

# 《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.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。

本书共包括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。

# 《高分子材料》

## 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 and 环境影响	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	2.7 参考文献和阅读资料	2.8 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	4.7 参考文献和阅读资料	4.8 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 参考文献和阅读资料	5.8 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 参考文献和阅读资料	6.7 参考文献和阅读资料	6.8 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 参考文献和阅读资料	7.7 参考文献和阅读资料	7.8 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	8.8 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

# 《高分子材料》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)