

1	MATERIÁLOVÉ TOKY VÝROBNÍCH PROSTŘEDKŮ V OBĚHU . . .	7
1.1	Oběh výrobních prostředků a jeho úloha v národním hospodářství . . .	7
1.2	Oběh a materiálové toky	10
1.3	Řešení materiálových toků v oběhu	11
2	SYSTÉMOVÉ POJETÍ RACIONALIZACE MATERIÁLOVÝCH TOKŮ	14
2.1	Systémové řešení materiálně technické základny materiálových toků . . .	14
	Objekt — systém — interakce	14
	Redukovaný systém — redukce	17
	Celkovost a samostatnost	17
	Přizpůsobivost a stabilita systémů	18
	Kompatibilita (čili harmonie)	19
	Zpracování systémů	20
	Plánování a projektování cestou ideálních systémů	21
	Postup řešení nejlepšího systému	23
	Průzkum okolí	26
	Výzkum prostředí	26
2.2	Charakteristika materiálových toků	30
2.3	Rozbor toku materiálu	35
3	SPECIFICKÉ VLIVY PŮSOBÍCÍ NA TOKY MATERIÁLU V OBĚHU	36
3.1	Mikrostruktura hmotných vztahů v základních výrobních procesech . . .	36
3.2	Vnitřní struktura přeměn materiálových procesů	41
3.3	Obečné tendence v materiálové náročnosti dílčích materiálových procesů jako faktor působící na parametry toků materiálu	49
3.4	Hodnocení hmotných potřeb jako předpoklad zjišťování rezerv v materi- álové náročnosti a prognózování jejich vývoje	56
	Ukazatele absolutní a relativní spotřeby materiálu	57
	Ukazatele struktury spotřeby materiálu	58
	Ukazatele užitečnosti spotřeby	59
	Ukazatele účelnosti spotřeby	59
3.5	Společenská organizace výroby jako faktor změn v objemu a struktuře hmotných toků	60
	Koncentrace výroby	61
	Specializace výroby	62
	Kooperace výroby	63
	Kombinace výroby	63
3.6	Materiálně technické zásobování jako faktor působící na hmotné toky	64
	Úkoly MTZ ve výrobní sféře	66
	Úkoly MTZ ve sféře rozdělování	67
	Úkoly MTZ ve sféře oběhu	67
	Úkoly MTZ ve sféře spotřeby	68
	Struktura řízení MTZ v ČSSR	69

4	MATERIÁLOVÉ ŘETĚZCE	75
4.1	Možné východisko optimalizace materiálových toků u oběhu v podmínkách socialistického reprodukčního procesu	75
4.2	Materiálové řetězce jako systém	79
4.3	Modelování materiálových řetězců	84
4.4	Optimalizace materiálových řetězců	87
	Výběr materiálových řetězců	88
	Klasifikace materiálu	89
	Rozbor a optimalizace sítě materiálových toků	90
	Heuristické modely	93
	Webrova jednoduchá grafická metoda	94
	Souřadnicový model	95
	Exaktní souřadnicový model	96
	Metoda CRAFT	96
	Rozbor a optimalizace materiálně technického zajištění sítě materiálových toků	98
4.5	Podmínky působící na výběr systémů	106
4.6	Problémy hodnocení materiálových toků v oběhu	112
5	HLAVNÍ PROBLÉMY RACIONALIZACE MATERIÁLOVÝCH TOKŮ V OBĚHU	114
5.1	Modelování materiálových řetězců na makroekonomické úrovni	114
	Východisko pro modelování základních materiálových řetězců na makroekonomické úrovni	114
	Určení základních materiálových řetězců a jejich rozbor	115
5.2	Praktická aplikace optimalizace materiálových řetězců	135
	Model chemicko-spotřebního řetězce	135
	ZÁVĚREM	147