第一图书网, tushu007.com

<<生物降解聚合物及其在工农业中的应用>>

图书基本信息

书名：<<生物降解聚合物及其在工农业中的应用>>

13位ISBN编号：9787111305781

10位ISBN编号：7111305787

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：史密斯

页数：397

字数：549000

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

本书主要介绍生物降解聚合物及其在工农业中的应用。
第一部分主要介绍生物降解聚合物的分类和发展，包括生物合成的聚羟基烷酸酯、脂肪聚酯、淀粉基聚合物，以及改性聚烯烃和化学合成聚酯酰胺；第二部分主要介绍生物降解聚合物的生产原料，包括多糖、天然纤维素、可再生林产资源、蛋白质和乳酸等天然原料；第三部分对生物降解聚合物材料的性能和降解机理分别进行介绍，包括生物降解材料的相关标准规定和生物降解能力的评估方法，各种材料生物降解的方式和机理等；第四部分主要介绍生物降解聚合物的工农业应用，包括在包装、农业生产等领域中的应用、后处理以及环境影响评估的方法等。

书籍目录

译丛序言译者前言第一部分 生物降解聚合物的分类和发展第1章 生物降解聚合物材料的分类 1．1 前言 1．2 天然生物降解聚合物 1．2．1 多糖聚合物 1．2．2 蛋白质 1．2．3 脂质 1．2．4 微生物合成聚酯 1．2．5 生物衍生单体合成聚酯 1．2．6 混合天然聚合物材料 1．3 源于石油化工原料制备的生物降解聚合物 1．3．1 脂肪聚酯 1．3．2 芳香聚酯 1．3．3 聚乙烯醇 1．3．4 改性聚烯烃 1．4 总结 1．5 参考文献第2章 聚羟基烷酸酯第3章 氧化生物降解聚烯烃第4章 开环聚合合成脂肪聚酯的最新进展第5章 生物降解聚酯酰胺第6章 热塑性淀粉生物降解聚合物第二部分 生物降解聚合物的生产原料第7章 多糖生物降解聚合物第8章 天然纤维增强生物降解聚合物复合材料第9章 基于可再生林产资源的生物降解聚合物第10章 聚乳酸生物降解塑料第11章 生物降解蛋白质纳米颗粒复合材料第三部分 生物降解聚合物材料的性能和降解机理第12章 环境友好性生物降解塑料的标准规定第13章 生物降解聚合物的材料性能第14章 生物降解机理第15章 聚合物的酶促降解第四部分 生物降解聚合物的工农业应用第16章 包装材料用氧化生物降解聚烯第17章 农业应用中的生物降解塑料第18章 超临界二氧化碳中合成生物降解聚己内酯泡沫塑料第19章 生物降解聚合物在农业中的应用

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