

<<聚合物与环境>>

图书基本信息

书名：<<聚合物与环境>>

13位ISBN编号：9787530843079

10位ISBN编号：7530843079

出版时间：2006-12

出版时间：天津科学技术出版社

作者：G.) 斯科特 (Scott

页数：188

字数：100000

译者：邝剑菁

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>

<<聚合物与环境>>

内容概要

人工合成聚合物的开发和应用，为人类社会的进步和发展做出了巨大贡献，但近年来，这些贡献却被它们的最终处理问题蒙上了一层阴影。

本书的目的，就是为了调整合成聚合物在人们心目中的形象。

尽管包装物依然是塑料最重要的应用领域，但工程聚合物的身影正越来越多地出现在高新技术应用领域，尤其是航空、航天和机动交通等，在这些领域节约燃料具有极为重要的意义。

本书第一章阐述了聚合物最重要的性能和工业应用，第二章讨论了与传统材料相比，聚合物在环保方面的优势，并特别提及了它们在制造和使用过程中能量消耗的情况。

本书第三章概括介绍了为避免聚合物在加工和使用过程中发生过氧化反应，抗氧化剂和稳定剂所发挥的作用。

本书第四章依据当前的法规，讨论了在各种可供选择的重复利用方法中聚合物的表现。

迄今为止，人们还没有找到任何经济上可行的方法用于垃圾的收集和重复利用，这才导致了“进一步增加”可生物降解性聚烯烃的出现（第五章）。

废弃的覆盖膜被生物吸收后进入自然环境中，已经取得了节省大量农业劳动力、节约化肥和灌溉用水的积极效果。

<<聚合物与环境>>

书籍目录

第一章 现代生活中的聚合物 什么是聚合物 天然聚合物 纤维素 淀粉 羊毛、毛发和丝
天然橡胶(顺式-1,4-聚异戊二烯) 合成聚合物 聚烯烃类 低密度聚乙烯 高密度聚乙烯
线形低密度聚乙烯 聚丙烯 乙烯-丙烯共聚物 聚二烯类 聚苯乙烯 聚
氯乙烯 聚乙烯酯类和聚乙烯醇 聚丙烯酸酯类、聚甲基丙烯酸酯类和聚丙烯酸类 聚酯类
聚酰胺类 热固性树脂类 聚氨酯类 环氧树脂类 特种聚合物类 扩展阅读第二章 聚合
物对环境的影响 聚合物的用途 塑料在包装中的应用 聚合物在交通运输中的应用 塑料在
农业中的应用 聚合物在家庭和办公室中的应用 油漆和表面涂料 聚合物在建筑业和民用工
程中的应用 塑料在公用设施中的应用 聚合物在生物学和医学方面的应用 塑料的公众形象
扩展阅读第三章 聚合物的环境稳定性 聚合物的耐用性:设计时需要考虑的参数 聚合物耐用性的
评估 聚合物降解的化学状况第四章 聚合物废弃物的管理第五章 可生物降解的聚合物附录
书中涉及的一些物质及其他有关内容的英文名缩写内容索引

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>