

<<绿色塑料聚乳酸>>

图书基本信息

书名：<<绿色塑料聚乳酸>>

13位ISBN编号：9787122009241

10位ISBN编号：7122009246

出版时间：2007-9

出版时间：化学工业出版社

作者：杨斌

页数：326

字数：388000

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>

<<绿色塑料聚乳酸>>

内容概要

书在大量收集国内外资料的基础上，围绕生物降解高分子材料——聚乳酸近十几年研究开发的新动向，重点介绍了作为工业高分子材料的聚乳酸的性质、改性、加工以及在包装、纤维、农林、建筑、日常生活、电子电器、汽车等领域的应用开发进展。

本书的特点是内容比较系统完整，理论与开发并重，涵盖了聚乳酸材料开发的主要领域和前沿，特别是聚乳酸材料开发的种类和水平以及未来的发展趋势。

在基础理论方面力求由浅入深以满足大专院校的师生和广大科技工作者的需要。

在应用开发方面，致力于介绍当前国内外的最新研究现状，特别是开发种类和水平以及未来的发展趋势，以便对相关化工行业技术人员以及投资经营者提供一些启示。

<<绿色塑料聚乳酸>>

书籍目录

前言 书中常用英文缩写对照表 第一章 总论 第一节 生物降解高分子 一、开发生物降解高分子的意义 二、生物降解高分子定义 三、生物降解高分子的种类 四、各种生物降解高分子的性能 五、生物降解高分子的应用 六、生物降解性能的评价以及标准 第二节 聚乳酸概述 一、聚乳酸的发展历史 二、聚乳酸的特性和应用 三、聚乳酸的研究开发进展 四、聚乳酸今后的课题 参考文献 第二章 聚乳酸的合成与性质 第一节 聚乳酸的合成 一、单体的合成和提纯 二、聚乳酸的合成 第二节 聚乳酸的性质 一、物理性质 二、力学性能及影响因素 三、光学性质 四、电性能 五、表面特性 六、回收、降解/稳定性 七、聚乳酸性能总结 参考文献 第三章 聚乳酸改性 第一节 聚乳酸的增强改性 一、增强改性聚乳酸的背景和应用 二、玻璃纤维增强聚乳酸的制备和控制因素 三、天然植物纤维增强聚乳酸的制备和控制因素 四、聚乳酸纳米复合材料的制备和控制因素 第二节 聚乳酸的耐热改性 一、聚乳酸的耐热性 二、提高耐热性的方法 三、耐热聚乳酸品种 第三节 聚乳酸的增韧改性 一、聚乳酸的增韧改性方法 二、提高聚乳酸的抗冲击性能 三、增塑改性聚乳酸 四、聚乳酸柔韧改性剂Plamate? 五、增韧增塑聚乳酸品种 第四节 聚乳酸熔体强度的提高 一、聚乳酸熔体特征 二、提高聚乳酸熔体强度的方法 第五节 聚乳酸耐久性的提高 一、聚乳酸的耐久性特点 二、影响聚乳酸水解的主要因素 三、提高聚乳酸耐久性的方法 四、耐久性聚乳酸的发育现状与应用 第六节 聚乳酸的阻燃改性 一、阻燃聚乳酸的配方设计 二、无卤阻燃聚乳酸的发育现状与应用 参考文献 第四章 聚乳酸合金 第一节 聚乳酸合金的品种和性能特征 一、聚乳酸合金的品种 二、相容剂简介 第二节 PLA/PCL合金 一、PLA/PCL合金概述 二、相容剂及作用 三、PLA/PCL的降解性质 第三节 PLA/淀粉共混物 一、PLA/淀粉结晶性 二、力学性能及吸水性能 三、提高PLA/淀粉界面结合力 四、降解 五、PLA/淀粉发泡材料 第四节 PLA/PBS或PLA/PBSA合金 一、PBS或PBSA的基本性质 二、PLA和PBS的相行为及形态 三、PLA/PBSA的力学性能 四、PLA/PBSA的生物降解性能 第五节 PLA/PHA合金 一、概述 二、PLA/PHB相容性研究 三、PLA/PHA的力学性能 四、PLA/PHA的降解性能 第六节 PLA/PEG及PLA/PEO合金 一、合金化目的 二、相容性及结晶性 三、力学性能 四、降解性能 第七节 PLA/PVA合金 一、PLA/PVA合金化目的 二、PLA/PVA合金形态 三、合金性能 四、PLA/PVA的降解性能 五、PLA/PVAc聚醋酸乙烯 第八节 聚乳酸与其他聚合物的合金 一、PLA/PBAT合金 二、PLA/PMMA合金 三、PLA/PE合金 四、PLA/PA?6, POM, PC, PET等合金 参考文献 第五章 聚乳酸成型加工 第六章 聚乳酸在包装材料领域的应用 第七章 聚乳酸纤维加工及应用 第八章 聚乳酸在其他领域的应用 第九章 聚乳酸的生物降解与生命周期评价

<<绿色塑料聚乳酸>>

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>