

ЗМІСТ

СКОРОЧЕННЯ ТА УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ	5
ВСТУП.....	6
1. ТВЕРДІ ВІДХОДИ В УКРАЇНІ.....	8
1.1. Основні визначення. Класифікація твердих відходів	8
1.2. Законодавство України в галузі поводження з відходами.....	20
1.3. Об'єми накопичених та рівень утилізації твердих відходів в Україні.....	22
1.4. Основні технологічні процеси утилізації та рекуперації твердих відходів.....	26
Контрольні запитання та завдання.....	28
2. ЗМЕНШЕННЯ РОЗМІРІВ ШМАТКІВ ТВЕРДИХ ВІДХОДІВ..	29
2.1. Розрізування шматків твердих відходів	29
2.2. Подрібнення твердих відходів.....	40
2.3. Помел частинок твердих відходів.....	57
2.4. Інші методи зменшення розмірів шматків твердих відходів	67
Контрольні запитання та завдання.....	79
3. КЛАСИФІКАЦІЯ ТА СОРТУВАННЯ	81
3.1. Класифікація просіюванням	81
3.2. Повітряна сепарація	91
3.3. Гідравлічна сепарація.....	95
3.4. Електрична сепарація	100
Контрольні запитання та завдання.....	104
4. ЗБІЛЬШЕННЯ РОЗМІРІВ ШМАТКІВ ТВЕРДИХ ВІДХОДІВ..	106
4.1. Процеси гранулювання	106
4.2. Процеси брикетування	123
4.3. Тюкування та пакетування відходів	130
4.4. Високотемпературна агломерація.....	138
Контрольні запитання та завдання.....	139
5. ЗБАГАЧЕННЯ	140
5.1. Гравітаційні методи збагачення	140
5.2. Флотація	144

5.3. Магнітна сепарація	148
Контрольні запитання та завдання	153
6. ТЕРМІЧНІ МЕТОДИ ОБРОБКИ ТВЕРДИХ ВІДХОДІВ.....	154
6.1. Пряме спалювання.....	154
6.2. Піроліз.....	167
6.3. Газифікація	175
6.4. Плазмове знешкодження відходів.....	180
6.5. Знешкодження відходів шляхом обробки в розплаві шлаку (принцип Ванюкова).....	183
6.6. Вогневе знешкодження	187
Контрольні запитання та завдання	188
7. БІОЛОГІЧНІ МЕТОДИ ОБРОБКИ ТВЕРДИХ ВІДХОДІВ	189
7.1. Компостування.....	189
7.2. Анаеробне зброджування.....	211
7.3. Вермікультивування	222
Контрольні запитання та завдання	227
8. ВИЛУГОВУВАННЯ.....	229
Контрольні запитання та завдання	234
9. КРИСТАЛІЗАЦІЯ	235
Контрольні запитання та завдання	237
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....	239