

Шубов, Л.Я.

Технология отходов : учебник /Л.Я. Шубов, М.Е. Ставровский, А.В. Олейник ; под ред. проф. Л.Я. Шубова. - М. Альфа-М : ИНФРА-М, 2013. - 352 с.: ил. - (Технологический сервис: Магистратура).

# Оглавление

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b>	<b>5</b>
<b>ГЛАВА 1. ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД</b>	<b>7</b>
1.1. Общие сведения	7
1.2. Требования к качеству воды	9
1.3. Характеристики сточных вод	11
1.4. Классификация методов очистки сточных вод	19
1.5. Механические методы очистки сточных вод	20
1.6. Биологическая очистка сточных вод	57
1.7. Химические методы очистки сточных вод (реагентная очистка)	86
1.8. Флотация	ПО
1.9. Адсорбция	139
1.10. Ионный обмен с использованием ионитов	146
1.11. Мембранные процессы	150
1.12. Технологические схемы очистки сточных вод	155
<b>ГЛАВА 2. ПЕРЕРАБОТКА МЕТАЛЛОЛОМА (ОТХОДЫ МЕТАЛЛОВ) И АВТОЛОМА</b>	<b>158</b>
2.1. Общие сведения о металлоотходах	158
2.2. Классификация металлоотходов	160
2.3. Подготовка отходов металлов к переплавке	161
2.4. Вещественный состав автолома	175
2.5. Утилизация и переработка автолома	178
2.6. Примеры действующих промышленных установок	185
<b>ГЛАВА 3. ПЕРЕРАБОТКА ПЛАСТМАССОВЫХ ОТХОДОВ</b>	<b>194</b>
3.1. Классификация отходов пластмасс и их идентификация	194
3.2. Организация сбора отходов пластмасс	198
3.3. Подготовка пластмасс к переработке	200
3.4. Переработка отходов пластмасс	213
<b>ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ</b>	<b>221</b>
<b>ТЕСТОВЫЙ ТРЕНИНГ</b>	<b>237</b>
<i>Ответы на тестовые задания</i>	<b>345</b>
<b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК</b>	<b>346</b>