

聚丙烯改性及配方



[聚丙烯改性及配方_下载链接1](#)

著者:杨明山

出版者:化学工业

出版时间:2009-1

装帧:

isbn:9787122038401

《聚丙烯改性及配方》针对塑料工业的发展方向，从化学改性、填充与增强改性、共混改性、功能化与精细化等方面系统介绍了聚丙烯的改性工艺，并列举了聚丙烯新材料的配方实例与应用，具有很强的指导性和实用性。《聚丙烯改性及配方》适合从事聚丙烯改性研究、生产的技术人员及管理人员阅读。

作者介绍：

目录: 第1章 聚丙烯树脂的制备、结构与加工 1.1 聚丙烯的制备 1.1.1
聚丙烯聚合工艺特点 1.1.2 溶剂聚合法 1.1.3 液相本体法 1.1.4 气相本体法 1.1.5
液相-气相联合法 1.1.6 几种生产工艺比较 1.2 聚丙烯的结构与性能 1.2.1
聚丙烯链的立体结构 1.2.2 聚丙烯的晶体结构 1.3 聚丙烯的加工 1.3.1
聚丙烯的加工流变性 1.3.2 聚丙烯的注射成型 1.3.3 聚丙烯的挤出成型 1.3.4
聚丙烯的热成型 参考文献第2章 聚丙烯化学改性新材料 2.1 聚丙烯化学改性原理 2.1.1
概述 2.1.2 接枝共聚改性 2.1.3 嵌段共聚改性 2.2 聚丙烯共聚改性新材料 2.2.1
聚丙烯聚合催化剂的发展 2.2.2 立构嵌段共聚聚丙烯 2.2.3 无规共聚聚丙烯 2.2.4
高合金共聚物 2.3 聚丙烯接枝改性新材料 2.3.1 马来酸酐熔融接枝聚丙烯 2.3.2
马来酸酐固相接枝聚丙烯 2.3.3 聚丙烯接枝改性新方法 2.4 聚丙烯氯化改性新材料 2.4.1
氯化聚丙烯的结构、性能与应用 2.4.2 聚丙烯的溶液氯化 2.4.3 聚丙烯的悬浮氯化 2.4.4
聚丙烯的固相氯化 2.4.5 聚丙烯的水相氯化 2.5 聚丙烯交联改性新材料 2.5.1 辐射交联
2.5.2 过氧化物交联 2.5.3 硅烷接枝交联 2.6 聚丙烯的控制降解 2.6.1
聚丙烯控制降解原理与降解剂 2.6.2 聚丙烯控制降解工艺与设备 2.7 聚丙烯的表面改性
2.7.1 聚丙烯表面的火焰及电晕处理 2.7.2 聚丙烯表面的化学处理 2.7.3
表面光接枝聚合改性 2.7.4 等离子体表面改性 参考文献第3章
聚丙烯填充与增强改性新材料 3.1 聚丙烯填充改性性能特点及发展趋势 3.2
聚丙烯填充改性原理 3.2.1 填充改性塑料的性能法则 3.2.2
影响填充改性塑料刚性的因素分析 3.3 常用填充材料 3.3.1 碳酸钙 3.3.2 滑石粉 3.3.3
高岭土 3.3.4 二氧化硅 3.3.5 硅灰石与云母 3.3.6 硫酸钡 3.3.7 玻璃微珠 3.3.8 木粉与淀粉
3.4 填料的表面处理 3.4.1 填料表面处理的目的、作用与发展 3.4.2 填料表面的干法处理
3.4.3 填料表面的湿法处理 3.4.4 其它表面改性方法 3.5 表面处理剂 3.5.1 表面活性剂
3.5.2 偶联剂 3.6 聚丙烯的增强改性 3.6.1 增强材料 3.6.2 玻璃纤维的表面处理 3.6.3
纤维增强材料的界面 3.7 聚丙烯填充与增强改性新材料 3.7.1
碳酸钙与滑石粉填充改性聚丙烯 3.7.2 玻璃微珠改性聚丙烯新材料 3.7.3
其它无机粒子填充聚丙烯新材料 3.7.4 玻璃纤维增强聚丙烯新材料 3.7.5
晶须增强聚丙烯新材料 3.7.6 纳米粒子增强聚丙烯新材料 参考文献第4章
聚丙烯共混改性新材料 4.1 共混改性原理 4.1.1 聚合物共混理论及改性技术的发展 4.1.2
聚合物-聚合物相容性 4.1.3 聚合物共混物的形态结构 4.1.4 共混改性塑料的界面层 4.1.5
共混塑料的增容 4.1.6 增韧理论 4.2 聚丙烯与聚乙烯的共混 4.2.1
聚丙烯与低密度聚乙烯的共混改性 4.2.2 聚丙烯和高密度聚乙烯的共混 4.2.3
聚丙烯与超高分子量聚乙烯的共混改性 4.3 聚丙烯与聚苯乙烯的共混 4.3.1
聚丙烯聚苯乙烯的增容 4.3.2 聚丙烯聚苯乙烯形态结构及其演变 4.3.3
聚丙烯聚苯乙烯共混体系的结晶与熔融行为 4.3.4 聚丙烯与间规聚苯乙烯的共混 4.4
聚丙烯聚氯乙烯共混改性 4.4.1 超支化聚合物对聚丙烯聚氯乙烯的增容作用 4.4.2
聚丙烯接枝共聚物对聚丙烯聚氯乙烯的增容 4.5 聚丙烯与聚烯烃的共混改性 4.5.1
聚烯烃对聚丙烯的增韧机理 4.5.2 聚烯烃对聚丙烯的增韧效果 4.5.3
聚烯烃对聚丙烯增韧的影响因素 4.6 聚丙烯与三元乙丙橡胶的共混 4.6.1
三元乙丙橡胶增韧聚丙烯的机理 4.6.2 三元乙丙橡胶与聚烯烃增韧聚丙烯的对比 4.6.3
动态硫化法制备聚丙烯三元乙丙橡胶热塑性弹性体 参考文献第5章
聚丙烯的功能化与精细化新材料 5.1 聚丙烯阻燃改性新材料 5.1.1 塑料的阻燃改性原理
5.1.2 聚丙烯的阻燃改性 5.1.3 膨胀性阻燃聚丙烯 5.1.4 膨胀石墨及协效剂阻燃聚丙烯
5.1.5 氢氧化铝及氢氧化镁阻燃聚丙烯 5.1.6 聚丙烯的新型阻燃体系 5.2
聚丙烯抗老化性改性新材料 5.2.1 聚丙烯老化及抗老化机理 5.2.2
受阻胺及紫外线吸收剂抗老化聚丙烯新材料 5.2.3 纳米粒子对聚丙烯的抗老化改性 5.3

