第一图书网, tushu007.com

<<废旧塑料回收制备与配方>>

图书基本信息

书名：<<废旧塑料回收制备与配方>>

13位ISBN编号：9787122019622

10位ISBN编号：7122019624

出版时间：2008-3

出版时间：化学工业出版社

作者：张玉龙 编

页数：366

字数：318000

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

内容概要

本书基于废旧塑料回收利用技术的基本知识，较为详细地介绍了各类废旧塑料的直接回收、改性回收利用以及热解回收利用技术，同时包括以废旧塑料为原材料制备各类制品的配方、制备工艺、性能等内容。
本书以实例和数据说明问题，信息量大，通俗易懂，具备很强的实用性、先进性和可操作性。
　　本书是从事塑料制品设计、生产、销售、管理等人员的必备之书，也是关注废旧塑料回收利用技术发展的广大读者的重要参考书。

书籍目录

第1章 概述 1.1 概述 1.1.1 塑料的主要类型与特点 1.1.2 废旧塑料产生的来源与等级 1.1.3 废旧塑料的主要类型与分类方法 1.1.4 废旧塑料利用技术的研究与发展 1.2 废旧塑料鉴别技术 1.2.1 传统鉴别技术 1.2.2 近代鉴别技术 1.3 废旧塑料分选技术 1.3.1 常用分选法 1.3.2 干法分选技术 1.3.3 湿法分选技术 1.4 废旧塑料的处理与回收利用技术 1.4.1 废旧塑料的处理技术 1.4.2 废旧塑料的回收利用技术第2章 聚乙烯废旧塑料回收利用 2.1 直接利用技术 2.1.1 简介 2.1.2 用LDPE再生料生产塑料管材 2.1.3 三聚氰胺甲醛/废旧聚乙烯层压板的生产 2.2 废旧聚乙烯的共混改性 2.2.1 简介 2.2.2 用废旧聚乙烯薄膜制备土工排水带 2.3 废旧聚乙烯的填充改性 2.3.1 废旧聚乙烯的木粉填充改性料 2.3.2 用废旧聚乙烯制备不透明塑料蓄电池槽 2.3.3 用废旧聚乙烯与粉煤灰制备建筑用瓦 2.3.4 废旧聚乙烯地膜的二次纤维增强改性料 2.3.5 造纸废渣填料填充废旧聚乙烯复合材料 2.4 废旧聚乙烯交联改性 2.4.1 废旧聚乙烯制备的高吸水树脂 2.4.2 废旧聚乙烯制备泡沫塑料片材 2.5 废旧聚乙烯的增韧改性 2.5.1 高密度聚乙烯废旧塑料与废胶粉增韧改性料 2.5.2 废旧聚乙烯薄膜氯化物与橡胶增韧改性料 2.5.3 废旧聚乙烯农膜改性道路沥青 2.6 废旧聚乙烯裂解再生技术 2.6.1 废旧聚乙烯的油化工艺 2.6.2 废旧聚乙烯催化裂解制取燃油 2.6.3 废旧聚乙烯薄膜制备石蜡第3章 废旧聚丙烯回收利用 3.1 简介 3.1.1 再生利用 3.1.2 热解回收利用 3.1.3 焚烧 3.1.4 废旧聚丙烯回收利用技术发展趋势 3.2 直接利用技术 3.2.1 废旧聚丙烯制备打包带 3.2.2 废旧聚丙烯编织袋再生利用 3.2.3 废旧聚丙烯纤维/废旧聚酯纤维复合板材 3.3 废旧聚丙烯改性利用技术 3.3.1 废旧聚丙烯的共混与增强改性料 3.3.2 废旧聚丙烯汽车内饰物复合板材的制造工艺 3.3.3 废旧聚丙烯与毛竹废料的共混改性 3.3.4 废旧聚丙烯的填料填充改性技术 3.3.5 木粉高填充改性技术 3.3.6 木纤维增强主情造意旧聚丙烯复合板材 3.3.7 废聚丙烯/滑石粉/三单体固相接枝物共混改性 3.3.8 废旧聚丙烯与废旧轮胎胶粉/废旧尼龙纤维的增韧改性 ……第4章 废旧聚氯乙烯回收利用第5章 聚苯乙烯废旧塑料回收利用技术第6章 废旧聚酯塑料的回收利用第7章 工程塑料废旧料的回收利用技术第8章 废旧热固性塑料及其复合材料的回收利用参考文献

章节摘录

第2章　聚乙烯废旧塑料回收利用　　聚乙烯(PE)是由乙烯单体聚合而成，可采用一般热塑性塑料成型方法加工，聚乙烯可分为低密度聚乙烯(LDPE)、高密度聚乙烯(HDPE)和线型低密度聚乙烯(Lu)PE)三大类。
聚乙烯又是大宗塑料品种，在塑料工业中聚乙烯产量最大、用途最广、消费量最大，其废旧塑料量也相当惊人。
据不完全统计，废旧聚乙烯的量占整个废旧塑料量的48%。
由于分子结构等原因，聚乙烯废旧塑料不能实现自然降解，会对环境造成永久性污染。
废旧塑料垃圾与日俱增，其危害已引起世界各国的高度重视，并加大了对其研究投入。
　　目前废旧聚乙烯的再生处理方法主要有直接再生、改性再生和裂解再生，但最常用的还是直接再生，且已大规模商业化操作。
　　2．1直接利用技术　　2．1．1　简介　　废旧聚乙烯的直接再生是指不经过任何改性，将废旧聚乙烯清洗、破碎、塑化等处理后直接加工成型，或通过造粒后加工成型的再生方法。
这种直接再生利用废旧聚乙烯再生方法的优点是工艺技术简单、再生制品的成本低廉，缺点是再生制品的基本力学性能下降较大，这是由于废旧聚乙烯在使用和再生加工过程中的老化所致，不宜制作高档次的制品。
该类再生制品广泛应用于农业、建筑业和日用品等领域，因此废旧聚乙烯的直接再生仍然具有十分广阔的应用前景。

编辑推荐

本书是为了普及废旧塑料回收利用技术的基本知识，宣传并推广废旧塑料回收利用技术研究及应用的新成果所编写的，该书较为详细地介绍了废旧聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯、聚苯乙烯、热塑性聚酯、工程塑料和热固性塑料及其复合材料直接回收、改性回收利用及热解回收利用技术，并详细介绍了每一种制品的原材料与配方、制备工艺、性能等内容，与此同时还简单介绍了回收利用技术中的废旧塑料鉴别技术、分选技术和处理技术等。
该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

第一图书网, tushu007.com

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