

OBSAH

1.	Úvod	7
2.	Vlastností predmetov a materiálov dôležité z hľadiska ich manipulácie	9
3.	Nakladacie a vykladacie zariadenia	13
3.1	Základné systémy, princípy a spôsoby nakládky, prekládky a vykládky	14
3.2	Mechanizácia nakládky a vykládky sypných materiálov	15
3.3	Mechanizácia nakládky, prekládky a vykládky kusových materiálov	20
4.	Žeriavy s voľným pohybom (mobilné)	43
4.1	Koľajové žeriavy	45
4.2	Samohybné žeriavy	49
4.3	Samohybné portálové žeriavy (vozidlá)	51
4.4	Žeriavy s húsenicovým podvozkom (s vozom na pásoch)	55
4.5	Žeriavové vozíky	59
5.	Priemyslové vozíky	66
5.1	Ručné vozíky	66
5.2	Vozíky s motorovým pohonom	72
5.3	Pohon priemyslových vozíkov	84
5.4	Vozík s bočným ložením	86
5.5	Prídavné zariadenie	92
5.6	Požiadavky na stabilitu	94
6.	Skladovanie kusových predmetov	96
6.1	Účel skladovania	96

6.2	Druhy skladov a ich rozdelenie	97
6.3	Spôsoby skladovania	101
6.4	Skladovacie systémy, ich popis a príklady	104
6.5	Technologické zariadenie skladov	115
6.6	Ostatné príslušenstvo skladov	134
7.	Skladovanie sypných a hromadných materiálov	138
7.1	Voľné skládky	139
7.2	Polouzavreté sklady	144
7.3	Uzavreté sklady	145
7.4	Nádržové sklady (zásobníky)	150
7.5	Príslušenstvo zásobníkov	164
8.	Paletizácia	167
8.1	Paletizácia a jej význam	167
8.2	Základné pojmy a názvoslovie v paletizácii	167
8.3	Typy paliet, ich roztriedenie a oblasti ich využitia	170
8.4	Paletizácia vo vonkajšej doprave	179
9.	Kontejnerizácia	182
9.1	Úvod	182
9.2	Základné vlastnosti kontejnerizácie	183
9.3	Definícia základných pojmov	184
9.4	Technické prostriedky kontejnerizácie	187
9.5	Kontejnerový dopravný systém	192
9.6	Závesné rámy pre kontejnery	202
9.7	Požiadavky kombinovaného dopravného systému	203
9.8	Význam a výhľad rozvoja kontejnerizácie	206
10.	Balenie	209
10.1	Význam, poslanie a dôležitosť balenia	209
10.2	Základné pojmy	210
10.3	Hľadiská pre voľbu typu obalu	210
10.4	Spôsoby balenia	212
10.5	Skúšanie obalov, požiadavky a predpisy	219

10.6	Baliace zariadenia a stroje	221
11.	Technickoekonomické aspekty mechanizačných zariadení v manipulácii s materiálom	224
11.1	Mechanizačné zariadenia ako prostriedky racionalizácie	224
11.2	Ekonomická kalkulácia	233
12.	Ergonomické hľadiská a zásady obsluhy mechanizačných zariadení	241
12.1	Úvod	241
12.2	Význam a ciele ergonómie	241
12.3	Podmienky pre práce jednotlivca a pracovných skupín	248
13.	Záver	260
	Zoznam použitej literatúry	261