

## SILNIČNÍ VOZIDLA

3

## PODVOZEK

7

RÁM

8

PÉROVÁNÍ A TLUMENÍ

10

NÁPRAVY

14

KOLA

16

ŘÍZENÍ

26

BRZDNÁ ZAŘÍZENÍ

30

## POHÁNĚCÍ SOUSTAVA

69

MOTOR

70

PŘEVODNÉ ÚSTROJÍ

105

## KABINA – PŘÍSLUŠENSTVÍ A VÝSTROJ

127

KABINA

128

ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ

132

SVĚTELNÁ ZAŘÍZENÍ

141

## JÍZDNÍ SOUPRAVY

145

PŘÍPOJNÁ VOZIDLA

146

SPOJOVACÍ ZAŘÍZENÍ

148

BRZDNÁ ZAŘÍZENÍ

156

## KAROSERIE A NÁSTAVBY

169

## BEZPEČNÁ JÍZDA

173

## PŘEPRAVA NÁKLADŮ

221

## PREVENTIVNÍ KONTROLY

239

## OBSAH

246



## SILNIČNÍ VOZIDLA

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Rozdělení silničních vozidel      | 3 |
| Základní části motorového vozidla | 4 |

## PODVOZEK

|                |   |
|----------------|---|
| <b>RÁM</b>     | 8 |
| Úloha a funkce | 8 |
| Druhy ráámů    | 9 |
| Žebřinový rám  | 9 |
| Páteřový rám   | 9 |
| Příhradový rám | 9 |

## PÉROVÁNÍ A TLUMENÍ

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Úloha a funkce                       | 10 |
| Druhy pérování                       | 10 |
| Pérování vinutými pružinami          | 10 |
| Pérování listovými péry              | 11 |
| Pérování vzduchovými pružinami       | 11 |
| Stabilizátory                        | 12 |
| Tlumiče kmitů                        | 12 |
| Kontroly a údržba pérování a tlumení | 12 |
| Mazání podvozku                      | 13 |

## NÁPRAVY

|                  |    |
|------------------|----|
| Úloha a funkce   | 14 |
| Rozdělení náprav | 14 |
| Uspřádání náprav | 15 |

## KOLA

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Úloha a funkce                | 16 |
| <b>Ráfky kol</b>              | 16 |
| Druhy                         | 16 |
| Ploché ráfek                  | 16 |
| Trojdílný ráfek TRILEX        | 17 |
| Jednodílný prohloubený ráfek  | 17 |
| Středění ráfků na šroubch     | 17 |
| Středění ráfků na hlavách kol | 17 |
| Kontroly a údržba ráfků kol   | 18 |

## Pneumatiky

|  |    |
|--|----|
| Označování pláštů pneumatik                            | 19 |
| Druhy pláštů pneumatik                                 | 20 |
| Diagonální pláště                                      | 20 |
| Radiální pláště  | 20 |
| Pláště s duší  | 20 |
| Bezdušové pláště                                       | 20 |
| Desén pneumatik  | 21 |
| Kontroly a údržba pneumatik                            | 21 |
| Nejčastější příčiny vážného poškození pláštů pneumatik | 23 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Výměna kola                  | 24 |
| Náhradní kolo                | 25 |
| Sněhové protiskluzové řetězy | 25 |

## ŘÍZENÍ

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Úloha a funkce              | 26 |
| Geometrie řídicí nápravy    | 27 |
| Druhy                       | 28 |
| Hydraulické servořízení     | 28 |
| Kontroly a údržba řízení    | 29 |
| Kontrola funkce servořízení | 29 |

