

<<废弃物回收加工工艺实例>>

图书基本信息

书名：<<废弃物回收加工工艺实例>>

13位ISBN编号：9787122126948

10位ISBN编号：7122126943

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：张天胜，张浩，侯滨滨 等编

页数：216

字数：280000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<废弃物回收加工工艺实例>>

### 内容概要

本书列举了来自工业、农业、第三产业、日常生活等多个领域废弃物的回收利用工艺实例约100个。给出了回收利用获得的产品、废弃物原料性质、回收工艺流程、操作过程以及对于本工艺实例的综合评述。

本书可供化工、环保、资源回收及中小企业技术人员、管理人员使用。

## &lt;&lt;废弃物回收加工工艺实例&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 废催化剂的回收利用

## 1.1 概述

## 1.1.1 催化剂的应用

## 1.1.2 废催化剂的产生和危害

## 1.1.3 废催化剂回收利用的重要意义

## 1.1.4 废催化剂回收利用的方法

## 1.1.5 汽车尾气净化催化剂

## 1.2 由废催化剂生产化工产品工艺实例

## 1.2.1 含钨废催化剂生产钨酸工艺

## 1.2.2 化肥废催化剂生产硫酸铝钾工艺

## 1.2.3 化肥联产甲醇废催化剂生产氯化亚铜和氧化锌工艺

## 1.2.4 废催化裂化催化剂合成NaY分子筛工艺

## 1.2.5 加氢脱硫废催化剂综合利用工艺

## 1.2.6 含镍废催化剂生产硝酸镍工艺

## 1.2.7 废铜?铬催化剂生产重铬酸钾和五水硫酸铜工艺

## 1.2.8 铜?锌废催化剂生产氧化锌和铜粉工艺

## 1.3 从废催化剂中回收活性物质工艺实例

## 1.3.1 从含钡废催化剂提取钡工艺

## 1.3.2 含钒废催化剂回收钒工艺

## 1.3.3 废钴钼催化剂回收钴、钼和铝工艺

## 1.3.4 从含镍废催化剂中回收镍工艺

## 1.3.5 从废银催化剂中回收银工艺

## 1.3.6 从含钨催化剂中回收钨工艺

## 1.4 从废汽车尾气净化催化剂中回收贵金属工艺实例

## 1.4.1 从粒状汽车尾气催化剂回收铂族贵金属工艺

## 1.4.2 从废载钯汽车尾气净化催化剂提取钯工艺

## 1.4.3 从汽车废催化剂中回收铂族贵金属工艺

## 第2章 废油脂的回收利用

## 2.1 概述

## 2.1.1 油脂

## 2.1.2 废油脂

## 2.1.3 生物柴油

## 2.2 利用废油脂生产生物柴油工艺实例

## 2.2.1 利用废油脂生产生物柴油工艺(固体酸催化剂)

## 2.2.2 利用废油脂生产生物柴油工艺(两步升温法酸催化)

## 2.2.3 利用废油脂生产生物柴油工艺(阳离子交换树脂催化)

## 2.2.4 利用废油脂生产生物柴油工艺(泡沫镍负载乙酸钾催化)

## 2.2.5 利用废油脂生产生物柴油工艺(固定化脂肪酶催化,用乙酸甲酯进行酯交换反应)

## 2.2.6 利用废油脂生产生物柴油工艺(氢氧化钾?氢氧化钠催化两步酯交换)

## 2.2.7 利用废油脂生产生物柴油工艺(碱性离子液体催化)

## 2.2.8 利用菜籽油皂脚生产生物柴油工艺

## 2.2.9 利用酸化油生产生物柴油工艺(固定床酶法)

## 2.3 废油脂的其他应用工艺实例

## 2.3.1 利用废油脂生产锂基润滑脂工艺

## 2.3.2 利用废油脂生产金属皂工艺

## <<废弃物回收加工工艺实例>>

- 2.3.3 利用酸化油生产聚酯多元醇工艺
- 2.3.4 利用酸化油生产混合脂肪酸工艺
- 2.3.5 废油脂合成表面活性剂烷醇酰胺工艺
- 2.3.6 利用酸化油生产环保型润滑油环氧化油甲酯工艺

