

<<聚合物回收>>

图书基本信息

书名：<<聚合物回收>>

13位ISBN编号：9787502552886

10位ISBN编号：750255288X

出版时间：2004-1

出版时间：化学工业出版社

作者：[澳] 约翰·沙伊斯 (Joh

页数：436

字数：502000

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>

<<聚合物回收>>

内容概要

本书作者系澳大利亚的约翰·沙伊斯博士，他是聚合物回收及其降解和分析专业领域的资深专家。

作者用大量的工业生产实例，概述了近十年来聚合物回收的最新技术；例举了欧美发达国家回收聚合物的高效生产设备；详细论述了多种通用的热塑性聚合物制品的回收利用技术；讨论了废轮胎综合利用的新进展。

本书从高分子材料的基本原理出发，重点侧重于回收聚合物的综合利用技术、工装、工艺，并介绍了欧美多家公司的现场回收利用设备、生产线流程、实际应用的技术，特别强调了回收聚合物的质量控制。

<<聚合物回收>>

作者简介

约翰·沙伊斯是在聚合物回收，降解及分析等领域有深入研究的专家。他曾参与用回收聚合物制造许多回收聚合物产品，如用回收PE，橡胶轮胎碎屑PET制造移动垃圾箱，杂货袋，橡胶软管，塑料板材和食品包装，其研究的重点领域是聚合物的杂质问题及提高回收塑料的质量全书

<<聚合物回收>>

书籍目录

第1章 分类与分离技术 1.1 引言 1.2 手工分离 1.3 密度分离法 1.3.1 浮降法(湿分离) 1.3.2 干法分离 1.3.3 离心分离 1.3.4 准流体分离 1.3.5 选择性溶剂及收浮降法 1.3.6 流水浮降法 1.3.7 浮沫法 1.4 光分离 1.4.1 颜色分离器的操作 1.4.2 商业化模式 1.5 高级分光镜分离 1.5.1 中红外分光法(MIR) 1.5.2 近红外分光法(MIR) 1.5.3 声光感应 1.5.4 拉曼分光法 1.5.5 激光发射光谱分析分离法 1.5.6 等离子体发射光谱法 1.5.7 各种分光技术 1.6 X射线荧光分离PVC 1.6.1 XRF分离PVC瓶 1.6.2 XEF PVC絮片分离系统 1.7 静电分离技术 1.7.1 摩擦电笔 1.7.2 用摩擦静电进行连续分离 1.8 熔点(软化点)分离 1.9 选择溶解分离 1.10 通过减小尺寸分离 1.11 通过涡流分离器分离金属杂质 致谢 参考文献第2章 减小回收塑料尺寸 2.1 引言 2.2 切割工艺 2.2.1 撕碎机 2.2.2 旋转研磨机 2.2.3 旋转切割机(造料机) 2.2.4 切片机 2.2.5 螺杆切割机 2.2.6 利用减小尺寸法进行片层分离 2.3 稠化工艺 2.3.1 凝结 2.3.2 减容/压实薄膜 2.3.3 辊筒压实 2.4 磨粉工艺 2.4.1 简介 2.4.2 盘式粉碎机 2.4.3 旋转叶轮粉碎 2.4.4 锤研磨 2.4.5 低温粉碎 2.4.6 固态剪切挤出 2.5 化学法减小尺寸 致谢 参考文献第3章 回收聚合物的熔融过滤 3.1 引言 3.2 不连续筛子更换器 3.3 连续流筛子更换器.....第4章 PET的回收第5章 聚乙烯的回收第6章 聚氯乙烯的回收第7章 聚苯乙烯的回收第8章 尼龙的回收第9章 热塑性工程塑料的回收第10章 聚氨酯的回收第11章 聚合物基复合材料的回收第12章 橡胶轮胎的回收第13章 原料回收——热裂解、氢化和气化第14章 塑料废弃物的焚烧和能量回收第15章 采用回收聚合物制造仿木材料致谢参考文献索引

<<聚合物回收>>

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>