## BRZDNÁ ZAŘÍZENÍ

|   |    |
|---|----|
| <b>Brzdová soustava</b>                     | 31 |
| Úloha brzd                                  | 31 |
| Funkce brzd                                 | 31 |
| Ovládací ústrojí brzdy                      | 31 |
| Převod brzdy                                | 31 |
| Vlastní (kolová) brzda                      | 31 |
| Druhy brzdových soustav                     | 32 |
| – podle účelu                               |    |
| Provozní brzda                              |    |
| Parkovací brzda                             |    |
| Pomocná (odlehčovací) brzda                 |    |
| Nouzová brzda                               |    |
| – podle zdroje energie pro brzdění          |    |
| Přímočinné brzdy                            |    |
| Polostrojní brzdy                           |    |
| Strojní brzdy                               |    |
| – u jízdních souprav                        |    |
| Průběžné brzdy                              |    |
| Poloprůběžné brzdy                          |    |
| – u samočinných brzd přívěsů                |    |
| Nájezdové brzdy                             |    |
| Gravitační brzdy                            |    |
| Trakční brzdy                               |    |
| Brzdové soustavy nákladních vozidel         | 33 |
| Přímočinná hydraulická brzda                | 33 |
| Přetlaková polostrojní brzda                | 33 |
| Strojní vzduchokapalinová brzda             | 33 |
| Strojní vzduchová brzda                     | 33 |
| <b>Přístroje zajišťující tlakový vzduch</b> | 34 |
| Úloha                                       | 34 |
| Vzduchový kompresor                         | 34 |
| Funkce a druhy                              | 35 |
| Kontrola a údržba                           | 36 |
| Regulátor tlaku                             | 37 |
| Funkce                                      | 37 |
| Vysoušeč vzduchu                            | 37 |
| Funkce                                      | 38 |
| Kontrola a údržba                           | 38 |

|  |    |   |    |
|--|----|---|----|
| Protimrazová pumpa                         | 39 | Motorová ventilová brzda                        | 57 |
| Kontrola a údržba                          | 39 | Používání motorové brzdy                        | 57 |
| Víceokruhový jisticí ventil                | 40 | Retardéry                                       | 58 |
| Funkce                                     | 40 | Elektromagnetický retardér                      | 59 |
| Kontrola a údržba                          | 40 | Hydrodynamický retardér                         | 60 |
| Vzduchojemy a odvodňovací ventily          | 41 | Používání retardéru                             | 61 |
| Ruční odvodňovací ventil                   | 41 | Kontrola a údržba zpomalovacích brzd            | 61 |
| Automatický odvodňovací ventil             | 42 | <b>ABS, ASR</b>                                 | 62 |
| Kontrola a údržba vzduchojemů              | 42 | Protiblokovací brzdový systém ABS               | 62 |
| Omezovací ventil                           | 43 | Úloha a funkce                                  | 62 |
| Tiakoměry                                  | 43 | Obsluha ABS                                     | 63 |
| <b>Provozní brzda</b>                      | 44 | Spojování vozidel do jízdních souprav           | 64 |
| Úloha                                      | 44 | z hlediska ABS                                  | 64 |
| Dvouokruhový pedálový brzdíč               | 44 | Brzdění s ABS                                   | 65 |
| Funkce                                     | 44 | Systém regulace prokluzu kol hnacích náprav ASR | 66 |
| Automatický zátěžový regulátor (AZR)       | 45 | Úloha   | 66 |
| Funkce a druhý                             | 45 | Funkce  | 67 |
| Brzdové válce                              | 46 | Obsluha ASR                                     | 67 |
| Druhy                                      | 46 | Kontroly a údržba ABS/ASR                       | 68 |
| Pístový brzdový válec                      | 46 |   |    |
| Membránový brzdový válec                   | 46 | <b>POHÁNĚCÍ SOUSTAVA</b>                        |    |
| Funkce                                     | 46 | <b>MOTOR</b>                                    | 70 |
| Kolové brzdy                               | 47 | <b>Pístový spalovací motor</b>                  | 70 |
| Bubnová brzda s rozevíracím klíčem         | 47 | Druhy   | 70 |
| Bubnová brzda s klínovým rozevírácem       | 47 | – podle počtu dob pracovního oběhu              |    |
| Kotoučová brzda                            | 48 | Motory čtyřdobé                                 |    |
| <b>Parkovací brzda</b>                     | 49 | Motory dvoudobé                                 |    |
| Úloha, funkce                              | 49 | – podle skupenství a druhu paliva               |    |
| Druhy                                      | 49 | Motory plynové                                  |    |
| Parkovací brzda s mechanickým převodem     | 49 | Motory na kapalná paliva                        |    |
| Pružinová parkovací brzda                  |    | – podle způsobu tvoření zápalné směsi           |    |
| se vzduchovým převodem                     | 49 | Karburační motory                               |    |
| Ruční brzdový ventil                       | 50 | Vstříkové motory                                |    |
| Funkce                                     | 50 | – podle způsobu zapalování směsi                |    |
| Pružinový brzdový válec                    | 51 | Motory zážehové                                 |    |
| Funkce                                     | 51 | Motory vznětové                                 |    |
| Druhy                                      | 51 | – podle způsobu mechanického vstříkávání paliva |    |
| Kombinovaný brzdový válec                  | 51 | a tvaru spalovacího prostoru                    |    |
| Kontroly a údržba brzdových soustav        | 52 | Motory s přímým vstříkem                        |    |
| <b>Kombinované brzdové soustavy</b>        | 54 | Motory komůrkové                                |    |
| Kapalinová brzda se vzduchovým posilovačem |    | – podle způsobu plnění (výměny náplně) válců    |    |
| (přetlaková polostrojní brzda)             | 54 | Motory nepřepřlňované                           |    |
| Vzduchokapalinová brzda (strojní brzda)    | 55 | Motory přepřlňované                             |    |
| <b>Odlehčovací brzdové soustavy</b>        | 56 | <b>Automobilový motor</b>                       | 73 |
| Úloha                                      | 56 | Funkce vznětového motoru                        | 73 |
| Motorová brzda                             | 56 | Základní stavba vznětového motoru               | 74 |
| Motorová výfuková brzda                    | 56 | Pevné části motoru                              | 74 |
|  |    | Pohyblivé části motoru                          | 75 |
|  |    | Příslušenství motoru                            | 75 |

