

<<塑料填充改性实用技术>>

图书基本信息

书名：<<塑料填充改性实用技术>>

13位ISBN编号：9787501977710

10位ISBN编号：7501977712

出版时间：2010-9

出版时间：轻工

作者：徐同考

页数：387

字数：547000

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>

<<塑料填充改性实用技术>>

内容概要

本书分上下两篇：上篇主要对塑料填充、共混、增强等方面涉及的原辅材料、加工机械、工艺要点、产品配方进行了较为详细的阐述，并在塑料改性新技术、新产品方面作了简要介绍；下篇收录了作者结合多年来研究成果撰写的有关塑料填充改性方面的专业技术论文及与有关人员合写的相关论文；在附录中还收集整理了涉及塑料方面的相关资料，以供读者查阅。

本书力求理论知识通俗易懂、生产技术先进实用、加工工艺科学新颖、关键要点着重解读，力求为广大读者提供塑料改性方面技术参考，为塑料企业在节能降耗、改善环境、提高质量、完善功能、扩大应用等方面带来些裨益。

<<塑料填充改性实用技术>>

作者简介

徐同考，无党派，自学成才，教授级高级工程师，现任中国塑料加工工业协会副会长、中国塑协改性塑料专委会副理事长、政协平乡县委员会副主席。

<<塑料填充改性实用技术>>

书籍目录

上篇 填充改性实用技术 第1章 概论 1.1 塑料概况 1.1.1 塑料的组成 1.1.2 塑料的特性 1.1.3 塑料的分类 1.1.4 塑料的鉴别 1.2 塑料填充改性基本概念 1.2.1 塑料改性的分类 1.2.2 塑料填充改性的目的 1.3 塑料填充改性发展概况 1.4 塑料填充改性发展趋势 第2章 塑料填充改性常用原辅材料 2.1 合成树脂 2.1.1 聚丙烯 2.1.2 聚乙烯 2.1.3 乙烯-乙酸乙烯酯共聚物 2.1.4 聚氯乙烯 2.1.5 聚苯乙烯 2.1.6 聚酰胺 2.1.7 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物 2.2 塑料助剂 2.2.1 偶联剂 2.2.2 增塑剂 2.2.3 润滑剂 2.2.4 改性剂 2.2.5 增白剂 2.2.6 增韧剂 2.3 无机材料 2.3.1 碳酸钙 2.3.2 滑石粉 2.3.3 硅灰石 2.3.4 高岭土 2.3.5 玻璃纤维 2.3.6 氧化钙 2.4 新型改性材料 2.4.1 无机纳米粒子 2.4.2 稀土类助剂 2.4.3 碳-石墨纤维 2.4.4 液晶聚合物 第3章 塑料填充改性生产机械 3.1 概述 3.2 混合机械 3.2.1 高速混合机 3.2.2 开炼机 3.2.3 密炼机 3.2.4 复合式混炼机 3.3 挤出造粒机组系列 3.3.1 单螺杆挤出机 3.3.2 双螺杆挤出机 3.3.3 往复式单螺杆挤出造粒机组 3.3.4 切粒造粒辅机 第4章 塑料填充改性生产技术 4.1 碳酸钙改性母料产品配方与生产工艺 4.1.1 碳酸钙改性母料产品配方 4.1.2 碳酸钙改性母料工艺路线 4.1.3 碳酸钙的指标要求 4.1.4 载体树脂的选择 4.1.5 加工助剂的选择 4.1.6 生产设备的技术要求 4.2 滑石粉透明改性母料产品配方与生产工艺 4.2.1 滑石粉透明改性母料产品配方 4.2.2 滑石粉透明改性母料生产工艺 4.2.3 滑石粉的指标要求 4.2.4 载体树脂的选择 4.2.5 加工助剂的选择 4.2.6 生产设备的技术要求 4.3 功能性农用薄膜母料生产工艺 4.4 消泡干燥母料生产工艺与应用 4.4.1 消泡干燥母料原辅材料及配方 4.4.2 消泡干燥母料技术原理 4.4.3 消泡干燥母料生产工艺流程 4.4.4 消泡干燥母料应用特点 4.5 无机纳米粒子母料的生产制备 第5章 塑料填充改性工艺要点 5.1 塑料填充改性母料共混预塑化工艺要点 5.2 塑料填充改性母料加工工艺关键点 5.2.1 水分及易挥发物 5.2.2 消除静电 5.2.3 活化包覆 5.2.4 界面相容 5.2.5 挤出造粒工艺 5.2.6 