

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Предисловие</b> .....	<b>3</b>
<b>Введение</b> .....	<b>8</b>
<i>Глава 1</i>	
<b>Система обращения с отходами</b> .....	<b>11</b>
1.1. Актуальность проблемы рационального обращения с отходами .....	11
1.2. Нормативно-правовая база обращения с отходами .....	21
Лицензирование деятельности по обращению с отходами .....	28
1.3. Классификация отходов .....	31
1.4. Состав и свойства отходов .....	44
1.5. Оценка количества образования типовых отходов .....	52
1.6. Методы переработки, утилизации и обезвреживания отходов .....	57
Контрольные вопросы .....	68
<i>Глава 2</i>	
<b>Процессы и аппараты для обработки осадков сточных вод</b> .....	<b>69</b>
2.1. Состав и свойства осадков сточных вод .....	70
2.2. Классификация методов обработки осадков .....	73
2.3. Аппараты для отстаивания активного ила .....	76
2.4. Уплотнение осадков .....	80
2.5. Аэробная стабилизация и анаэробное сбраживание осадков .....	84
2.6. Методы кондиционирования осадков сточных вод .....	90
2.7. Сушка осадков на иловых площадках и механическое обезвоживание .....	95
2.8. Термическая сушка осадков .....	117
2.9. Сжигание жидких отходов и осадков .....	129
2.10. Обезвреживание и утилизация шламов токсичных отходов .....	141
Контрольные вопросы .....	144

**Глава 3****Процессы и установки переработки**

<b>твердых отходов</b> .....	146
<b>3.1. Механическая обработка твердых отходов</b> .....	146
3.1.1. Дробление и измельчение .....	147
3.1.2. Грохочение и классификация .....	165
3.1.3. Прессование и компактирование отходов .....	174
<b>3.2. Обогащение твердых отходов</b> .....	179
3.2.1. Гравитационное обогащение .....	181
3.2.2. Магнитное обогащение .....	186
3.2.3. Электрические методы обогащения .....	188
3.2.4. Флотационное обогащение .....	190
Контрольные вопросы .....	195

**Глава 4****Утилизация и ликвидация твердых промышленных  
и бытовых отходов** ..... 196 |

<b>4.1. Сбор, сортировка и подготовка отходов к переработке</b> .....	196
<b>4.2. Утилизация твердых отходов</b> .....	199
4.2.1. Утилизация металлоотходов .....	200
4.2.2. Утилизация макулатуры .....	204
4.2.3. Утилизация отходов древесины .....	206
4.2.4. Утилизация волокнистых материалов .....	211
4.2.5. Утилизация резинотехнических изделий .....	212
4.2.6. Утилизация полимерных отходов .....	217
4.2.7. Утилизация золошлаковых отходов .....	219
4.2.8. Утилизация ртутьсодержащих отходов .....	220
<b>4.3. Сжигание твердых отходов</b> .....	220
Контрольные вопросы .....	229

**Глава 5**

<b>Обезвреживание и захоронение отходов</b> .....	231
<b>5.1. Сбор и транспортирование отходов и загрязнений</b> .....	232
<b>5.2. Складирование и захоронение отходов ТБО на полигонах и поверхностных хранилищах</b> .....	233
<b>5.3. Переработка и сжигание ТБО</b> .....	238
<b>5.4. Обработка и утилизация опасных промышленных отходов на специализированных полигонах</b> .....	243
<b>5.5. Переработка и утилизация отходов по полной заводской технологии</b> .....	250
<b>5.6. Подземное захоронение промышленных стоков</b> .....	258
Контрольные вопросы .....	260

<b>Приложения</b> .....	262
-------------------------	-----

<b>Список литературы</b> .....	298
--------------------------------	-----