

<<聚丙烯和聚丁烯树脂及其应用>>

图书基本信息

书名：<<聚丙烯和聚丁烯树脂及其应用>>

13位ISBN编号：9787122116574

10位ISBN编号：7122116573

出版时间：2011-10

出版时间：乔金樑、张师军 化学工业出版社 (2011-10出版)

作者：乔金樑，张师军 编

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>

<<聚丙烯和聚丁烯树脂及其应用>>

前言

## <<聚丙烯和聚丁烯树脂及其应用>>

### 内容概要

《聚丙烯和聚丁烯树脂及其应用》对聚丙烯树脂和聚丁烯树脂近年来的技术进展和发展趋势进行了较为详细的介绍,包括聚合工艺、结构与性能的关系、加工应用技术、安全卫生和环保等内容。

《聚丙烯和聚丁烯树脂及其应用》适合从事聚丙烯树脂和聚丁烯树脂的生产、加工应用、市场开拓和科研开发等方面的相关人员阅读。

## &lt;&lt;聚丙烯和聚丁烯树脂及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪言 11.1 聚丙烯树脂的发展历史 11.2 聚丙烯树脂的特性 41.3 聚丙烯树脂的分类及加工应用领域 4参考文献 8第2章 聚丙烯树脂的生产 92.1 引言 92.2 催化剂与单体 92.2.1 聚合催化剂 92.2.2 丙烯单体 262.2.3 聚丙烯原料的净化 312.3 内外给电子体 342.3.1 内给电子体 342.3.2 外给电子体 392.3.3 内外给电子体化合物的作用机理 422.4 聚合反应工艺与工程 452.4.1 丙烯聚合过程 452.4.2 丙烯聚合反应动力学 532.4.3 聚丙烯生产工艺 552.5 助剂、造粒和包装 692.5.1 抗氧剂 692.5.2 卤素吸收剂 732.5.3 光稳定剂 732.5.4 成核剂 762.5.5 抗静电剂 782.5.6 抗菌剂 802.5.7 超细粉末橡胶辅助分散技术 842.5.8 挤压造粒 852.6 聚合反应设备 872.6.1 气相流化床聚合反应器 872.6.2 环管反应器 902.6.3 卧式搅拌床聚合反应器942.7 聚合过程控制 962.7.1 集散控制系统 962.7.2 紧急停车系统 992.7.3 先进控制技术 100参考文献 103第3章 聚丙烯树脂的结构、性能及应用 1093.1 引言 1093.2 聚丙烯的结构与性能 1113.2.1 等规聚丙烯的各项性能指标 1113.2.2 等规聚丙烯链结构、分子量及其对性能的影响 1163.2.3 等规聚丙烯的结晶及其对性能的影响 1203.2.4 无规共聚聚丙烯的结构与性能 1313.2.5 共聚和共混聚丙烯多相材料的结构及性能 1333.3 聚丙烯树脂的微观结构表征 1423.3.1 凝胶渗透色谱分析 1423.3.2 光谱技术分析 1453.3.3 热力学分析 1513.3.4 X射线散射分析 1533.3.5 分级技术 1563.4 聚丙烯粉料的稳定性 1603.5 聚丙烯树脂的改性 1613.5.1 无机填料填充和增强聚丙烯 1613.5.2 聚丙烯的增韧 1683.5.3 聚丙烯的阻燃 172参考文献 175第4章 聚丙烯树脂的加工 1824.1 引言 1824.1.1 聚丙烯的流动特性 1824.1.2 聚丙烯热性能 1884.1.3 聚丙烯的收缩和翘曲 1924.1.4 聚丙烯加工前处理 1954.2 注塑 1964.2.1 注塑设备 1964.2.2 注塑加工工艺 1974.2.3 聚丙烯的注塑模具 1984.2.4 聚丙烯注塑常见问题 2034.3 挤出 2044.3.1 管材的加工 2074.3.2 片/板材的加工 2164.3.3 电线/电缆的加工 2194.3.4 异型材和木塑复合材料的加工 2204.4 纺丝 2234.4.1 长纤维的加工 2234.4.2 短纤维的加工 2304.4.3 纤维非织造布(无纺布)的加工 2314.5 取向薄膜 2404.5.1 拉幅双轴取向薄膜的加工 2404.5.2 管状双轴取向薄膜的加工 2464.6 非取向薄膜 2494.6.1 流延膜的加工 2494.6.2 吹膜的加工 2524.6.3 涂覆膜的加工 2564.7 吹塑 2574.7.1 挤出吹塑成型 2584.7.2 注塑吹塑成型 2614.7.3 拉伸吹塑成型 2634.8 发泡 2644.8.1 发泡过程 2654.8.2 微孔发泡 2674.8.3 珠粒发泡 2704.8.4 挤出发泡 2724.8.5 注塑发泡 