

<<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。

<<废弃物回收加工工艺实例>>

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>