|  |    |   |     |
|--|----|---|-----|
| Druhy vznětových motorů                    | 76 | Chladič plicního vzduchu                                    | 98  |
| Zástavba motoru                            | 77 | Kontroly a údržba plicního systému                          | 99  |
| Výkon motoru                               | 77 | Výfukový systém   | 100 |
| Kontroly a údržba motoru                   | 78 | Výfuková brzda  | 100 |
|  |    | Výfukové potrubí s tlumiči vzduchu                          | 100 |
|  |    | Kontroly a údržba výfukového systému                        | 100 |
| <b>Palivový systém motoru</b>              | 78 |   |     |
| Úloha a funkce                             | 78 | <b>Provoz vznětových motorů</b>                             | 101 |
| Palivová nádrž                             | 79 | Spouštění motoru  | 101 |
| Palivo                                     | 79 | Spouštění studeného vznětového motoru                       | 101 |
| Hrubý čistič paliva                        | 80 | Spouštění studeného vznětového motoru při nízkých teplotách | 101 |
| Dopravní čerpadlo                          | 80 | Pomocný startovací sprej                                    | 101 |
| Dvoustupňový čistič paliva                 | 81 | Pomocné vstříkovací zařízení                                | 102 |
| Vstříkovací čerpadla                       | 82 | Elektrické ohřívání nasávaného vzduchu                      | 102 |
| Řadové vstříkovací čerpadlo                | 82 | Zařízení s hořáky   | 102 |
| Rotací vstříkovací čerpadla                | 82 | Spouštění zahřátého vznětového motoru                       | 102 |
| Vstříkovací trubky                         | 83 | Kontroly za chodu motoru                                    | 103 |
| Vstříkovače                                | 83 | Zastavení motoru  | 104 |
| Sdružené vstříkovací jednotky              | 84 |   |     |
| Elektronicky řízené vstříkování            | 84 | <b>PŘEVODNÉ ÚSTROJÍ</b>                                     | 105 |
| Zpětné vedení paliva                       | 85 | <b>Spojka</b>   | 106 |
| Kontroly a údržba palivového systému       | 85 | Úloha a funkce  | 106 |
| Doplňování paliva                          | 85 | Druhy spojek  | 107 |
| Odvzdušňování palivového systému           | 85 | Jednokotoučová suchá třecí spojka                           | 107 |
|  |    | Dvukotoučová spojka   | 107 |
| <b>Chladič systém motoru</b>               | 86 | Hydrodynamický měnič momentu                                | 107 |
| Úloha a funkce                             | 86 | Mechanické vypínání spojky                                  | 107 |
| Druhy                                      | 86 | Hydraulické a hydropneumatické vypínání spojky              | 107 |
| Kapalinové chlazení                        | 86 | Kontroly a údržba spojky                                    | 108 |
| Chlazení vzduchem                          | 88 |   |     |
| Kontroly a údržba chladičích systémů       | 89 | <b>Převodovka</b>   | 109 |
| U motorů chlazených kapalinou              | 89 | Úloha a funkce  | 109 |
| U motorů chlazených vzduchem               | 90 | Druhy   | 110 |
| Kontrola chladičích systémů za jízdy       | 90 | Nesynchronizovaná převodovka s řadícími ozuby               | 110 |
| Motory chlazené kapalinou v zimním provozu | 91 | Řazení vyššího převodového stupně                           | 111 |
|  |    | Řazení nižšího převodového stupně                           | 111 |
| <b>Mazací systém motoru</b>                | 92 | Převodovka FULLER   | 111 |
| Úloha a funkce                             | 92 | Synchronizovaná převodovka                                  | 112 |
| Motorové oleje                             | 93 | Předřazená skupina  | 113 |
| Kontroly a údržba mazacího systému         | 94 | Rozsahová redukce   | 114 |
| Vypouštění oleje                           | 94 | Kombinované převodovky                                      | 115 |
| Výměna olejového čističe                   | 95 | Automatické převodovky                                      | 116 |
| Plnění oleje                               | 95 | Kontroly a údržba převodovek                                | 117 |
|  |    |   |     |
| <b>Plicní a výfukový systém motoru</b>     | 96 | <b>Pomocné pohony</b>                                       | 118 |
| Úloha a funkce                             | 96 | Úloha a funkce  | 118 |
| Plicní systém                              | 97 | Druhy   | 118 |
| Nasávací potrubí                           | 97 | Pomocný pohon od motoru                                     | 118 |
| Čistič vzduchu                             | 97 | Pomocný pohon od spojky                                     | 119 |
| Suchý čistič s výměnnou papírovou vložkou  | 97 | Pomocný pohon od spojovacího hřídele                        | 119 |
| Moký (olejový) čistič vzduchu              | 97 |   |     |
| Turbodmychadlo                             | 98 |   |     |
| Kontroly a údržba turbodmychadla           | 98 |   |     |

