

Předmluva /7

Úvod /11

I. Vstupní kapitola /13

I/1. Obsah předmětu /13

I/2. O informační vědě pro 21. století /15

I/3. Některé zajímavé webové stránky s dopravní tematikou /18

1. Zrození moderní doby aneb počátky dopravy v kontinuitě času /21

1.1. K zamyšlení nad nejstarší fází počátků dopravních prostředků /21

1.1.1 Úvodem /21

1.1.2 Počátky: kolo - dílo osvobozující člověka již v době kamenné /22

1.2. Stručně k vývoji dopravy /27

1.2.1 Zrod novodobých dopravních prostředků /30

1.2.2 Nejstarší evropská koněpřežní železnice /39

1.2.3 Provoz na železnici a některé původní názvy /43

1.2.4 Sto let rychlostních rekordů na železnicích světa /45

1.2.5 Stručný chronologický přehled důležitých dat z počátku železnice /46

2. Železniční vozidla /49

2.1. Železniční vozidla tažená (vozy) /49

2.2. Struktura hnacích železničních vozidel /50

2.3. Příklady železničních vozů a jejich podvozky /54

3. Spalovací motory pro silniční vozidla /61

3.1. Úvod /61

3.2. Historický vývoj spalovacích motorů /61

3.3. Struktura dělení spalovacích motorů /62

3.3.1 Rozdělení podle základních charakteristik /62

3.3.2 Rozdělení podle konstrukčních hledisek /63

3.3.3 Rozdělení podle účelu a způsobu použití /64

3.4. Princip činnosti dvoudobého a čtyřdobého spalovacího motoru /64

3.4.1 Oběhový diagram dvoudobého spalovacího motoru /64

3.4.2 Oběhový diagram čtyřdobého spalovacího motoru /66

3.5. Obecný ideální oběhový diagram spalovacího motoru /68

3.6. Hlavní části spalovacího motoru /68

4. Silniční dopravní prostředky /71

4.1. K dělení motorových (silničních) vozidel /74

4.2. Základní části a ústrojí motorových vozidel /75

4.3. Pneumatika kola /79

5. Plavidla v námořní a říční dopravě /83

5.1. Úvod /83

5.2. Struktura přístavů a námořních lodí /87

5.3. Některé základní parametry lodí /94

6. Vzdušné dopravní prostředky /95

6.1. Základní struktura částí letadla (letounu) /95

6.2. Popis některých dopravních letadel /97

6.2.1 Dopravní letadla Boeing 737 /97

6.2.2 Dopravní letoun Boeing 717 - 200 /98

6.3. Příklady dopravních letounů a proudových motorů /99

- 6.3.1 Letoun /99
- 6.3.2 Vrtulník /101
- 6.3.3 Schema proudových motorů /102
- 7. Manipulační technika /105
 - 7.1. Úvodem /105
 - 7.2. Struktura členění zařízení a prostředků užívaných při manipulaci s materiálem /105
 - 7.3. Rozdělení manipulačních prostředků /106
 - 7.4. Manipulační prostředky, třídění podle pohybů /107
 - 7.5. Struktura členění normy regálových zakladačů (příklad) /107
 - 7.6. Stanovení kritérií poruch a mezních stavů technických objektů /108
 - 7.7. Struktura členění převodovek s ozubenými koly /108
 - 7.8. Přeprava materiálu zboží /109
 - 7.8.1 Přeprava z hlediska materiálu /109
 - 7.8.2 Přeprava zboží na paletách a v kontejnerech /109
 - 7.9. Některé základní pojmy a termíny kontejnerové dopravy /114
- 8. Valivá ložiska k uložení dvojkolí lokomotivy /123
 - Příklad. Návrh valivého ložiska a výpočet jeho životnosti pro 4-nápravovou podvozkovou motorovou lokomotivu, uspořádání Bo'Bo' /125
 - Únosnost a trvanlivost navrženého ložiska /126
- Klementinum - Národní knihovna /131
- Doslov /136
- Vzpomínka na Janu Převorovskou /139
- Poděkování /141
- Literatura /142
- Obsah /143

72091300719960064303704134474460194247759058472

P o z n á m k a

Kapitola č. 3 Spalovací motory připravil Doc. Ing. Jan Jetmar, CSc., kapitolu č. 8 Valivá ložiska zpracoval Tomáš Radoň, autorem všech ostatních kapitol a částí je Doc. Ing. Rudolf Pohl, CSc. Podklad pro návrh čelní strany obálky připravil Ing. František Pohl, Pars nova, a.s. Šumperk a zadní strany obálky Ing. Jaroslav Čurda, ŽOS České Velenice, a.s.