

高分子材料



[高分子材料_下载链接1](#)

著者:(英)阿萨帕吉克

出版者:化学工业出版社

出版时间:2006-6

装帧:

isbn:9787502582142

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。

作者介绍：

目录: 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

• • • • • (收起)

[高分子材料 下载链接1](#)

标签

化工

评论

[高分子材料 下载链接1](#)

书评

[高分子材料 下载链接1](#)