

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Введение</i> .....	3
<b>Глава 1. Переработка отходов потребления</b> .....	7
Лабораторная работа 1.1. Определение состава твердых коммунальных отходов .....	13
Лабораторная работа 1.2. Определение объемной массы (плотности) продукции, массы 1 м <sup>2</sup> бумаги и картона .....	14
Лабораторная работа 1.3. Определение влажности бумаги и картона .....	16
Лабораторная работа 1.4. Определение зольности бумаги .....	17
Лабораторная работа 1.5. Определение содержания лигнина в бумаге .....	18
<b>Глава 2. Утилизация отходов пластмасс</b> .....	21
Утилизация отходов полиолефинов .....	28
Вторичная переработка поливинилхлорида .....	29
Утилизация отходов полистирольных пластиков .....	30
Переработка отходов полиамидов .....	34
Переработка отходов полиэтилентерефталата .....	35
Технологический процесс переработки бутылок в чистые хлопья пластика .....	37
Переработка методом сжигания .....	39
Лабораторная работа 2.1. Демполимеризация полиметилметакрилата .....	40
Лабораторная работа 2.2. Определение кислотного числа .....	41
Лабораторная работа 2.3. Определение эфирного числа .....	42
<b>Глава 3. Утилизация отходов резины</b> .....	44
Лабораторная работа 3.1. Получение фильтрующего материала из резиновой крошки .....	49
Лабораторная работа 3.2. Изготовление фильтров из резиновой крошки и обожженной резиновой крошки .....	50



<b>Глава 4. Утилизация отходов растительного сырья .....</b>	<b>52</b>
Лабораторная работа 4.1. Химическая переработка технического гидролизного лигнина.....	56
Лабораторная работа 4.2. Определение сорбционной способности ТГЛ.....	60
<b>Глава 5. Утилизация отходов, содержащих металлы.....</b>	<b>62</b>
Лабораторная работа 5.1. Определение зернового состава шлака .....	65
Лабораторная работа 5.2. Определение содержания свободного магния в шлаке.....	69
<b>Глава 6. Утилизация золошлаковых отходов .....</b>	<b>71</b>
Лабораторная работа 6.1. Определение насыпной плотности золошлакового отхода .....	76
<b>Литература.....</b>	<b>78</b>

***Романова Светлана Марсельевна, Ярошевский Аркадий Борисович,  
Фатыхова Лилия Айдаровна***

## **ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ**

*Учебное пособие*

*В авторской редакции. Техническая редакция и компьютерная верстка  
Ю.Р. Валиахметовой. Корректор Н.А. Петрова*

Подписано в печать 19.03.2019. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Усл.печ.л. 4,65.

Тираж 100 экз. Заказ 19-29

Издательство «Медицина» ГАУ «РМБИЦ». 420059 Казань, ул. Хади Такташа, 125.

Отдел оперативной полиграфии ГАУ «РМБИЦ».

420059 Казань, ул. Хади Такташа, 125

ISBN 978-5-7645-0660-9