|  |     |  |     |
|--|-----|--|-----|
| <b>Spojovací hřídel</b>                        | 120 | Zásady při spouštění motoru                      | 140 |
| Úloha, funkce, druhy, kontroly a údržba        | 120 | Kontroly a údržba spouštěče                      | 140 |
| <b>Převody hnacích náprav</b>                  | 121 | <b>SVĚTELNÁ ZAŘÍZENÍ</b>                         | 141 |
| Úloha  | 121 | Přední osvětlení                                 | 141 |
| Funkce   | 122 | Přední světelná zařízení přípojných vozidel      | 143 |
| Rozvodovka                                     | 122 | Osvětlení vzadu                                  | 143 |
| Diferenciál                                    | 122 | Zadní světelná zařízení přípojných vozidel       | 144 |
| Kolová redukce                                 | 122 | Světelná zařízení na stranách                    | 144 |
| Druhy  | 123 | Kontroly a údržba světelných zařízení            | 144 |
| Hnací nápravy s jednostupňovým stálým převodem | 123 |  |     |
| Hnací nápravy s redukcemi v kolech             | 123 |  |     |
| Hnací nápravy s řazením                        | 123 |  |     |
| Tandemové hnací nápravy                        | 123 |  |     |
| Uzávěrky diferenciálů                          | 124 |  |     |
| Kontroly a údržba převodů hnacích náprav       | 125 |  |     |
| <b>Rozdělovací převodovka</b>                  | 125 |  |     |
| Úloha  | 125 |  |     |
| Funkce, druhy                                  | 126 |  |     |
| <b>KABINA – PŘÍSLUŠENSTVÍ A VÝSTROJ</b>        |     |  |     |
| <b>KABINA</b>                                  | 128 |  |     |
| Úloha, druhy                                   | 128 |  |     |
| Krátká dvoumístná kabina                       | 128 |  |     |
| Prodloužená nebo zvýšená kabina                | 129 |  |     |
| Hydraulicky zvedaná sklopná kabina             | 129 |  |     |
| Prostor řidiče                                 | 129 |  |     |
| Volant, Sedačka řidiče, Bezpečnostní pásy,     |     |  |     |
| Lehátka pro odpočinek,                         |     |  |     |
| Regulovatelné vytápění a větrání,              |     |  |     |
| Nezávislé naftové topení                       | 130 |  |     |
| Klimatizační zařízení                          | 131 |  |     |
| <b>ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ</b>                     | 132 |  |     |
| <b>Akumulátorová baterie</b>                   | 132 |  |     |
| Funkce   | 132 |  |     |
| Druhy  | 133 |  |     |
| Kontrola a údržba akumulátoru                  | 133 |  |     |
| Dobíjení akumulátoru                           | 135 |  |     |
| Závady akumulátoru                             | 136 |  |     |
| <b>Alternátor</b>                              | 137 |  |     |
| Funkce, kontrola a údržba                      | 137 |  |     |
| <b>Elektrická vedení</b>                       | 138 |  |     |
| Centrála elektrické instalace                  | 138 |  |     |
| Pojistky                                       | 139 |  |     |
| <b>Spouštěč</b>                                | 140 |  |     |
| Úloha, funkce, druhy                           | 140 |  |     |
|  |     | <b>JÍZDNÍ SOUPRAVY</b>                           |     |
|  |     | <b>PŘÍPOJNÁ VOZIDLA</b>                          | 146 |
|  |     | Stavba přípojných vozidel                        | 146 |
|  |     | Konstrukční zvláštnosti přípojných vozidel       | 147 |
|  |     | <b>SPOJOVACÍ ZAŘÍZENÍ</b>                        | 148 |
|  |     | Uspořádání spojovacích zařízení přívěsů a návěsů | 148 |
|  |     | <b>Elektrická spojovací zařízení</b>             | 148 |
|  |     | Zásuvka ISO                                      | 148 |
|  |     | Zásuvka ABS                                      | 149 |
|  |     | <b>Mechanická spojovací zařízení</b>             | 149 |
|  |     | Úloha a druhy                                    | 149 |
|  |     | Závěs pro přívěs                                 | 150 |
|  |     | Druhy  | 150 |
|  |     | ROCKINGER  | 150 |
|  |     | RINGFEDER  | 151 |
|  |     | Automatický závěs                                | 151 |
|  |     | Závěs s válčovým čepem                           | 152 |
|  |     | Závěs hák - oko                                  | 152 |
|  |     | Přední závěsné zařízení                          | 152 |
|  |     | Kontroly a údržba závěsu pro přívěs              | 152 |
|  |     | Točnicové připojení                              | 154 |
|  |     | Kontroly a údržba točnice                        | 155 |
|  |     | <b>BRZDNÁ ZAŘÍZENÍ JÍZDNÍCH SOUPRAV</b>          | 156 |
|  |     | <b>Brzdná zařízení tažných vozidel</b>           | 156 |
|  |     | Brzdič přívěsu                                   | 156 |
|  |     | Spojkové hlavice                                 | 157 |
|  |     | <b>Brzdná zařízení přípojných vozidel</b>        | 157 |
|  |     | Brzdové hadice                                   | 158 |
|  |     | Trubkový filtr                                   | 158 |
|  |     | Brzdový ventil                                   | 158 |
|  |     | Zátěžový regulátor                               | 159 |
|  |     | Odbrzdovací ventil                               | 159 |
|  |     | Zásobní vzduchojemy                              | 159 |

