOPATKOVÉ STROJE HNACÍ 39

1.6 LOPATKOVÉ STROJE HNANÉ 47

1.7 STROJE PRO ZPRACOVÁNÍ KOVŮ A DŘEVA 51

## **2 MALÝ MOTOCYKL, JEHO KONSTRUKCE A USPOŘÁDÁNÍ 56**

2.1 PŘEVODOVÉ ÚSTROJÍ 58

2.2 PALIVOVÁ SOUSTAVA 60

2.3 ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ 62

2.4 RÁM MOTOCYKLU, JEHO PŘÍSLUŠENSTVÍ A KOLA 64

2.5 OVLÁDACÍ A KONTROLNÍ PRVKY MALÉHO MOTOCYKLU A MOPÉDU 66

## **3 MONTÁŽNÍ PRÁCE 68**

3.1 MONTÁŽNÍ PRACOVIŠTĚ 72

3.2 MONTÁŽNÍ NÁŘADÍ 73

3.3 MONTÁŽ VYBRANÝCH STROJNÍCH SOUČÁSTÍ 76

3.4 MONTÁŽNÍ PRÁCE SPOJENÉ S ÚDRŽBOU VOZIDLA 82

3.5 MONTÁŽNÍ A DEMONTÁŽNÍ PRÁCE BEZ POUŽITÍ SPECIÁLNÍHO NÁŘADÍ 94

3.6 DEMONTÁŽNÍ PRÁCE S POUŽITÍM SPECIÁLNÍHO MONTÁŽNÍHO NÁŘADÍ 104

## **4 PŘEDPISY A ZÁSADY, JIMIŽ SE ŘÍDÍ MOTORIZOVANÝ PROVOZ 109**

4.1 SILNIČNÍ PROVOZ A ÚČASTNÍCI SILNIČNÍHO PROVOZU 109

4.2 DOPRAVNÍ ZNAČKY A ZAŘÍZENÍ 115

4.3 ŘÍZENÍ PROVOZU SVĚTLNÝMI SIGNÁLY A POKYNY PŘÍSLUŠNÍKŮ VB 119

4.4 SMĚR A ZPŮSOB JÍZDY 123

4.5 OBJÍŽDĚNÍ, PŘEDJÍŽDĚNÍ A VYHÝBÁNÍ 127

4.6 RYCHLOST JÍZDY, VZDÁLENOST MEZI VOZIDLY 129

4.7 ODBOČOVÁNÍ 130

4.8 JÍZDA KŘÍŽOVATKOU, VJÍŽDĚNÍ NA SILNICI 132

4.9 OTÁČENÍ, ZASTAVENÍ A STÁNÍ 136

4.10 ZNAMENÍ O ZMĚNĚ SMĚRU JÍZDY, OSVĚTLENÍ VOZIDEL 138

4.11 VÝSTRAŽNÁ ZNAMENÍ, VOZIDLA SE ZVLÁŠTNÍMI VÝSTRAŽNÝMI ZNAMENÍMI, ŽELEZNIČNÍ PŘEJEZDY, DOPRAVNÍ NEHODY 139

- 5.1 VÝROBA ELEKTRICKÉ ENERGIE 141
- 5.2 ROZVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE 145
- 5.3 ELEKTRICKÝ POHON 150
- 5.4 PŘEMĚNA ELEKTRICKÉ ENERGIE V TEPLŮ 155
- 5.5 PŘEMĚNA ELEKTRICKÉ ENĚRGIE V SVĚTLO 157
- 5.6 ZAŘÍZENÍ PRACUJÍCÍ VE SDĚLOVACÍ TECHNICE 166
- 5.7 SDĚLOVACÍ TECHNIKA 171
- 5.8 SDĚLOVACÍ TECHNIKA — ČÍSLICOVÉ LOGICKÉ OBVODY 182
- 5.9 ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ MOTOCYKLU A OSOBNÍHO AUTOMOBILU 192