

<<通用塑料手册>>

图书基本信息

书名：<<通用塑料手册>>

13位ISBN编号：9787118051162

10位ISBN编号：7118051160

出版时间：2007-5

出版时间：国防工业

作者：程军

页数：828

字数：1528000

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>

<<通用塑料手册>>

内容概要

本书主要介绍了聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯、聚苯乙烯和ABS、聚甲基丙烯酸甲酯与氨基塑料的主要品种与牌号、生产厂家与性能，材料改性技术（交联、接枝、共混、填充-增强与纳米改性），配方设计和制品成型加工技术等内容。

适合塑料材料研究、应用、产品设计、制造、管理、销售、教学等人员阅读，是塑料工业从业人员必读之书。

<<通用塑料手册>>

书籍目录

- 第1章 概述 1.1 通用塑料改性技术 1.1.1 化学改性 1.1.2 合金化 (Alloy) A与掺混 (Blending) B改性技术 1.1.3 复合化 (Composite) C改性技术 1.1.4 掺杂 (Doping) D改性技术 1.1.5 填充 (Filling) F改性技术 1.1.6 纳米 (Nanometer) N改性技术 1.2 通用塑料配方设计技术 1.2.1 配方设计的基本内容 1.2.2 配方设计的基本原则 1.2.3 塑料配方设计方法 1.2.4 添加组分 (助剂或添加剂) 的作用 1.2.5 配方设计的基本程序 1.3 塑料成型加工技术 1.3.1 模压成型 1.3.2 层压成型 1.3.3 冷压模塑 1.3.4 传递模塑 1.3.5 低压成型 1.3.6 挤出成型 1.3.7 挤拉成型 1.3.8 注射成型 1.3.9 吹塑成型 1.3.10 浇注成型 1.3.11 手糊成型 1.3.12 纤维缠绕成型 1.3.13 压延成型 1.3.14 涂布成型 1.3.15 树脂传递模塑 (RTM) 1.3.16 发泡成型 1.3.17 二次成型 1.4 塑料性能测试方法 1.4.1 物理性能 1.4.2 力学性能 1.4.3 热性能 1.4.4 电性能 1.4.5 环境适应性 1.4.6 老化性能
- 第2章 聚乙烯 2.1 主要品种与性能 2.1.1 简介 2.1.2 低密度聚乙烯 (LDPE) 2.1.3 高密度聚乙烯 (HDPE) 2.1.4 线型低密度聚乙烯 (LLDPE) 2.1.5 超高相对分子质量聚乙烯 (UHMWPE) 2.2 聚乙烯改性 2.2.1 聚乙烯的接枝改性 2.2.2 聚乙烯的交联改性 2.2.3 聚乙烯共混 (聚) 改性 2.2.4 聚乙烯的填充与增强改性 2.2.5 聚乙烯的纳米改性 2.3 聚乙烯制品的配方设计与成型加工 2.3.1 聚乙烯管材的配方设计与成型加工 2.3.2 聚乙烯板 (片) 材的配方设计与成型加工 2.3.3 聚乙烯薄膜制品的配方设计与成型加工 2.3.4 聚乙烯中空制品
- 第3章 聚丙烯 3.1 主要品种与性能 3.1.1 基本特性 3.1.2 国内生产厂家、牌号与性能 3.1.3 国外生产厂家、牌号与性能 3.1.4 PP成型加工性能 3.1.5 应用 3.2 聚丙烯改性 3.2.1 聚丙烯 (PP) 接枝改性 3.2.2 PP的交联、共混改性 3.2.3 聚丙烯的增韧改性 3.2.4 PP的填充与增强改性 3.2.5 PP纳米改性 3.3 聚丙烯制品的配方设计与成型加工 3.3.1 聚丙烯管材 3.3.2 聚丙烯板 (片) 材 3.3.3 聚丙烯薄膜 3.3.4 汽车用聚丙烯制品 3.3.5 家电用聚丙烯制品
