

<<塑料配方与制备手册>>

图书基本信息

书名：<<塑料配方与制备手册>>

13位ISBN编号：9787122077592

10位ISBN编号：7122077594

出版时间：2010-6

出版时间：化学工业出版社

作者：张玉龙，颜祥平 主编

页数：588

字数：1011000

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>

<<塑料配方与制备手册>>

前言

塑料配方设计技术是一项实用性兼技术性极强的技术。

在塑料产品的研制和成型加工中，占据着重要地位。

塑料配方设计的过程也是对高新技术应用与实践的过程，是对所有材料进行改性的过程。

一个成功的高质量塑料配方是塑料科技人员辛勤劳动的汗水、智慧与技术的结晶，是塑料制品更新换代的金钥匙。

塑料配方的研究与应用也受到塑料行业业内人员的高度重视。

为了进一步普及塑料配方设计的基础知识，宣传并推广近年来塑料配方设计研究与应用成果，我们在《塑料配方与制备手册》第一版的基础上，收集整理了近年来国内外相关文献资料，结合我们的经验体会，对原书进行了修订再版。

再版过程中，考虑到广大读者的建议，并根据分类清晰、查阅方便的原则，对章节分类做了较大幅度的调整。

全书以塑料品种为章，以改性料和制品为节，让读者有一初步的概念了解，对每一品种概念、主要品种、性能和用途等做了扼要说明；与此同时，还在第1章中对基础知识进行了介绍，使全书基本形成了一个比较完善的技术体系。

全书8章48节，重点介绍了聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯、聚苯乙烯、ABS与聚甲基丙烯酸甲酯等通用塑料，通用工程塑料（聚酰胺、聚碳酸酯、聚甲醛、PET、PBT与聚苯醚），特种工程塑料（聚苯硫醚、聚酰亚胺、聚砜、聚醚醚酮等），热固性塑料（酚醛、环氧、不饱和聚酯、氨基塑料、聚氨酯等）的配方与成型加工等内容。

并按照原材料与配方、制备工艺、性能与效果的编写格式，详细地介绍了每一个配方，是塑料行业业内人员，特别是塑料材料研究、产品设计、成型加工、管理销售、教学等人员必备之书，也是技术工人和学生的良好的自学教材。

本书突出实用性、先进性和可操作性，理论叙述从简，侧重于实用数据和实测数据内容，结构层次清晰，语言简练，图文表并茂，通俗易懂。

若本书的出版发行能对我国的塑料工业发展和产品升级换代起到一定作用，作者将感到无比欣慰。

<<塑料配方与制备手册>>

内容概要

本手册重点介绍了聚乙烯、聚丙烯、聚氯乙烯、聚苯乙烯、ABS与聚甲基丙烯酸甲酯等通用塑料,通用工程塑料(聚酰胺、聚碳酸酯、聚甲醛、PET、PBT与聚苯醚),特种工程塑料(聚苯硫醚、聚酰亚胺、聚砜、聚醚醚酮等),热固性塑料(酚醛、环氧、不饱和聚酯、氨基塑料、聚氨酯等)配方与成型加工等内容。

并按照原材料与配方、制备工艺、性能与效果的编写格式,详细地介绍了每一个配方,是塑料行业业内人员,特别是塑料材料研究、产品设计、成型加工、管理销售、教学等人员必备之书,也是技术工人和学生的良好的自学教材。

<<塑料配方与制备手册>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 简介 1.1.1 基本概念 1.1.2 主要品种与分类 1.1.3 塑料材料的组成 1.1.4 应用 1.2 塑料性能 1.2.1 物理性能 1.2.2 力学性能 1.2.3 热性能 1.2.4 电性能 1.2.5 耐环境适应性 1.2.6 老化性能 1.2.7 加工性能 1.3 塑料配方设计要点及注意事项 1.3.1 树脂的选择 1.3.2 助剂的选择 1.3.3 助剂的形态 1.3.4 助剂的合理加入量 1.3.5 助剂与其他组分的关系 1.3.6 配方各组分应混合均匀 1.3.7 配方对塑料性能的影响 1.3.8 配方应具有可加工性 1.3.9 配方组分的环保性 1.3.10 助剂的价格和来源 1.4 塑料主要成型工艺与加工方法 1.4.1 模压成型 1.4.2 层压成型 1.4.3 冷压模塑 1.4.4 传递模塑 1.4.5 低压成型 1.4.6 挤出成型 1.4.7 挤拉成型 1.4.8 注射成型 1.4.9 吹塑成型 1.4.10 浇注成型 1.4.11 手糊成型 1.4.12 纤维缠绕成型 1.4.13 压延成型 1.4.14 涂布成型 1.4.15 树脂传递模塑 1.4.16 发泡成型 1.4.17 二次成型

第2章 聚乙烯 2.1 简介 2.1.1 品种 2.1.2 性能 2.1.3 应用与改性 2.1.4 配方实例 2.2 聚乙烯母料与改性料 2.2.1 聚乙烯薄膜色母料 2.2.2 农田无滴膜母料 2.2.3 聚乙烯吹塑膜填充母料 2.2.4 薄膜用超浓白色母料 2.2.5 耐老化聚乙烯防雾滴膜用母料 2.2.6 聚乙烯抗氧化母料 2.2.7 柑橘保鲜微膜用色母料 2.2.8 薄层涂覆用色母料 2.2.9 通信电缆用聚乙烯黑色母料 2.2.10 硅灰石粉填充母料 2.2.11 聚乙烯填充母料 2.2.12 碳酸钙填充聚乙烯母料 2.2.13 聚乙烯抗菌母料 2.2.14 聚乙烯淀粉母料 2.2.15 聚乙烯薄膜抗粘连母料 2.2.16 聚乙烯阻燃母料 2.2.17 聚乙烯抗氧剂1010母料 2.2.18 聚乙烯开口剂色母料 2.2.19 玻璃微珠改性低密度聚乙烯粒料 2.2.20 马来酸酐接枝改性聚乙烯 2.2.21 抗静电聚乙烯改性料 2.3 聚乙烯管材 2.3.1 硅烷交联聚乙烯热水管材 2.3.2 硅烷交联聚乙烯热水管材专用料

第3章 聚丙烯 第4章 聚氯乙烯 第5章 聚苯乙烯、丙烯腈、丁二烯、苯乙烯共聚物、聚甲基丙烯酸甲酯塑料 第6章 通用工程塑料 第7章 特种工程塑料 第8章 热固性塑料 参考文献

<<塑料配方与制备手册>>

章节摘录

插图：

<<塑料配方与制备手册>>

编辑推荐

《塑料配方与制备手册(第2版)》是由化学工业出版社出版的。

<<塑料配方与制备手册>>

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>