

OBSAH

| | | |
|-----|--|-----|
| 5.3 | Odpory železničních vozidel (základy mechaniky pohybu) | 68 |
| | — Odpory vozidlové a traťové | 68 |
| | — Adheze a součinitel adheze | 71 |
| 5.4 | Geometrické uspořádání kolejí | 72 |
| | — Rozchod kolejí | 72 |
| | — Vzájemná výšková poloha kolejnicových pásů | 73 |
| 5.5 | Druhy kolejových vozidel | 74 |
| | — Kolejové vozy | 74 |
| | — Tažná kolejová vozidla | 75 |
| | — Parní lokomotivy | 76 |
| | — Motorová tažná vozidla | 77 |
| 5.6 | Motorová kolejová vozidla | 79 |
| | — Motory | 79 |
| 5.7 | Stavby a zařízení pro elektrickou trakci | 81 |
| | — Elektrická trakční zařízení | 82 |
| 5.8 | Sdělovací technika v železniční dopravě | 83 |
| | — Organizace sdělovací činnosti | 83 |
| | — Zarizení sdělovací techniky na železnici | 84 |
| | — Selektorové spoje | 86 |
| 5.9 | Zabezpečovací zařízení na železnici | 88 |
| C. | SILNIČNÍ DOPRAVA | 90 |
| 6 | POZEMNÍ KOMUNIKACE | 90 |
| 6.1 | Vývoj pozemních cest na území ČSSR | 91 |
| | — Výstavba státních silnic | 91 |
| | — Úkoly silniční dopravy v ČSSR | 93 |
| 6.2 | Technické údaje o silniční dopravě v ČSSR | 94 |
| | — Druhy silnic | 95 |
| | — Technické názvosloví silnic a dálnic | 97 |
| | — Přehled československých silnic a dálnic | 101 |
| 7 | SILNIČNÍ VOZOVKY | 103 |
| | — Technické vlastnosti vozovek | 103 |
| | — Návrhy konstrukce vozovky | 103 |
| 7.1 | Provozně technické zásady pro výstavbu silnic a dálnic | 110 |
| | — Kapacita silnice | 110 |
| | — Přídavné pruhy u silnice | 112 |
| | — Sklonky silnice | 113 |
| | — Převýšení v oblouku, vzestupnice | 115 |
| | — Rozšíření silnice ve směrovém oblouku | 116 |
| 7.2 | Technické provedení vozovek | 117 |
| | — Štěrkové vozovky | 117 |
| | — Živěné vozovky | 118 |
| | — Vozovky z obaleného kameniva | 119 |
| | — Vozovky s kombinací postřiku a obalení | 121 |
| | — Vozovky z cementového betonu | 122 |
| | — Montované vozovky | 122 |
| | — Dlážděné vozovky | 123 |
| 7.3 | Další provozně technické stavby | 123 |
| 8 | SILNIČNÍ VOZIDLA | 127 |
| | — Tažná síla vozidla | 127 |
| | — Výkonnost vozidla | 130 |
| | — Pohon vozidel | 131 |
| | — Ekonomické využití vozidla | 132 |
| | — Technologické členění vozidel | 134 |
| D. | LETECKÁ DOPRAVA | 140 |
| 9 | NĚKTERÉ ZÁKLADNÍ INFORMACE | 140 |

| | | |
|--------|---|-----|
| 9.1 | Vztak a jeho využití v letu | 141 |
| 9.1.1 | — Aerodynamický princip | 141 |
| 9.1.2 | — Tažná síla motoru | 142 |
| 9.2 | Druhy letadel | 143 |
| 9.3 | Spolehlivost letadel | 144 |
| 9.3.1 | — Kontrola statické pevnosti | 145 |
| 9.3.2 | — Kontrola únavové životnosti | 146 |
| 9.3.3 | — Aeroelastické jevy | 146 |
| 9.3.4 | — Spolehlivost systému letadlo – provoz – údržba – opravy | 147 |
| 9.4 | Konstrukce letadel | 149 |
| 9.4.1 | — Letadla s pevným křídlem | 149 |
| 9.4.2 | — Letadla s rotujícími nosnými plochami | 150 |
| 10 | LETECKÉ MOTORY | 152 |
| 10.1 | Pistové letecké motory | 154 |
| 10.2 | Turbínové letecké motory | 157 |
| 10.2.1 | — Motory (turbo) proudové | 159 |
| 10.3 | Motory bezkomprezorové | 160 |
| 10.4 | Letecké pohonné hmoty a maziva | 161 |
| 11 | ŘÍDICÍ A KONTROLNÍ PŘÍSTROJE LETADLA | 163 |
| 11.1 | Přístroje pro kontrolu letu | 165 |
| 11.2 | Přístroje pro kontrolu letadla | 166 |
| 11.3 | Vybrané palubní systémy | 168 |
| 11.4 | Počítacová technika ve vybavení letadel | 169 |
| 12 | SVĚTELNÁ TECHNIKA PRO VZLET A PŘISTÁNÍ | 173 |
| 12.1 | Vzlet | 173 |
| 12.2 | Přibližování a přistávání | 174 |
| 12.3 | Vizuální prostředky na letištích | 177 |
| 12.4 | Světelná zařízení letišť | 178 |
| 13 | ŘÍZENÍ LETECKÉHO PROVOZU | 180 |
| 13.1 | Letecká provozní služba | 180 |
| 13.2 | Technické služby | 186 |
| 13.2.1 | — Udržování letadel a letecké techniky | 186 |
| 13.2.2 | — Udržování letištních ploch | 187 |
| 13.2.3 | — Zabezpečovací služba | 187 |
| 13.2.4 | — Radionavigace | 188 |
| E. | VODNÍ DOPRAVA | 190 |
| 14 | NĚKTERÉ ZÁKLADNÍ INFORMACE | 190 |
| 14.1 | Výtlak, hmotnost a nosnost plavidla | 190 |
| 14.2 | Stabilita plavidla | 191 |
| 14.3 | Odpór lodi při plavbě | 194 |
| 14.4 | Ukazatele výkonů | 197 |
| 14.4.1 | — Nákladní doprava | 197 |
| 14.4.2 | — Přístavy | 197 |
| 14.4.3 | — Využití plavidel | 198 |
| 15 | DRUHY PLAVIDEL | 201 |
| 15.1 | Rozdělení plavidel podle různých hledisek | 201 |
| 15.2 | Strojní zařízení lodí | 203 |
| 15.3 | Výstroj a jiná zařízení | 205 |
| 15.4 | Vlečné a tlačné zařízení | 207 |
| 16 | VODNÍ CESTY A PŘÍSTAVY | 209 |
| 16.1 | Všeobecně | 209 |

