

<<高分子材料>>

图书基本信息

书名：<<高分子材料>>

13位ISBN编号：9787502582142

10位ISBN编号：7502582142

出版时间：2006-6

出版时间：化学工业出版社

作者：(英)阿萨帕吉克

页数：221

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>

<<高分子材料>>

内容概要

废弃物的再生循环、环境保护和资源的综合利用是当今社会的一个重大课题。

本书体系新颖、内容丰富，从可持续发展的高度，论述环境保护、资源利用和废弃高分子材料的再生循环问题，将高分子材料科学与工程、社会学、环境工程、经济学有机地结合了起来。

本书共八章：环境与可持续发展：一个关于高分子材料的战略性问题；高分子材料在日常生活中的应用：原理、性能和环境影响；废物流的产生：环境中的高分子材料资源；高分子材料废物处理：分离与回收技术；高分子材料再循环的动力与阻力：社会、法律及环境因素；为环境而设计：生命周期方法；再循环对环境的影响；今后的发展方向：可持续技术。

本书可作为高等学校高分子材料、材料科学或环境科学专业本科及研究生的教材和参考书，也可供相关领域研究人员和管理人员参阅。

《高分子材料：环境与可持续发展（翻译版）》共包括8章：环境与可持续发展：一个关于高分子材料的战略性问题；高分子材料在日常生活中的应用：原理、性能和环境影响；废物流的产生：环境中的高分子材料资源；高分子材料废物处理：分离与回收技术；高分子材料再循环的动力与阻力：社会、法律及环境因素；为环境而设计：生命周期方法；再循环对环境的影响；今后的发展方向：可持续技术。

废弃物的再生循环、环境保护和资源的综合利用是21世纪关系社会发展和人类生存的一个重大课题。

通常，有关废弃高分子材料方面的专著，主要讨论的是高分子材料再生和循环使用中的材料制备技术问题，也涉及资源及综合利用方面的话题。

然而这一本书却具有与众不同的鲜明特点，其体系新颖、内容丰富，从可持续发展的高度，论述环境保护、资源利用和废弃高分子材料的再生循环问题，将高分子材料科学与工程、社会学、环境工程、经济学有机地结合了起来。

该书主要供高分子材料、材料科学或环境科学领域的高年级本科生和研究生学习使用，也可供相关领域的工程师、科学家（包括社会科学家）参考。

作者简介

阿蒂萨·阿萨帕吉克，出生于波斯尼亚的土兹拉，并在那里接受教育。她在土兹拉大学的环境化学工程获得工学学士和理学硕士，并在萨里大学环境系统分析专业获得理学博士。

在1992年到达英国以前，她在萨里大学做了8年的高级助教和研究助理。作为英国议会的资深研究人员在丽兹大学工作一年之后，她返回了萨里大学，并工作至今。1996年在环境化学与工程系获得讲师职位，2000年晋升为高级讲师。

她的主要研究兴趣和特长是系统模拟和优化、清洁技术、生命周期思维、工业生态以及可持续发展。在这些领域内出版和发表100多篇相关论著。

也获得了多次各类大奖。

<<高分子材料>>

书籍目录

第1章 环境与可持续发展：一个关于高分子材料的战略性问题1.1 可持续发展简介1.2 可持续发展问题1.3 高分子材料：一个可持续发展的研究课题1.4 综合资源和废物管理1.5 高分子材料中的资源与废物管理策略1.6 本书的结构与“生命导向”1.7 参考文献和阅读资料1.8 复习与练习第2章 高分子材料在日常生活中的应用：原理、性能和环境的影响2.1 前言2.2 高分子化学的基本原理2.3 环境对高分子材料的影响2.4 小结和学习要点2.5 参考文献和阅读资料2.6 复习与练习第3章 废物流的产生：环境中的高分子材料资源3.1 前言3.2 聚合物的生产3.3 全球聚合物消费3.4 废物流的分类3.5 不同国家高分子材料的回收与再循环3.6 小结和学习要点3.7 参考文献和阅读资料3.8 复习与练习第4章 高分子材料废物处理：分离与回收技术4.1 简介4.2 高分子材料的辨别和分离4.3 高分子材料的回收技术4.4 小结和学习要点4.5 参考文献和阅读资料4.6 复习与练习第5章 高分子材料再循环的动力与阻力：社会、法律及环境因素5.1 前言5.2 塑料废物的回收：运输和社会经济问题5.3 塑料废物的再处理：技术、制度和经济问题5.4 影响高分子材料再循环的其他因素：政策问题和公众的接受能力5.5 小结和学习要点5.6 参考文献和阅读资料5.7 复习与练习第6章 为环境而设计：生命周期方法6.1 前言6.2 生命周期思维：方法和工具6.3 环境设计：按生命周期进行产品设计6.4 小结和学习要点6.5 参考文献和阅读资料6.6 复习与练习第7章 再循环对环境的影响7.1 前言7.2 再循环对环境的影响：生命周期思考7.3 再循环方法和技术的LCA案例研究7.4 小结和学习要点7.5 参考文献和阅读资料7.6 复习与练习第8章 今后的发展方向：可持续技术8.1 前言8.2 提高聚合反应的效率：绿色化学原理8.3 设计再循环能力8.4 高分子材料回收新技术8.5 非技术方法8.6 小结和学习要点8.7 参考文献和阅读资料附录1 英国的废物管理A1.1 欧洲关于废物的框架法规A1.2 英国的废物管理政策附录2 环境影响的说明A2.1 无生命资源的耗尽A2.2 全球升温潜能A2.3 臭氧耗尽潜能A2.4 酸化潜能A2.5 海藻污染潜能A2.6 产生光化学氧化剂的潜能A2.7 对人的毒性潜能A2.8 水毒性潜能符号和缩写

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>