

<<环境友好塑料制备与应用技术>>

图书基本信息

书名：<<环境友好塑料制备与应用技术>>

13位ISBN编号：9787802295902

10位ISBN编号：7802295904

出版时间：2008-5

出版时间：中国石化出版社

作者：张玉龙，邢德林 主编

页数：269

字数：212000

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>

<<环境友好塑料制备与应用技术>>

内容概要

本书主要介绍了环境友好塑料中的可降解塑料（光降解塑料、生物降解塑料、光-生物双降解塑料）和回收再生塑料的主要品种的制备与应用技术，并按原材料与配方、制备方法、性能和应用效果的格式缩写。

可供塑料业人员，包括塑料研究、生产、教学、管理、生产人员阅读，也可作为工人培训教材使用。

<<环境友好塑料制备与应用技术>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 简介 1.2 可降解塑料 1.3 回收再生塑料第2章 光降解塑料 2.1 简介 2.2 聚烯烃光降解塑料 2.3 聚氯乙烯(PVC)光降解塑料 2.4 聚苯乙烯光降解塑料第3章 生物降解塑料 3.1 简介 3.2 含有淀粉的生物降解塑料 3.3 天然生物降解塑料 3.4 其他生物降解塑料第4章 光-生物双降解塑料 4.1 光-生物双降解聚烯烃 4.2 聚苯乙烯-光降解塑料第5章 回收再生通用塑料 5.1 回收再生聚乙烯塑料与制备 5.2 回收再生聚丙烯塑料与制品 5.3 回收再生聚氯乙烯(PVC)塑料与制品 5.4 回收再生聚苯乙烯塑料与制品第6章 回收再生工程塑料 6.1 回收再生热塑性聚酯塑料与制品 6.2 回收再生尼龙塑料与制品 6.3 回收再生聚碳酸酯(PC)塑料 6.4 回收再生聚四氟乙烯(PTFE)塑料第7章 回收再生热固性塑料 7.1 简介 7.2 回收再生聚氨酯塑料 7.3 其他回收再生热固性塑料参考文献

章节摘录

第1章 概述 1.1 简介 1.1.1 基本概念 所谓环境友好塑料主要是指那些在使用期限内具有良好的使用性能,而超过使用期限后,在阳光、水和微生物的作用下能自行降解的塑料品种;另外还包括通过回收利用技术,将已经废弃的塑料再制成制品进行反复应用,延缓、推迟废弃塑料对环境造成污染的时间,并减轻污染程度或基本消除污染的塑料品种。

众所周知,由于塑料使用量大、使用时间短,对环境的影响十分明显。塑料与环保问题不仅仅是塑料“白色污染”的问题,还涉及到塑料材料对环境适应性等重要问题。因此,环境友好塑料的研究,已成为当前塑料工作者的当务之急。

1.1.2 分类 目前研究最多、技术上较为成熟的环境友好塑料主要有两种: (1) 可降解塑料 这类塑料主要包括:光降解塑料,生物降解塑料和光-生物降解塑料。

(2) 回收再生塑料 这类塑料主要包括:回收再生通用塑料(聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯、聚氯乙烯等)、回收再生工程塑料(热塑料聚酯-PBT、尼龙、聚碳酸酯、聚四氟乙烯等)、回收再生热固性塑料(聚氨酯、不饱和聚酯等)。

1.1.3 环境友好塑料研究的特点与发展方向 实现塑料工业与环境的协调发展是今后塑料行业的研究及开发方向。

为了实现“环境友好塑料材料”对自然环境、人类、生物圈无害或相对危害较小,塑料行业的人员必须围绕以下五个方面开展基础理论研究和新产品开发工作。

减量化——减少材料的用量; 资源化——可回收利用; 无害化——可环境消纳;
清洁化——可进行清洁生产; 节能化——降低成型能耗。

为了达到上述目的,还必须大力研究和利用相关行业的高新技术,改进落后的生产方式,这些高新技术主要有:纳米技术、原位复合技术、反应型挤出技术、动态硫化技术、超临界回收技术、辐射技术、降解技术、矿物深加工技术等。

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>