第一图书网, tushu007.com

<<塑料回收利用>>

图书基本信息

书名：<<塑料回收利用>>

13位ISBN编号：9787502568122

10位ISBN编号：7502568123

出版时间：2005-5

出版时间：化学工业出版社

作者：周凤华

页数：364

字数：316000

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

本书从对废旧塑料的再生利用前景出发，详细介绍了废旧塑料的回收、废旧塑料的再生利用、挤出成型工艺及设备、废旧塑料的改性利用、废旧塑料的其他利用等处理废旧塑料的方法、手段。
并通过一些对废旧塑料回收利用的典型实例，进一步阐述了塑料回收利用的积极性和必要性。
　可供从事塑料加工、物资回收和环境保护等行业的技术人员阅读。

第一图书网, tushu007.com

<<塑料回收利用>>

书籍目录

第一章　绪论　一、塑料与环境　二、废旧塑料的再生利用　三、废旧塑料再利用展望 思考题第二章　废旧塑料的回收 第一节　废旧塑料的来源　一、树脂合成过程中产生的废料　二、塑料制品成型加工产生的废料　三、塑料制品应用产生的废料 第二节　废旧塑料的种类及性能　一、热塑性塑料(含共聚物、共混物)　二、热固性塑料 第三节　废旧塑料的鉴别方法　一、根据塑料回收标志进行鉴别　二、常规鉴别法　三、密度鉴别法　四、加热分析法　五、其他鉴别方法 第四节　废旧塑料的分选　一、手工分选法　二、风筛分选法　三、浮选分离法　四、密度分选法　五、其他分选法　六、塑料废弃物与其他物质的分离方法 思考题第三章　废旧塑料的再生利用 第一节　废旧塑料的直接再生利用类别　一、根据不同的废旧塑料来源采用的工艺方法　二、废旧塑料的再生利用成型生产工艺 第二节　废旧塑料再生料的制备　一、破碎及其设备　二、预洗　三、精洗　四、干燥　五、塑料泡沫材料的预处理　六、塑炼、均化与造粒 第三节　挤出成型工艺及设备　一、挤出成型设备　二、挤出成型工艺过程　三、挤出机的操作有关事项　四、废旧塑料挤出成型典例 第四节　吹塑与吹塑中空成型工艺及设备　一、吹塑薄膜　二、中空吹塑成型 第五节　注射成型工艺及设备　一、注射成型设备　二、注射成型工艺　三、废旧塑料注射成型典例　四、废旧塑料注射成型制品产生缺陷的主要原因及解决办法 第六节　压延成型工艺及设备　一、压延成型设备　二、压延成型工艺　三、回收塑料的压延成型典例　四、压延机操作与维护 第七节　其他再生利用方法及设备　一、浇铸成型方法　二、发泡成型方法及设备　三、热成型方法及设备　四、模压成型方法及设备 思考题第四章　废旧塑料的改性利用 第一节　废旧塑料的物理改性利用　一、成型前的预处理　二、共混改性　三、充填改性　四、增强改性　五、增韧改性　六、其他性能的改性方法 第二节　废旧塑料的化学改性　一、聚烯烃的氯化改性　二、聚烯烃的交联改性　三、聚烯烃的接枝共聚改性　四、回收塑料物理与化学的同时改性方法 第三节　混合废旧塑料的利用　一、混合废旧塑料材料的结构与性能　二、加工方法　三、混合废旧塑料的回收利用 第四节　热固性塑料的利用　一、聚氨酯回收利用　二、酚醛树脂回收利用　三、不饱和聚酯树脂回收利用　四、环氧树脂回收利用　五、其他热固性树脂的回收利用　六、热固性复合材料的回收利用 思考题第五章　废旧塑料的其他利用 第一节　废旧塑料的热分解　一、废旧塑料油化工艺　二、热分解的汽化工艺　三、炭化　四、回收废旧塑料的热分解典例 第二节　化学分解　一、水解法　二、醇解法　三、废聚酯的解聚 第三节　分解工艺及设备　一、槽(釜)式反应器　二、窑式反应器　三、流化床反应器　四、螺旋反应器和螺杆挤出反应器 第四节　废旧塑料的热能利用　一、废旧塑料焚烧工艺及设备　二、残留物的处理 思考题第六章　废旧塑料回收利用典型实例 第一节　常用塑料回收利用途径　一、回收废旧聚乙烯的利用途径　二、回收废旧聚丙烯的利用途径　三、回收废旧聚氯乙烯的利用途径　四、回收废旧聚苯乙烯的利用途径 第二节　薄膜的使用回收与利用　一、薄膜的使用　二、薄膜的回收　三、薄膜回收料的利用 第三节　塑料容器的使用与回收　一、容器的使用　二、容器的回收 第四节　编织袋和周转箱的回收　一、编织袋的回收　二、周转箱的回收 第五节　聚氯乙烯门窗回收利用 第六节　利用废旧塑料生产塑木制品及塑木托盘　一、塑木技术发展背景及概况　二、塑木制品的生产工艺过程 第七节　废PET塑料饮料瓶的回收利用 第八节　塑料包装材料容器直接回收再作包装 第九节　聚苯乙烯制备涂料和黏合剂　一、制高分子快干漆　二、制防潮涂料　三、制保护漆　四、制不干胶　五、制塑料漆 思考题参考文献

媒体关注与评论

前言　　塑料材料作为四大基础材料之一，因其具有质量轻、加工方便、产品美观、经济实用等特点，颇受人们青睐，广泛应用于各行各业，发展速度相当快，产量逐年增加，但塑料材料具有一定的稳定性，在环境中一二百年不分解，造成垃圾增加、土质恶化。
目前废旧塑料对环境已经造成严重的污染；而当今石油危机，能源紧张，对“放错位置的垃圾”——废弃塑料进行回收并加以科学的、合理的利用，不仅可以作为２１世纪的新能源，而且是保护环境，实现可持续发展的有效手段。
本书就废旧塑料的来源、鉴别、分选、清洗、干燥、利用等进行分别论述，有工艺、方法、设备、操作规程、设备的使用、操作注意事项、产品出现问题的解决方法、举例等。
内容丰富、图文并茂、实用性强，特别是塑料再利用方面重点讲述，通俗易懂、简单易记。
本书特别适合于从事塑料加工、物资回收和环境保护等的工人及技术人员阅读。

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