第一图书网, tushu007.com

<<基于生物质的环境友好材料>>

图书基本信息

书名：<<基于生物质的环境友好材料>>

13位ISBN编号：9787122105639

10位ISBN编号：7122105636

出版时间：2011-6

出版时间：化学工业

作者：张俐娜//陈国强//蔡杰//周金平

页数：338

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

本书是涉及生物质基环境友好材料的一本很好的参考书。
全书采用简明的语言、丰富的数据和图表阐明了生物质结构与性能及其构建新材料的途径和应用前景。
全书共分为7章，分别为：绪论,纤维素材料，淀粉材料，甲壳素、壳聚糖材料，大豆蛋白质材料，微生物聚羟基脂肪酸酯材料，聚乳酸材料。
各章都列举了大量的最新研究成果作为示例，帮助读者理解、记忆和正确运用所学知识。

本书可供环境工程与科学、高分子化学与物理、材料科学、农业化学等相关专业研究生学习使用，也可作为相关工程技术人员的学习参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<基于生物质的环境友好材料>>

书籍目录

第1章 绪论(吕昂张俐娜)
1. 1 生物质
1. 2 生物质材料研究进展
1. 3 生物质材料应用前景
参考文献
第2章 纤维素材料(蔡杰张俐娜)
2. 1 纤维素的化学结构和基本特性
2. 2 纤维素溶剂及溶解
2. 3 再生纤维素纤维及纺丝工艺
2. 4 再生纤维素膜
2. 5 纤维素水凝胶、气凝胶和海绵
2. 6 纤维素纳米纤维
2. 7 纤维素复合材料
2. 8 纤维素衍生物
2. 9 细菌纤维素
参考文献
第3章 淀粉基材料(周金平)
3. 1 淀粉的结构及物性
3. 2 淀粉的改性及其应用
3. 3 淀粉及其改性材料
3. 4 淀粉纳米晶及其复合材料
参考文献
第4章 甲壳素、壳聚糖(施晓文杜予民)
4. 1 甲壳素、壳聚糖的结构和生物学及物理化学性能
4. 2 甲壳素、壳聚糖纤维及膜材料
4. 3 甲壳素、壳聚糖改性材料
4. 4 甲壳素、壳聚糖功能性复合材料
参考文献
第5章 大豆蛋白质材料(伍强贤王念贵)
5. 1 小分子增塑的大豆蛋白质材料
5. 2 合成大分子增塑的大豆蛋白质材料
5. 3 天然大分子?大豆蛋白质材料
5. 4 无机物增强增韧的大豆蛋白质材料
5. 5 大豆蛋白质衍生物材料
参考文献
第6章 微生物聚羟基脂肪酸酯材料(陈国强简嘉)
6. 1 PHA材料简介
6. 2 PHA材料结构与性能
6. 3 PHA的微生物发酵生产
6. 4 PHA作为燃料和塑料的应用
6. 5 PHA在医用生物材料领域的应用
6. 6 PHA的其他应用
6. 7 总结和展望
参考文献
第7章 聚乳酸材料(任杰、甄光明)

第一图书网, tushu007.com

7．1 聚乳酸材料简介
7．2 聚乳酸的制备、改性及性能
7．3 聚乳酸材料加工
7．4 聚乳酸应用
7．5 聚乳酸工业和前景
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