### 第3章 废橡胶的处理与综合利用

- 3.1 废橡胶的分类与回收现状
- 3.2 废橡胶综合利用工艺实例
  - 3.2.1 废橡胶生产胶粉工艺
  - 3.2.2 废橡胶制备再生橡胶工艺
  - 3.2.3 废橡胶裂解生产燃料油工艺
  - 3.2.4 废橡胶裂解生产炭黑工艺
  - 3.2.5 废橡胶生产防水涂料

### 第4章 废塑料综合利用

- 4.1 废塑料回收处理现状
- 4.2 废塑料综合利用工艺实例
  - 4.2.1 废塑料生产聚苯乙烯磺酸钠工艺
  - 4.2.2 废聚苯乙烯生产对硝基苯甲酸工艺
  - 4.2.3 废塑料生产汽油、柴油工艺
  - 4.2.4 聚苯乙烯废弃物生产聚氨酯防腐涂料工艺
  - 4.2.5 聚苯乙烯废弃物生产改性聚苯乙烯胶黏剂工艺
  - 4.2.6 废聚苯乙烯泡沫塑料生产抗冻胶黏剂工艺
  - 4.2.7 废聚苯乙烯塑料生产防火涂料工艺
  - 4.2.8 废聚苯乙烯生产防锈涂料工艺
  - 4.2.9 废线型发泡聚苯乙烯生产磷酸磺酸化聚苯乙烯工艺
  - 4.2.10 废旧聚苯乙烯生产溴代聚苯乙烯工艺
  - 4.2.11 废包装聚合物生产改性沥青工艺
  - 4.2.12 聚氯乙烯废弃物生产活性炭纤维工艺
  - 4.2.13 废聚苯乙烯泡沫塑料生产石油树脂工艺

### 第5章 废旧电池的回收利用

- 5.1 概述
  - 5.1.1 电池的应用
  - 5.1.2 废旧电池的危害
  - 5.1.3 废旧电池回收利用的重要意义
  - 5.1.4 废旧电池回收利用的方法
- 5.2 从废旧电池中回收金属及有用物质工艺实例
  - 5.2.1 废铅酸蓄电池回收铅工艺
  - 5.2.2 废镍镉电池回收镉、镍工艺
  - 5.2.3 废碱性锌锰电池中回收锌、高锰酸钾工艺
  - 5.2.4 废锂离子电池回收钴工艺
  - 5.2.5 废锂电池回收草酸钴工艺
  - 5.2.6 废锌银电池回收银的工艺
- 5.3 由废旧电池制备化工产品工艺实例
  - 5.3.1 废铅蓄电池制备黄丹和红丹工艺
  - 5.3.2 废镍镉电池制备硫酸镍工艺
  - 5.3.3 废镍镉电池制备氢氧化镍工艺
  - 5.3.4 废锌锰电池中制备锰锌铁氧体工艺

