

O B S A H

1. Úvod (Ing. Zdeněk Havelka, CSc.) .....	7
2. Vlastnosti předmětů a materiálů důležité z hlediska manipulace (Ing. Zdeněk Havelka, CSc.) .....	9
3. Nakládací a vykládací zařízení (Ing. Karel Dolanský) .....	12
3.1 Základní systémy, principy a způsoby nakládky, překládky a vykládky .....	12
3.2 Mechanizace nakládky a vykládky sypných materiálů .....	14
3.3 Mechanizace nakládky, překládky a vykládky kusových materiálů .....	18
4. Jeřáby s volným pohybem (mobilní) (Jiří Nekvasil) .....	37
4.1 Kolejové jeřáby .....	38
4.2 Samohybné jeřáby .....	41
4.3 Samohybné portálové jeřáby (vozidla) .....	43
4.4 Jeřáby s housenicovým podvozkem (s vozem na pásech).....	47
4.5 Jeřábové vozíky .....	50
4.6 Pohon jeřábů s volným pohybem .....	50
5. Průmyslové vozíky (Ing. Josef Sikyta) .....	55
5.1 Ruční vozíky .....	55
5.2 Vozíky s motorovým pohonem .....	59
5.3 Pohon průmyslových vozíků .....	68
5.4 Vozík s bočním ložením .....	70
5.5 Přídavné zařízení .....	74
5.6 Požadavky na stabilitu .....	75
6. Skladování kusových předmětů (Jiří Nekvasil) .....	78
6.1 Účel skladování .....	78
6.2 Druhy skladů a jejich rozdělení .....	79
6.3 Způsoby skladování .....	81
6.4 Skladovací systémy, jejich popis a příklady .....	83
6.5 Technologické zařízení skladů.....	92
6.6 Ostatní příslušenství skladů.....	108

7. Skladování sypných a hromadných materiálů (Ing. Zdeněk Havelka, CSc.) .....	110
7.1 Volné skládky .....	111
7.2 Polouzavřené sklady .....	114
7.3 Uzavřené sklady .....	114
7.4 Nádržové sklady (zásobníky), .....	120
7.5 Příslušenství zásobníků .....	131
8. Paletizace .....	133
8.1 Paletizace a její význam .....	133
8.2 Základní pojmy a názvosloví v paletizaci .....	133
8.3 Typy palet, jejich rozřídění a oblasti jejich využití .....	135
8.4 Paletizace ve vnější dopravě .....	142
9. Kontejnerizace .....	145
9.1 Úvod .....	145
9.2 Základní vlastnosti kontejnerizace .....	145
9.3 Definice základních pojmů .....	146
9.4 Technické prostředky kontejnerizace .....	148
9.5 Kontejnerový dopravní systém .....	150
9.6 Závěsné rámy pro kontejnery .....	160
9.7 Požadavky kombinovaného dopravního systému .....	161
9.8 Význam a výhled rozvoje kontejnerizace .....	164
10. Balení .....	165
10.1 Význam, poslání a důležitost balení .....	165
10.2 Základní pojmy .....	165
10.3 Hlediska pro volbu typu obalu .....	166
10.4 Způsoby balení .....	166
10.5 Zkoušení obalů, požadavky a předpisy .....	172
10.6 Balicí zařízení a stroje .....	173
11. Technicko-ekonomické aspekty mechanizačních zařízení v manipulaci s materiálem (Ing. František Stejskal) .....	175
11.1 Mechanizační zařízení jako prostředky racionalizace .....	175
11.2 Ekonomická kalkulace .....	181

12. Ergonomická hlediska a zásady obsluhy mechanizačních zařízení (Ing. Vlastimil Chrz) .....	187
12.1 Úvod .....	187
12.2 Význam a cíle ergonomie .....	187
12.3 Podmínky pro práci jednotlivce a pracovních skupin .....	192
13. Závěr (Ing. František Stejskal) .....	201
Seznam použité literatury .....	202