熔体流动速率的调整 5.2.7 工艺温度的控制 5.2.8 无机粉体的磨耗比较 5.2.9 改性母料的密度与价格 5.2.10 产品分散性 第6章 塑料填充改性产品应用 6.1 碳酸钙填充改性母料 6.1.1 碳酸钙填充改性母料产品应用 6.1.2 碳酸钙填充改性母料的生态效益 6.1.3 研制开发高附加值产品, 扩大产品应用领域 6.2 滑石粉透明改性母料 6.3 聚丙烯透明增强改性母料 6.3.1 家电、汽车零部件的应用效果 6.3.2 电缆填充绳的应用效果 6.3.3 扁丝的应用性能 6.4 滑石透明增强改性母料在生产应用中存在的问题 6.5 色母料 6.6 功能性农用薄膜母料 6.7 聚氯乙烯共混改性 6.7.1 PVC / CPE 共混改性 6.7.2 PVC / MBS 共混改性 6.7.3 PVC / NBR 共混改性 6.7.4 PVC / ACR 共混改性 6.7.5 PVC / EVA 共混改性 6.7.6 PVC / ABS 共混改性 6.7.7 PVC / TPu 共混改性 6.7.8 PVC / CaCO₃ 共混改性 6.7.9 不同品种聚氯乙烯的共混 6.8 聚苯乙烯的共混改性 6.8.1 聚苯乙烯 / 聚烯烃共混改性 6.8.2 聚苯乙烯 / 橡胶的共混改性 6.9 聚酰胺改性 6.9.1 聚酰胺增韧、增强共混体系 6.9.2 聚酰胺 / 聚烯烃弹性体共混体系 6.9.3 P.A / PP 共混体系 6.9.4 聚酰胺与其他聚合物的共混 6.9.5 其他聚酰胺品种 6.10 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物树脂改性 6.10.1 ABS / PVC 共混改性 6.10.2 ABS / PC 共混改性 6.10.3 ABS / PA 共混改性 6.10.4 ABS / TPU 共混改性 6.10.5 ABS / PET 共混改性 6.10.6 ABS 与其他聚合物的共混 第7章 纳米复合材料 7.1 无机纳米粒子 / 聚合物复合材料的主要制备方法 7.2 无机纳米粒子 / 聚合物复合材料的性能 7.3 无机纳米粒子在聚合物基体中的分散 7.3.1 关于纳米粒子的团聚现象 7.3.2 防止团聚的途径 7.4 无机纳米粒子 / 聚合物共混材料 7.4.1 纳米CaCO₃ / 聚合物共混体系 7.4.2 蒙脱土 / 聚合物纳米复合材料 7.4.3 其他无机纳米粒子 / 聚合物复合材料 7.5 无机纳米粒子增韧机理的研究进展 参考文献 下篇 专业论文 以回收烯烃树脂为载体的填充母料生产工艺探讨 烯烃改性母料所用助剂的选择与应用 新型煅烧高岭土在塑料及农地膜中的应用 多功能塑料薄膜的研制及其在发展农业生产上的意义 耐老化防雾滴农膜母料的生产工艺探讨 重质碳酸钙的加工与应用 金属填料在塑料工业中的应用 农地膜改性保温母料的应用研究 填充改性母料生产现状与市场展望 废旧塑料的处理方法与再生利用 无机矿物材料在塑料中的应用 碳酸钙质量指标对改性母料的影响 碳酸钙环保改性母料的生产工艺 滑石粉在塑料中的应用 改性母料加工技术进展综述 塑料新型改性母料新进展 滑石粉在高分子材料中的应用研究 除湿干燥剂在工程塑料中的应用 重钙填充改性母料生产应用技术新进展 江西永丰碳酸钙物理性能及在塑料中的应用对比研究 无机粉体在塑料产品中的应用新进展 碳酸钙在塑料中应用现状及重要意义 无机粉体 / 烯烃树脂环保合成纸的生产应用前景 辩证

<<塑料填充改性实用技术>>

看待“石头纸”附录 附录一 常用塑料中文、英文缩写对照表 附录二 名词解释 附录三 计量单位表
附录四 塑料的鉴别方法 附录五 各种填充材料的物理性能 附录六 QB / T 1126—1991 聚烯烃填充母料
附录七 QB / T 1648—1992聚乙烯着色母料后记

<<塑料填充改性实用技术>>

编辑推荐

《塑料填充改性实用技术》由中国轻工业出版社出版。

<<塑料填充改性实用技术>>

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>