### 第6章 电子废弃物资源化综合利用

## <<废弃物回收加工工艺实例>>

- 6.1 电子废弃物及其污染
- 6.2 电子废弃物资源化综合利用工艺实例
  - 6.2.1 废线路板生产氯化铁工艺
  - 6.2.2 废线路板生产硫酸镍工艺
  - 6.2.3 废线路板生产金工艺
  - 6.2.4 废线路板生产铜工艺
  - 6.2.5 废手机、废线路板生产海绵钯工艺
  - 6.2.6 废显示器玻璃制备陶瓷砖工艺
  - 6.2.7 废薄膜晶体管液晶显示器制备氢氧化铟工艺
  - 6.2.8 废线路板的资源化利用工艺
  - 6.2.9 废制冷设备的资源化利用工艺
- 第7章 报废汽车资源化技术
  - 7.1 报废汽车废弃物
    - 7.1.1 报废汽车金属废弃物及利用方式
    - 7.1.2 报废汽车塑料废弃物及利用方式
    - 7.1.3 报废汽车橡胶废弃物及利用方式
    - 7.1.4 报废汽车玻璃废弃物及利用方式
  - 7.2 报废汽车废弃物资源化综合利用工艺实例
    - 7.2.1 报废汽车废旧铝的熔炼再生铸造铝合金工艺
    - 7.2.2 汽车失效催化剂生产氯化钡工艺
    - 7.2.3 汽车灯罩等连续解聚生产甲基丙烯酸甲酯工艺
    - 7.2.4 报废汽车热塑性聚酯生产对苯二甲酸二辛酯工艺
    - 7.2.5 报废汽车废聚碳酸酯生产双酚A工艺
    - 7.2.6 散热器水室生产己二酸、己二胺工艺
    - 7.2.7 报废汽车废玻璃生产泡沫玻璃工艺
- 第8章 木质废弃物回收利用
  - 8.1 木质废弃物回收现状
  - 8.2 木质废弃物回收工艺实例
    - 8.2.1 木质废弃物生产活性炭工艺一
    - 8.2.2 木质废弃物生产活性炭工艺二
    - 8.2.3 木质废弃物生产乙醇工艺
    - 8.2.4 木质纤维?丙烯酰胺共聚合成高分子表面活性剂工艺
- 第9章 废旧纤维的回收综合利用
  - 9.1 概述
  - 9.2 由废植物纤维制纤维素衍生物工艺实例
    - 9.2.1 废植物纤维制纤维素醋酸酯工艺
    - 9.2.2 废植物纤维制纤维素醚工艺
  - 9.3 废聚酯纤维(涤纶)制备化工产品工艺实例
    - 9.3.1 废旧聚酯制备增塑剂工艺
    - 9.3.2 废旧聚酯制备对苯型不饱和聚酯树脂工艺
  - 9.4 废聚丙烯腈纤维(腈纶)制备化工产品工艺实例
    - 9.4.1 废腈纶制备高吸水性树脂工艺
    - 9.4.2 废腈纶制备离子交换纤维工艺
    - 9.4.3 废腈纶制备高分子絮凝剂工艺
  - 9.5 废聚氨酯纤维(氨纶)制备聚四氢呋喃
- 第10章 农业废弃物资源化技术
  - 10.1 农业废弃物

## <<废弃物回收加工工艺实例>>

- 10.1.1 植物纤维性废弃物及利用方式
  - 10.1.2 禽畜粪便废弃物及利用方式
  - 10.1.3 农业塑料废弃物及利用方式
  - 10.1.4 农村生活垃圾与乡镇工业废弃物及利用方式
  - 10.2 农业废弃物资源化综合利用工艺实例
    - 10.2.1 稻壳生产白炭黑、水玻璃、活性炭工艺
    - 10.2.2 玉米芯生产呋喃甲醛工艺
    - 10.2.3 玉米芯生产木糖醇工艺
    - 10.2.4 玉米芯发酵生产L-乳酸工艺
    - 10.2.5 棉籽壳生产低聚木糖工艺
    - 10.2.6 向日葵壳生产草酸工艺
    - 10.2.7 麦秸生产淀粉工艺
    - 10.2.8 甘蔗渣生产燃料乙醇工艺
    - 10.2.9 禽畜粪便生产蝇蛆蛋白粉工艺
    - 10.2.10 废聚氯乙烯塑料薄膜回收邻苯二甲酸二辛酯工艺
    - 10.2.11 废聚乙烯地膜催化裂解生产燃料油工艺
    - 10.2.12 煤矸石生产硫酸铝工艺
    - 10.2.13 粉煤灰生产氧化铝工艺
- 参考文献

<<废弃物回收加工工艺实例>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>