

<<聚乙烯树脂及其应用>>

图书基本信息

书名：<<聚乙烯树脂及其应用>>

13位ISBN编号：9787502540005

10位ISBN编号：7502540008

出版时间：2002-11

出版时间：化学工业出版社

作者：谢建玲

页数：646

字数：562000

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>

<<聚乙烯树脂及其应用>>

内容概要

本书共分11章，首先阐述聚乙烯树脂的结构与性能、性能表征和测试方法，以及聚乙烯的改性；接着重点介绍聚乙烯薄膜、注塑制品、中空成型制品、电线电缆、管道、滚塑制品等的成型工艺和制品性能与用途；最后论述聚烯烃塑料的回收与再生。

全书理论与实践相结合，图文并茂，供从事塑料加工与应用单位的从业人员参考。

<<聚乙烯树脂及其应用>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 历史沿革和开发进程	1.1.1 高压聚乙烯工艺的开发	1.1.2 二战后高压聚乙烯的应用开发	1.1.3 高密度聚乙烯 (HDPE) 的开发	1.1.4 聚乙烯共聚物的开发	1.1.5 小结	1.2 聚乙烯树脂的应用
	1.2.1 高密度聚乙烯 (HDPE)	1.2.2 高压低密度聚乙烯 (HP-LDPE)	1.2.3 线性低密度聚乙烯 (LLDPE)	1.3 国外现状	1.3.1 聚乙烯树脂在合成树脂中的地位	1.3.2 生产能力状况	1.3.3 需求及供需平衡状况
	1.3.4 市场状况	1.4 我国聚乙烯工业状况	1.4.1 生产装置技术及投产情况	1.4.2 需求和消费情况	1.4.3 生产情况	1.4.4 供需情况	1.4.5 小结
	参考文献	第2章 聚乙烯树脂的结构和性能	2.1 支化聚乙烯——HP-LDPE的分子结构	2.1.1 HP-LDPE短支链	2.1.2 HP-LDPE长支链	2.1.3 HP-LDPE的不饱和结构和低分子化合物	2.1.4 HP-LDPE共聚物组成
	2.2 线型聚乙烯 (HDPE, LLDPE) 的分子结构	2.3 聚乙烯的晶体结构、密度和熔点	2.3.1 晶胞结构及其参数	2.3.2 球晶的生长过程和结构	2.3.3 HDPE晶体结构和形态	2.3.4 HP-LDPE的结晶度、熔点和密度	2.3.5 LLDPE的晶态、密度和熔点
	2.3.6 聚乙烯结晶度的测定	2.4 聚乙烯的二级相转变及松弛现象	2.5 聚乙烯的物理机械性能	2.5.1 聚乙烯的拉伸力学性能	2.5.2 聚乙烯的蠕变及应力松弛	2.5.3 聚乙烯的冲击强度与脆点	2.5.4 聚乙烯的抗应力开裂性
	2.5.5 聚乙烯基本结构参数与性能的关系	2.6 聚乙烯的其他性能	2.6.1 电性能	2.6.2 化学性能	2.6.3 渗透性能	2.6.4 聚乙烯的热裂解及稳定作用	2.6.5 聚乙烯的流变行为
	2.6.6 溶液性能	2.7 新型聚乙烯树脂	2.7.1 新型聚乙烯树脂的含义	2.7.2 易加工的LLDPE树脂	2.7.3 基于茂金属的LLDPE	2.7.4 基于非茂金属的单活性位催化剂的LLDPE	参考文献
	第3章 性能表征和测试	3.1 分类和命名	3.1.1 聚乙烯的分类和命名	第4章 聚乙烯的改性	第5章 聚乙烯薄膜	第6章 注塑成型
	第7章 聚乙烯中空吹塑制品	第8章 电线电缆	第9章 聚乙烯管道	第10章 聚乙烯滚塑成型	第11章 聚烯烃废料的回收与再生	参考文献	

<<聚乙烯树脂及其应用>>

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>