

PŘEDMLUVA

1. VZNIK A DRUH ODPADŮ	5
1.1 Odpadové hospodářství	5
1.2 Základní pojmy	8
1.3 Katalog odpadů	11
1.4 Předcházení vzniku odpadů	12
1.5 Orgány veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství	12
1.6 Informační systémy o odpadech	12
2. KOMUNÁLNÍ ODPADY	14
2.1 Shromažďování komunálních odpadů	15
2.2 Prostředky sběru komunálního odpadu	18
3. PRŮMYSLOVÉ ODPADY	21
3.1. Nakládání s průmyslovými odpady	22
3.2. Odpady z jednotlivých průmyslových odvětvích	23
3.3. Chemický průmysl	23
3.4. Hutnictví	25
3.5. Olověné akumulátory	32
3.6. Odpad ve formě autovraků	33
3.7. Odpady s obsahem stříbra	34
3.8. Průmysl plastických hmot a gumárenství	34
3.9. Zemědělství	39
3.10. Potravinářský průmysl	41
3.11. Těžba dřeva	43
3.12. Zpracování vytěžené dřevní hmoty	44
3.13. Biomasa	45
3.14. Kaly z městských čistíren odpadních vod	47
3.15. Odpady ze sklářských provozů	48
3.16. Odpady z textilního průmyslu	49
3.17. Odpady z energetického průmyslu	49
3.18. Odpady ze stavební činnosti	50
3.19. Odpady z těžby, dopravy a zpracování ropy	51
3.20. Vznik a zneškodňování odpadů vznikajících při užití ropných výrobků	53
3.21. Radioaktivní odpady	55
3.22. Odpady z jiných výrobních a provozů	56
3.23. Ekologické aspekty průmyslových odpadů	56
3.24. Odstraňování nebezpečných odpadů	57
3.25. Základní koncepce nakládání s průmyslovými odpady	57
3.26. Základní postupy zpracování a zneškodňování průmyslových odpadů	58

4.	ZÁKLADNÍ POSTUPY ÚPRAVY ODPADŮ	60
4.1	Mechanické zdrobňování	60
4.2	Odlučování jednotlivých složek materiálu	85
4.3	Zkusování	99
4.4	Úpravnické postupy polymerů	103
5.	ZPŮSOBY ZNEŠKODŇOVÁNÍ ODPADŮ	108
5.1.	Skládkování odpadů	108
5.2	Biologické zpracování odpadů	119
5.3	Tepelné zpracování odpadů	130
5.4	Fyzikální a chemické zpracování odpadů	139
6.	NOVÉ TECHNOLOGIE V ODPADOVÉM HOSPODÁŘSTVÍ	144
6.1	Máloodpadové a bezodpadové technologie	144
6.2	Minimalizace odpadů	144
6.3	Moderní strategie odpadového hospodářství	145
6.4	Příklady moderních technologií	148
	LITERATURA	157