- 第4章 聚氯乙烯 (PVC) 4.1 主要品种与性能 4.1.1 基本特性 4.1.2 国内生产厂家、牌号与性能 4.1.3 国外生产厂家、牌号与性能 4.1.4 PVC的成型加工性能 4.1.5 应用 4.2 聚氯乙烯 (PVC) 改性 4.2.1 PVC共聚改性 4.2.2 PVC交联改性 4.2.3 PVC共混改性 4.2.4 PVC填充改性 4.2.5 PVC纤维增强改性 4.2.6 PVC纳米改性 4.3 PVC配方设计与制品成型加工 4.3.1 PVC管材与管件的配方设计与成型加工 4.3.2 PVC板 (片) 材的配方设计与成型加工 4.3.3 PVC型材与异型材配方设计与成型加工 4.3.4 PVC薄膜的配方设计与成型加工 4.3.5 PVC人造革配方设计与成型加工 4.3.6 PVC合成木材的配方设计与成型加工 4.3.7 PVC密封制品的配方设计与成型加工 4.3.8 PVC中空制品的配方设计与成型加工 4.3.9 PVC医用制品配方设计与成型加工
- 第5章 聚苯乙烯 (PS) 5.1 主要品种与性能 5.1.1 聚苯乙烯树脂 5.1.2 聚苯乙烯珠粒发泡料 5.2 聚苯乙烯改性 5.2.1 聚苯乙烯 (PS) 的共聚改性 5.2.2 聚苯乙烯的接枝改性 5.2.3 聚苯乙烯增韧改性 5.2.4 聚苯乙烯共混 (合金化) 改性 5.2.5 聚苯乙烯填充改性 5.2.6 聚苯乙烯增强改性 5.2.7 聚苯乙烯纳米改性 5.3 聚苯乙烯制品配方设计与成型加工 5.3.1 PS泡沫塑料制品配方设计与成型加工 5.3.2 聚苯乙烯家电制品配方设计与成型加工 5.3.3 聚苯乙烯鞋材专用料
- 第6章 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯 (ABS) 塑料 6.1 主要品种与性能 6.1.1 基本特性 6.1.2 国内生产厂家、牌号与性能 6.1.3 国外生产厂家、牌号与产品性能 6.1.4 ABS的成型加工性能 6.1.5 应用 6.2 ABS改性技术 6.2.1 ABS接枝改性 6.2.2 ABS增韧改性 6.2.3 ABS共混合金化改性 6.2.4 ABS填充改性 6.2.5 ABS纤维增强改性 6.2.6 ABS纳米改性 6.3 ABS制品的配方设计与成型加工技术 6.3.1 汽车用ABS制品的配方设计与成型加工技术 6.3.2 家电ABS制品配方设计与成型加工技术 6.3.3 其他ABS制品的配方设计与成型加工技术
- 第7章 聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA) 7.1 主要品种与性能 7.1.1 基本特性 7.1.2 国内生产厂家、牌号与产品性能 7.1.3 国外生产厂家、牌号与产品性能 7.1.4 PMMA的成型加工性能与应用 7.2 聚甲基丙烯酸甲酯改性 7.2.1 聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA) 增韧改性 7.2.2 纤维增强改性PMMA 7.2.3 PMMA纳米改性 7.3 PMMA制品配方设计与成型加工 7.3.1 PMMA工业制品 7.3.2 医用PMMA制品
- 第8章 氨基塑料 8.1 主要品种与性能 8.1.1 简介 8.1.2 脲甲醛的主要品种与性能 8.1.3 三聚氰胺甲醛主要品种与性能 8.1.4 脲三聚氰胺甲醛 8.1.5 苯胺一甲醛 8.1.6 低醚化度甲醚化氨基树脂

8.1.7 高醚化度甲醚化氨基树脂 8.2 氨基塑料的改性 8.2.1 氨基塑料的共(聚)混改性 8.2.2
氨基塑料的填充改性 8.2.3 氨基塑料的纤维增强改性 8.2.4 氨基塑料的纳米改性 8.3 氨基塑料
制品的成型加工 8.3.1 氨基塑料板材 8.3.2 氨基塑料工业品 8.3.3 氨基树脂微胶囊参考文献

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>