

PREDHOVOR.....	6
ZÁKLADNÉ POJMY (Ing. Kvasnová)	7
ÚVOD (Ing. Kvasnová).....	9
1 ZDROJE A DRUHY ODPADOV (Ing. Kvasnová)	10
2 NAKLADANIE S ODPADMI (Ing. Kvasnová)	11
2.1 Skládkovanie odpadov (Ing. Kvasnová)	11
2.2 Spaľovne odpadov (Ing. Kvasnová)	12
2.3 Recyklácia odpadov (Ing. Kvasnová).....	12
3 ZHROMAŽĎOVANIE TUHÝCH ODPADOV (Ing. Kvasnová, doc. Černecký) 14	14
3.1 Zhromažďovanie tuhých domových odpadov v domácnostiach (Ing. Kvasnová)....	14
3.2 Doprava a uloženie odpadov na mieste ich prechodného uskladnenia (Ing. Kvasnová)	14
3.3 Skladovanie odpadov v mieste ich prechodného uskladnenia (Ing. Kvasnová).....	15
3.3.1 Separovaný zber	19
3.3.2 Výhody a nevýhody používania typov kontajnerov na tuhý komunálny odpad..	21
3.3.2.1 Papierové alebo plastické vrecia.....	21
3.3.2.2 Kovové alebo plastické nádoby	22
3.3.2.3 Objemné kontajnery pre mechanizovaný zber (odvoz)	22
3.3.3 Vplyv zberného miesta na obyvateľov.....	22
3.4 Doprava odpadov z miesta ich prechodného uskladnenia k zbernému vozu	25
3.5 Odvoz odpadov na miesto ich zneškodnenia alebo ich konečného spracovania	26
3.5.1 Mobilná technika zberu komunálneho odpadu (doc. Černecký).....	27
3.5.1.1 Zberné vozidlá založené na rotačnom princípe	27
3.5.1.2 Zberné vozidlá založené na translačno - rotačnom princípe	29
3.5.2 Kontajnerová technika zberu KO (doc. Černecký).....	32
4 SPRACOVANIE ODPADOV (Ing. Kvasnová, doc. Černecký)	40
4.1 Triediace linky (doc. Černecký)	40
4.1.1 Variant A	41
4.1.2 Variant B.....	42
4.1.3 Variant C	43
4.1.4 Variant D.....	44
4.2 Zásobníky (doc. Černecký)	46
4.2.1 Základné parametre zásobníkov.....	47
4.2.2 Pohybové vlastnosti materiálov v zásobníku	47
4.2.3 Tlakové pomery v zásobníkoch	48
4.2.3.1 Teória pevnostných výpočtov zásobníkov	48
4.2.4 Zásobníky ihlanovité.....	53

4.2.4.1	<i>Technické parametre ihlanovitých zásobníkov</i>	53
4.2.5	<i>Rozdelenie zásobníkov</i>	57
4.2.5.1	<i>Zásobníky s jadrovým tokom</i>	58
4.2.5.2	<i>Zásobníky s hmotovým (objemovým) tokom</i>	59
4.2.5.3	<i>Zásobníky s kombinovaným tokom</i>	59
4.3	<i>Dávkovanie sypkých a zrnitých materiálov (doc. Černecký)</i>	61
4.3.1	<i>Dávkovače odvodené z dopravníkov</i>	61
4.3.2	<i>Špeciálne dávkovače</i>	63
4.3.2.1	<i>Dávkovanie objemové</i>	63
4.3.2.2	<i>Dávkovanie hmotnostné</i>	67
4.3.3	<i>Propelerové vyhrňovacie vozy</i>	69
4.3.4	<i>Uzávery zásobníkov</i>	70
4.4	<i>Dopravníky (doc. Černecký)</i>	71
4.4.1	<i>Pásové dopravníky</i>	72
4.4.1.1	<i>Poháňacie stanice</i>	73
4.4.1.2	<i>Nosné konštrukcie</i>	74
4.4.2	<i>Návrh pásového dopravníka</i>	81
4.4.3	<i>Redlery</i>	85
4.4.4	<i>Korčekové elevátory</i>	91
4.4.5	<i>Vibračné dopravníky</i>	96
4.4.5.1	<i>Impulzné dopravníky</i>	96
4.4.5.2	<i>Vibračné dopravníky s mikrovrhom</i>	98
4.5	<i>Separátory (doc. Černecký)</i>	101
4.5.1	<i>Gravitačné separovanie</i>	101
4.5.2	<i>Magnetické separovanie</i>	103
4.5.2.1	<i>Magnetický dopravník</i>	104
4.5.2.2	<i>Magnetický separátor Rollmag</i>	106
4.5.2.3	<i>Magnetické rošty</i>	107
4.5.2.4	<i>Kaskádový magnetický separátor</i>	108
4.5.2.5	<i>Magnetické separátory VTS</i>	108
4.5.2.6	<i>Bubnový magnetický separátor typu SLT</i>	109
4.5.2.7	<i>Separátor neželezných kovov</i>	110
4.5.3	<i>Elektrostatický separátor</i>	110
4.5.4	<i>Indikátory kovových predmetov</i>	111
4.5.4.1	<i>Separátor typu „Air Blast“</i>	112
4.5.4.2	<i>Separátor s pneumatickým vyrážačom</i>	112
4.5.4.3	<i>Separátor s výklopným ramenom</i>	113

4.5.4.3 Separátor s výklopným ramenom	113
4.5.4.4 Separátor typu „Flap Gate“	113
4.5.4.5 Separátor typu „Drop End“	113
4.6 Dezintegrátory (Ing. Kvasnová)	114
4.6.1 Čeŕust'ový drvič	116
4.6.2 Kuŕeŕový drvič.....	120
4.6.3 Valcový drvič	122
4.6.4 Kladivový drvič	124
4.6.5 Odrazový drvič.....	126
4.6.6 Valcový mlyn	128
4.6.7 Kolesový mlyn.....	128
4.6.8 Kladkový mlyn	131
4.6.9 Kladivový mlyn	133
4.6.10 Kolíkový mlyn.....	133
4.6.11 Prúdový mlyn.....	134
4.6.12 Tryskový mlyn.....	134
4.6.13 Mlyny s voľne loŕenými mlecími telesami	135
4.7 Rezačky (Ing. Kvasnová).....	141
4.8 Lisy (Ing. Kvasnová).....	143
4.9 Triedenie partikulárnych látok (Ing. Kvasnová)	146
5 MATERIÁLOVÉ ZHODNOTENIE ODPADOV (Ing. Kvasnová)	154
ZÁVER (Ing. Kvasnová)	156
PRÍLOHY (Ing. Kvasnová).....	157
LITERATÚRA.....	159