|   |     |  |     |
|---|-----|--|-----|
| <b>Brzdná zařízení jízdních souprav</b>         | 160 | Rozpojování                                | 185 |
| Brzdý jízdní soupravy odbrzděny                 | 161 | Návěšová jízdní souprava                   | 185 |
| Provozní brzda                                  |     | Spojování                                  | 185 |
| - plně zabrzdněná, plně odbrzděná, přibrzdování | 162 | Rozpojování                                | 186 |
| Parkovací brzda                                 |     | Důležitá bezpečnostní ustanovení           | 186 |
| - odbrzdění, zabrzdnění, kontrolní poloha       | 163 | Jízda zatáčkách                            | 187 |
| Porucha jednoho brzdného okruhu tažného vozidla | 164 | Řízení vozidla v zatáčce                   | 188 |
| Porucha ovládacího vedení k přípojnému vozidlu  | 165 | Jízda ve stoupání a klesání                | 189 |
| Porucha plnicího vedení k přípojnému vozidlu    | 166 | Jízda dostoupání                           | 189 |
| Utřzení přípojného vozidla                      | 166 | - na kluzké vozovce a v zimních podmínkách | 189 |
| Tlačení přívěsu                                 | 166 | Sjíždění klesání                           | 190 |
| Odstavení přípojného vozidla                    | 167 | - na kluzké vozovce a v zimních podmínkách | 190 |
|   |     | Otáčení a couvání                          | 191 |
| Kontroly a údržba jízdních souprav              | 168 | Otáčení                                    | 191 |
|   |     | Couvání                                    | 191 |
|   |     | Couvání jednotlivého motorového vozidla    | 192 |
|   |     | Couvání přívěšové soupravy                 | 192 |
|   |     | Couvání návěšové soupravy                  | 192 |
|   |     | Tlačení přívěsu                            | 192 |
|   |     | Zalomení jízdní soupravy                   | 193 |
|   |     | Příčiny zalomení                           | 193 |
|   |     | Zalomení přívěšové soupravy                | 194 |
|   |     | Zalomení návěšové soupravy                 | 195 |
|   |     | Jako dvírátko nebezpeční zalomení soupravy | 195 |
|   |     |  |     |
|   |     | <b>Zásady bezpečné jízdy</b>               | 196 |
|   |     | Jízda v jízdních pruzích                   | 196 |
|   |     | Volba jízdního pruhu                       | 196 |
|   |     | Změna jízdního pruhu                       | 196 |
|   |     | Jízda kolem ostrůvků                       | 196 |
|   |     | Rychlost jízdy                             | 197 |
|   |     | Omezení rychlosti                          | 198 |
|   |     | Vzdálenost mezi vozidly                    | 199 |
|   |     | Předjíždění                                | 200 |
|   |     | Průběh předjíždění                         | 201 |
|   |     | Souběžná jízda                             | 201 |
|   |     | Vyhýbání a objíždění                       | 202 |
|   |     | Zúžení vozovky                             | 202 |
|   |     | Snížené podjezdy                           | 203 |
|   |     | Mosty                                      | 203 |
|   |     | Jízda v obci                               | 204 |
|   |     | Rychlost jízdy v obci                      | 204 |
|   |     | Odbočování                                 | 204 |
|   |     | Odbočování na křižovatkách                 | 205 |
|   |     | Odbočování vlevo                           | 205 |
|   |     | Odbočování vpravo                          | 206 |
|   |     | Jízda po dálnici                           | 207 |
|   |     | Vyjíždění na dálnici                       | 207 |
|   |     | Jízda po dálnici                           | 207 |
|   |     | Vyjíždění z dálnice                        | 208 |
|   |     | Nebezpečí na dálnici                       | 208 |
|   |     | Porucha vozidla nebo řehoda                | 208 |

