

OBSAH

1. Odpadové hospodářství	8
1.1 Příčiny vzniku odpadů.....	9
1.2 Struktura systému hospodaření s odpady.....	10
1.2.1 Odpadové hospodářství jako nový obor.....	10
1.2.2 Odpadové hospodářství jako systém.....	11
1.2.3 Strategie odpadového hospodářství.....	11
1.2.3.1 Nástroje na podporu a prosazování strategie OH.....	13
1.2.3.2 Odpadové hospodářství ČR – současný stav a vývoj.....	16
1.3 Druhy odpadů z různých oblastí lidské činnosti.....	20
2. Odpady ze spotřeby	22
2.1 Komunální odpady.....	22
2.1.1 Nakládání s komunálním odpadem.....	23
2.2 Elektrický a elektronický odpad (elektrošrot).....	25
2.2.1 Nakládání s OEEZ.....	26
2.3 Odpady z dopravy.....	28
2.3.1 Vozidla s ukončenou činností (autovraky).....	28
2.3.2 Upotřebené mazací oleje.....	29
2.3.3 Opotřebované pneumatiky.....	31
2.4 Odpady ze zdravotnických zařízení.....	32
3. Odpady z průmyslu	33
3.1 Odpady z chemického průmyslu.....	35
3.2 Odpady z farmaceutického průmyslu.....	40
3.3 Odpady z výroby a zpracování polymerů.....	41
3.4 Odpady z hutnictví a strojírenství.....	43
3.5 Odpady z potravinářského průmyslu.....	46
3.6 Odpady ze sklářského a keramického průmyslu.....	48
3.7 Odpady z dřevařského a papírenského průmyslu.....	50
3.8 Odpady z kožedělného a textilního průmyslu.....	52
3.9 Odpady z energetiky.....	53
4. Odpady z těžby a zpracování nerostných surovin	56
5. Odpady ze zemědělství	56
6. Odpady ze stavební činnosti	59
7. Technologie zpracování odpadů	61
7.1 Recyklace odpadů.....	61
7.1.1 Systémové pojetí recyklace odpadů.....	62
7.1.2 Recyklační technologie.....	63

8. Skládkování odpadů.....	65
8.1 Procesy probíhající na skládkách	67
9. Tepelné zpracování odpadů.....	69
9.1 Spalování odpadů	69
9.1.1 Druhy odpadů použitelných pro spalování.....	70
9.1.2 Principy spalování	70
9.1.3 Zařízení na spalování odpadů.....	73
9.1.4 Pochody probíhající při spalování.....	73
9.1.5 Druhy spalovacích pecí a topenišť	74
9.2 Vliv spalovacích zařízení na životní prostředí.....	75
9.3 Pyrolýza odpadů.....	76
9.4 Mokrý oxidace	77
10. Fyzikální a chemické zpracování odpadů	78
10.1 S/S technologie jako základní technologický proces stabilizace polutantů obsažených v druhotných surovinách	78
10.2 Účel solidifikace a základní solidifikační metody (postupy).....	95
10.3 Hodnocení kvality základkových směsí.....	111
11. Biologické způsoby nakládání s odpady	120
11.1 Kompostování odpadů	121
11.2 Mechanicko-biologická úprava odpadů.....	123
LITERATURA.....	124