

## OBSAH

1 Úvodem . . . . .	9
2 Manipulace s materiálem a její význam . . . . .	12
2.1 Funkce manipulace s materiálem v reprodukčním procesu . . . . .	13
— funkce manipulace s materiálem ve sféře výroby a ve sféře oběhu . . . . .	15
— některé problémy ekonomické podstaty procesu manipulace s materiálem . . . . .	17
2.2 Manipulace s materiálem a její oblasti . . . . .	19
— vnější a meziobjektová doprava . . . . .	20
— vnitroobjektová manipulace . . . . .	23
— skladové a obalové hospodářství . . . . .	23
— základní pojmy v manipulaci s materiálem . . . . .	24
3 Organizace, řízení a plánování manipulace s materiálem . . . . .	26
3.1 Organizace a řízení manipulace s materiálem . . . . .	26
— organizační struktura manipulace s materiálem . . . . .	28
3.2 Plánování manipulace s materiálem . . . . .	33
4 Rozbor manipulace s materiálem . . . . .	36
4.1 Zásady a pravidla racionální manipulace s materiálem . . . . .	37
— hlavní zásady racionálního procesu manipulace s materiálem . . . . .	37
— pravidla manipulace s materiálem . . . . .	39
4.2 Postup při rozboru manipulace s materiálem . . . . .	41
4.3 Metody rozboru manipulace s materiálem . . . . .	53
— metody sledování toku materiálu . . . . .	54
— metody rozboru pracovních sil a manipulačních prostředků . . . . .	67
— metody evidence výkonů, nákladů a kalkulace . . . . .	81

4.4	Technickoekonomické ukazatele manipulace s materiálem	88
—	ukazatele objemu manipulace s materiálem . . . . .	88
—	ukazatele hospodaření se základními prostředky . . . . .	90
—	ukazatele využití pracovních sil . . . . .	94
—	ukazatele efektivnosti investiční výstavby v manipulaci s materiálem . . . . .	96
—	ukazatele nákladů na manipulaci s materiálem . . . . .	97
5	<i>Zvyšování technickoekonomické úrovně a projektování manipulace s materiálem . . . . .</i>	99
5.1	Hlavní směry technického rozvoje manipulace s materiálem	100
—	paletizace, kontejnerizace a přeprava materiálů ve svazcích . . . . .	103
5.2	Zvyšování kvalifikace pracovníků v manipulaci s materiálem . . . . .	104
5.3	Bezpečnost práce při manipulaci s materiálem . . . . .	108
5.4	Projektování manipulace s materiálem . . . . .	113
—	projekt manipulace s materiálem v investiční výstavbě . . . . .	115
—	projekt racionalizace manipulace s materiálem . . . . .	121
—	pokrokové metody projektování . . . . .	124
6	<i>Zařízení pro manipulaci s materiálem . . . . .</i>	127
6.1	Zařízení pro přepravu materiálu . . . . .	132
—	dopravníky . . . . .	133
—	zdvihací stroje . . . . .	145
—	visuté dráhy . . . . .	159
—	kolejové a bezkolejové dopravní prostředky . . . . .	161
—	pneumatická doprava . . . . .	165
—	hydraulická doprava . . . . .	167
—	nakládače a vykládače . . . . .	168
6.2	Zařízení pro technologickou manipulaci . . . . .	172
6.3	Zařízení pro skladování materiálu . . . . .	176
6.4	Ostatní zařízení a pomůcky pro manipulaci s materiálem	178
—	zařízení k přemísťování materiálu ve skladech . . . . .	178
—	balicí stroje a zařízení . . . . .	178
—	zařízení na vážení a měření materiálu . . . . .	181
—	přepavní (nosné) prostředky pro manipulaci s materiálem . . . . .	183
6.5	Údržba zařízení pro manipulaci s materiálem . . . . .	188
7	<i>Organizace práce při manipulaci s materiálem . . . . .</i>	193
7.1	Soustavy vnitrozávodové dopravy . . . . .	193
—	přeprava kontinuálními dopravníky a visutými dráhami . . . . .	193
—	cyklická dopravní soustava bezkolejovými dopravními prostředky . . . . .	194
—	kolejová dopravní soustava . . . . .	195
—	kontejnerizace a paletizace . . . . .	198
7.2	Organizace práce ve skladech . . . . .	198
7.3	Hospodaření s obaly . . . . .	205

8	<i>Evidence, kontrola a inventarizace zásob materiálu . . . . .</i>	213
8.1	Zásady organizace a mechanizace evidence materiálových zásob . . . . .	213
	— organizace evidence zásob . . . . .	214
	— mechanizace evidence zásob . . . . .	216
8.2	Kontrola a inventarizace zásob . . . . .	218
	<i>Seznam literatury . . . . .</i>	222
	<i>Rejstřík . . . . .</i>	230