

Obsah

	str.
Úvod .....	5
1. <u>Pojetí racionalizace ložných operací</u> .....	6
1.1 Ložné operace jako subsystém v systémech manipulace s materiálem a dopravy .....	6
1.2 Objekt, předmět, cíle, formy a metody racionalizace ložných operací ...	14
2. <u>Klasifikace materiálu, Manipulační a přepravní jednotky</u> .....	27
2.1 Vlastnosti a skupiny materiálu .....	27
2.2 Manipulační a přepravní jednotky. Přepravní obaly .....	28
2.3 Progresivní druhy přepravních prostředků .....	35
2.3.1 Palety .....	35
2.3.2 Pakety .....	36
2.3.3 Roltejnery .....	36
2.3.4 Kontejnery .....	36
2.3.5 Kontrejlerly .....	40
3. <u>Manipulační prostředky a zařízení pro ložné operace</u> .....	41
3.1 Třídění manipulačních prostředků a zařízení .....	41
3.2 Manipulační prostředky s přetržitým pohybem .....	42
3.2.1 Prostředky pro zdvih .....	42
3.2.2 Prostředky pro pojezd .....	42
3.2.3 Prostředky pro stohování .....	45
3.2.4 Vyklápěcí prostředky .....	45
3.3 Manipulační prostředky s plynulým pohybem .....	45
3.3.1 Dopravníky .....	45
3.4 Pomocné prostředky a zařízení .....	50
4. <u>Ložné operace v systémových aplikacích podle druhů dopravy</u> .....	51
4.1 Ložné operace v železniční dopravě .....	51
4.2 Ložné operace v silniční dopravě .....	59
4.3 Ložné operace ve vnitrozemské vodní dopravě .....	66
4.4 Ložné operace v námořní dopravě .....	75
4.5 Ložné operace v letecké dopravě .....	82
5. <u>Základní úlohy v oblasti racionalizace ložných operací</u> .....	86
5.1 Úlohy na systémech manipulace s materiálem a dopravy .....	86
5.2 Úlohy na subsystémech ložných operací .....	93
5.2.1 Stanovení ploch pro ložné operace .....	93
5.2.2 Základní kapacitní výpočty v oblasti ložných operací .....	99
5.2.3 Využití sdružených normativů manipulačních prací při řešení úloh na subsystémech ložných operací .....	101

	str.
6. <u>Hodnocení efektivnosti racionalizačních opatření</u> .....	106
6.1 Zásady hodnocení uplatňované v oblasti manipulace s materiálem .....	106
6.2 Vybrané ukazatele pro hodnocení efektivnosti racionalizačních opatření .....	106
6.3 Třídění nákladů a výpočet nákladových položek .....	112
6.4 Hodnocení ekonomicky nevyčíslitelných efektů a výběr výsledné varianty .....	117
Poznámky a odkazy na literaturu .....	122
Seznam tabulek .....	132
Seznam ilustrací .....	133
Příloha: Základní charakteristiky a parametry manipulačních prostředků a zařízení .....	135