2744.9 热成型 2754.9.1 阳模成型 2764.9.2 阴模成型 2784.9.3 对模成型 2794.9.4 其他热成型方法 280参考文献 281第5章 聚丙烯塑料制品及其对原料树脂的要求 2845.1 注塑制品 2845.1.1 聚丙烯注塑制品应用领域 2845.1.2 注塑用聚丙烯树脂 2865.2 挤出制品 2895.2.1 挤出制品及其应用 2895.2.2 挤出制品对原料树脂的要求 2935.3 纺丝制品 2955.3.1 纺丝制品及其应用 2955.3.2 纺丝制品对原料树脂的要求 2975.4 取向薄膜制品 2995.4.1 BOPP薄膜制品及其应用 2995.4.2 BOPP薄膜制品对原料树脂的要求 3015.5 非取向薄膜制品 3035.5.1 非取向薄膜制品及其应用 3035.5.2 非取向薄膜制品对原料树脂的要求 3045.6 吹塑制品 3055.6.1 聚丙烯吹塑制品 3065.6.2 吹塑用聚丙烯树脂 3065.7 发泡制品 3085.7.1 聚丙烯发泡制品应用领域 3085.7.2 发泡用聚丙烯树脂 3085.8 热成型制品 3115.8.1 热成型聚丙烯制品 3115.8.2 热成型用聚丙烯树脂 311参考文献 313第6章 聚丙烯树脂生产和使用的安全与环保 3156.1 聚丙烯树脂的毒性及使用安全 3156.2 聚丙烯树脂安全数据信息 3166.3 聚丙烯树脂生产和加工中的安全与防护 3176.3.1 反应物料的安全特性及防护措施 3176.3.2 静电导致的危害及防范措施 3186.3.3 聚丙烯安全生产重点环节 3206.4 聚丙烯树脂的卫生环保检测认证及方法 3216.4.1 食品包装用聚丙烯材料 3226.4.2 管材用聚丙烯材料 3256.4.3 医用聚丙烯材料 3276.4.4 聚丙烯的FDA检测与认证 3286.4.5 RoHS检测与认证 3306.4.6 PAHs检测与认证 331参考文献 332第7章 聚丙烯树脂的最新技术发展及展望 3347.1 概况 3347.2 我国聚丙烯树脂产业面临的挑战与机遇 3357.3 聚丙烯树脂生产技术的最新进展及其展望 3387.3.1 聚合工艺技术 3387.3.2 茂金属聚丙烯 3417.4 聚丙烯加工行业面临的挑战与机遇 3437.5 聚丙烯树脂加工应用技术新进展及其展望 3447.5.1 长纤维增强聚丙烯 3447.5.2 聚丙烯纳米复合材料 3467.5.3 流体辅助塑料成型技术 3467.5.4 模内装饰技术 3477.5.5 微发泡成型技术 348参考文献 349第8章 聚1-丁烯树脂的发展现状及展望 3508.1 发展历史 3508.2 聚1-丁烯树脂的特性 3518.2.1 链结构 3518.2.2 结晶行为 3528.2.3 聚1-丁烯的玻璃化转变 3568.2.4 聚1-丁烯的物理性能 3568.3 聚1-丁烯树脂的生产 3618.3.1 1-丁烯单体的生产 3618.3.2 1-丁烯聚合催化体系 3638.3.3 1-丁烯聚合反应机理 3648.3.4 1-丁烯聚合动力学 3648.3.5 1-丁烯与 烯烃共聚 3658.3.6 等规聚1-丁烯的生产 3668.4 聚1-丁烯树脂的反应 3688.4.1 聚1-丁烯的氯化反应 3688.4.2 聚1-丁烯的过氧化反应 3698.4.3 聚1-丁烯降解和交联 3708.4.4 聚1-丁烯嵌段共聚和接枝 3718.5 聚1-丁烯树脂的应用 3718.5.1 管材 3718.5.2 薄膜 3738.5.3 电缆与纤维 3748.5.4 复

<<聚丙烯和聚丁烯树脂及其应用>>

合共混 3748.5.5 其他用途 375参考文献 376附录 377附录一 聚丙烯树脂主要牌号 377附录二 中国聚丙烯树脂主要加工应用厂商与关键加工设备制造商 385附录三 国内连续法聚丙烯装置一览表 398附录四 聚丙烯树脂用添加剂、催化剂的生产商 401附录五 有关聚丙烯树脂的出版物 407

## <<聚丙烯和聚丁烯树脂及其应用>>

### 编辑推荐

由张师军编著的《聚丙烯和聚丁烯树脂及其应用》是合成树脂及应用丛书之一。

本书共八章节，内容包括绪言，聚丙烯树脂的生产，聚丙烯树脂的结构、性能及应用，聚丙烯树脂的加工，聚丙烯塑料制品及其对原料树脂的要求等。

本书适合从事聚丙烯树脂和聚丁烯树脂的生产、加工应用、市场开拓和科研开发等方面的相关人员阅读。

<<聚丙烯和聚丁烯树脂及其应用>>

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>