聚丙烯透明改性新材料 5.3.1 聚丙烯的结晶及晶型 5.3.2 聚丙烯透明化原理 5.3.3
聚丙烯透明成核剂种类 5.3.4 聚丙烯透明成核剂的发展趋势 5.3.5
聚丙烯透明成核剂的制备 5.3.6 聚丙烯透明化新材料 5.4
聚丙烯抗静电及导电改性新材料 5.4.1 抗静电剂 5.4.2 聚丙烯抗静电改性 5.4.3
导电聚丙烯新材料 5.5 聚丙烯抗菌改性新材料 5.5.1 抗菌剂分类及特点 5.5.2
银系无机抗菌剂 5.5.3 纳米及光催化抗菌剂 5.5.4 抗菌聚丙烯新材料制备、性能与应用
参考文献第6章 现代聚丙烯新材料配方实例与应用 6.1
家用电器中应用的聚丙烯改性新材料 6.1.1 空调室外机壳专用料——耐候聚丙烯 6.1.2
洗衣机滚筒——玻璃纤维增强聚丙烯 6.1.3 冰箱抽屉专用料——填充增韧聚丙烯 6.1.4
电饭煲、电热杯专用料——高光泽聚丙烯 6.1.5 音箱专用料——高密度聚丙烯 6.1.6
洗衣机盘座料——30%碳酸钙填充聚丙烯 6.1.7 冰箱压机盖板专用料——填充增强聚丙烯
6.1.8 滚筒洗衣机外筒专用料——硅灰石增强聚丙烯 6.2
现代汽车中应用的聚丙烯改性新材料 6.2.1 汽车保险杠 6.2.2
汽车保险杠的成型加工与涂装 6.2.3 汽车仪表板——增强耐热聚丙烯 6.2.4 汽车杂物箱
6.2.5 汽车门内板专用料 6.2.6 汽车冷却风扇 6.2.7 汽车暖风机壳——矿物增强聚丙烯
6.2.8 汽车空调系统用改性聚丙烯新材料 6.2.9 汽车内顶板用改性聚丙烯新材料 6.2.10
汽车塑料水箱 6.2.11 汽车蓄电池壳 6.2.12 汽车方向盘专用料 6.3
抗菌聚丙烯塑料制品制备及应用 6.3.1 抗菌聚丙烯塑料键盘 6.3.2 抗菌BOPP塑料薄膜
6.3.3 抗菌抗静电聚丙烯纤维 6.4 其它改性聚丙烯新材料及其应用 6.4.1 聚丙烯泡沫塑料
6.4.2 聚丙烯热水管材专用料 6.4.3 暖风机用阻燃聚丙烯专用料 6.4.4
一次性注射器用聚丙烯专用料 参考文献
· · · · · (收起)

[聚丙烯改性及配方](#) [下载链接1](#)

标签

我想读这本书

评论

[聚丙烯改性及配方](#) [下载链接1](#)

书评

聚丙烯改性及配方 [下载链接1](#)