## KAROSERIE A NÁSTAVBY

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Karoserie a nástavby | 169 |
|----------------------|-----|

## BEZPEČNÁ JÍZDA

|   |     |
|---|-----|
| <b>Působení fyzikálních sil na vozidlo za jízdy</b> | 174 |
| Adhezní síla  | 174 |
| Složky, velikost                                    | 174 |
| Součinitel tření mezi pneumatikou a vozovkou        | 175 |
| Jízdní odpory                                       | 175 |
| Valivý odpor  | 175 |
| Odpor vzduchu                                       | 176 |
| Odpor jízdy do stoupání                             | 176 |
| Ostatní síly působící na vozidlo                    | 177 |
| Odstředivá síla                                     | 177 |
| Boční síla  | 177 |
|   |     |
| <b>Řízení nákladního vozidla a jízdní soupravy</b>  | 178 |
| Podmínky pro získání řidičského oprávnění           | 178 |
| Základní předpoklady pro jízdu                      | 178 |
| Výhled vozidla                                      | 178 |
| Mrtvé úhly výhledu                                  | 179 |
| Zpětná zrcátka                                      | 180 |
| Obsluha vozidla                                     | 181 |
| Tachograf   | 181 |
| Spouštění motoru                                    | 182 |
| Odbrzdnění vozidla                                  | 182 |
| Rozjíždění  | 182 |
| Řazení  | 182 |
| Zpomalování   | 182 |
| Zastavení   | 182 |
| Stání   | 182 |
| Spojování vozidel do jízdních souprav               | 183 |
| Druhy jízdních souprav                              | 183 |
| Přívěšová jízdní souprava                           | 183 |
| Spojování   | 183 |

