第一图书网, tushu007.com

# <<聚合物降解与稳定化>>

## 图书基本信息

书名：<<聚合物降解与稳定化>>

13位ISBN编号：9787502540661

10位ISBN编号：7502540660

出版时间：2002-12

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：钟世云

页数：341

字数：546000

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

## 内容概要

全书共八章。
首先阐述聚合物降解现象和导致降解的因素，聚合物稳定化的必要性，以及聚合物的再生和可降解。进而深入阐述聚合物降解与稳定化的基本原理，并针对各种聚合物论述其降解过程和稳定化措施，还对塑料的再生及其稳定化、聚合物材料的阻燃稳定化和稳定化聚合物及可降解聚合物材料的设计、制备与应用加以介绍。
　本书理论与实践紧密结合，既可供高等学校材料专业师生参考，也可供广大科研生产工作岗位的科技人员学习。

# <<聚合物降解与稳定化>>

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 引言 第二节 聚合物降解现象和导致降解的因素 第三节 聚合物稳定化的必要性和可能性 第四节 聚合物的再生和可降解聚合物 参考文献 第二章 聚合物降解与稳定化的基本原理 第一节 热降解、热氧降解及稳定化 第二节 光降解、光氧降解及其稳定化 第三节 臭氧降解及其稳定化 第四节 微生物降解及其稳定化 参考文献 第三章 聚合物降解各论 第一节 聚烯烃 第二节 聚氯乙烯和含氯聚合物 第三节 聚苯乙烯和苯乙烯共聚物 第四节 含氟聚合物 第五节 其他乙烯基聚合物 第六节 丙烯酸酯类和甲基丙烯酸酯类聚合物 第七节 聚二烯类聚合物 第八节 杂链聚合物 参考文献 第四章 聚合物在加工过程中的降解 第一节 概述 第二节 聚氯乙烯在加工过程中的降解 第三节 聚甲醛在加工过程中的降解 第四节 降解在加工上的应用 参考文献 第五章 聚合物的稳定剂 第一节 热稳定剂 第二节 光稳定剂 第三节 抗氧剂 参考文献 第六章 塑料的再生及其稳定化 第一节 废塑料的来源及其对环境的危害 第二节 废塑料的收集、分离和再生 第三节 再生废塑料的改性技术 第四节 热塑性塑料的再生及其稳定化 第五节 热固性塑料的再生及其稳定化 参考文献 第七章 聚合物材料的阻燃稳定化 第一节 引言 第二节 聚合物材料的燃烧机理及阻燃抑制 第三节 聚合物材料的阻燃机理和阻燃方法 第四节 常用阻燃聚合物材料的设计与生产技术 第五节 聚合物材料的燃烧试验 参考文献 第八章 稳定化聚合物材料及可降解聚合物材料的设计与应用 第一节 聚合物分子设计和材料设计概论 第二节 稳定化聚合物的设计与制备 第三节 可光降解聚合物材料的设计与制备 第四节 可生物降解聚合物材料的设计与制备 参考文献

第一图书网, tushu007.com



## 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