|  |     |
|--|-----|
| Jízda ve ztížených podmínkách  | 209 |
| Jízda za soumraku  | 210 |
| Jízda v noci   | 210 |
| Zásady pro bezpečnou jízdu v noci  | 211 |
| Jízda v dešti a na mokré vozovce   | 212 |
| Zásady pro bezpečnou jízdu v dešti a na mokrých a znečištěných vozovkách | 212 |
| Jízda v mlze   | 213 |
| Zásady pro bezpečnou jízdu v mlze  | 213 |
| Jízda v zimních podmínkách   | 214 |
| Jízda na náledí  | 214 |
| Jízda na sněhu a na rozbedlém sněhu                                      | 215 |
| Zásady pro jízdu na sněhu  | 216 |
| Vlečení motorových vozidel   | 217 |
| Roztahování  | 217 |
| Odvlečení  | 218 |
| Tažení   | 218 |
| Důležité zásady pro vlečení motorových vozidel                           | 218 |
| Zákazy a omezení pro nákladní automobily                                 | 219 |

## PŘEPRAVA NÁKLADŮ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Rozměry a hmotnosti vozidel a jízdních souprav</b> | 222 |
| Celková výška a šířka                                 | 222 |
| Celková délka   | 223 |
| Označení vozidel přesahujících přípustné rozměry      | 224 |
| Přeprava přečnívajících nákladů                       | 225 |
| Hmotnost  | 226 |
| Pohotovostní hmotnost                                 | 226 |
| Užitečná hmotnost                                     | 226 |
| Okamžitá hmotnost                                     | 226 |
| Celková hmotnost                                      | 226 |
| Hmotnost připadající na nápravu                       | 227 |
| Přeprava nadměrných nákladů                           | 228 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Přeprava nákladů</b>                             | 229 |
| Nakládání a zajišťování nákladů                     | 229 |
| Síly působící na náklad                             | 230 |
| Zajišťovací prostředky vhodné k zajišťování nákladů | 230 |
| Rozložení zatížení                                  | 232 |
| Nejdůležitější zásady pro přepravu nákladů          | 233 |
| Přeprava kapalin                                    | 233 |
| Přeprava potravin podléhajících rychlé zkáze        | 234 |
| Přeprava nebezpečných věcí                          | 234 |
| Označování vozidel přepravujících nebezpečné věci   | 235 |
| Bezpečnostní značky                                 | 236 |
| Přeprava osob                                       | 238 |
| Přeprava živých zvířat                              | 238 |

## PREVENTIVNÍ KONTROLY

|  |     |
|--|-----|
| Kontrola vozidla před jízdou   | 240 |
| 1. Kola a pneumatiky   | 240 |
| 2. Motor, převodovka, hnací nápravy, servořízení, hydraulická zařízení a palivový systém | 240 |
| 3. Vzduchojemy   | 240 |
| 4. Akumulátory   | 240 |
| 5. Centrální mazání  | 241 |
| 6. Čistič vzduchu  | 241 |
| 7. Závěs pro přívěs  | 241 |
| 8. Spojovací zařízení pro přípojná vozidla   | 241 |
| 9. Blatníky, plošiny, bočnice, zadní čela a plachty                                      | 241 |
| 10. Světelná zařízení  | 241 |
| 11. Zasklení kabiny, zpětná zrcátka, stírací a ostříkovací souprava                      | 242 |
| 12. Provozní náplně  | 242 |
| 13. Povinné a nouzové vybavení   | 243 |
| 14. Světelná zařízení, houkačka a stěrače světlometů                                     | 243 |
| 15. Bezpečnostní funkční kontroly  | 243 |
| Kontrola vozidla během jízdy   | 244 |
| Kontrola vozidla při přestávkách v jízdě   | 244 |
| Kontrola vozidla po jízdě  | 245 |
| Technická nezpůsobilost vozidel k provozu  | 245 |