

<<合成材料添加剂化学>>

图书基本信息

书名：<<合成材料添加剂化学>>

13位ISBN编号：9787502573447

10位ISBN编号：7502573445

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社

作者：辛忠

页数：295

字数：472000

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>

<<合成材料添加剂化学>>

内容概要

本书从材料的加工过程和应用性能及功能出发，详细介绍了适用加工过程的添加剂，满足材料性能及功能要求的物理、化学及功能添加剂。

阐述了添加剂的结构与材料性能的作用关系及机理，以及目前已工业化的品种，并展望了未来的发展趋势。

内容包括高分子合成材料、添加剂、抗氧化剂、稳定剂、促进剂、润滑剂、增塑剂、成核改性剂、抗冲改性剂、交联剂、偶联剂、相容剂、发泡剂、着色剂、荧光增白剂、阻燃剂、抗静电剂、透明剂等。

本书可作为高等学校应用化学、轻化工、精细化工、材料化工等专业本科生教材，还可供相关专业教师、研究生和相关领域的工程技术人员参考。

<<合成材料添加剂化学>>

书籍目录

第1篇 绪论	第1章 高分子合成材料	1.1 合成材料工业的发展	1.2 合成材料在国民经济中的作用
	1.3 合成材料的种类	1.4 合成材料的微观结构和形态	1.5 合成材料的加工
参考文献	第2章 添加剂	2.1 添加剂在合成材料加工中的地位	2.2 添加剂的类别
	2.2.1 稳定化的添加剂	2.2.2 物理改性添加剂	2.2.3 化学改性剂
			2.2.4 功能性添加剂
	2.3 添加剂发展概况	2.4 添加剂工业特点	2.5 添加剂工业的经济特点
			2.6 添加剂工业的商业特点
	参考文献第2篇	材料加工添加剂	第3章 抗氧化剂
			3.1 抗氧化剂的作用机理
			3.1.1 聚合物的热氧降解机理
			3.1.2 抗氧化剂的作用机理
			3.2 抗氧化剂的结构与性能
			3.2.1 胺类抗氧化剂
			3.2.2 酚类抗氧化剂
			3.2.3 辅助抗氧化剂
			3.3 金属离子钝化剂
			3.4 抗氧化剂的选用原则
			3.5 抗氧化剂的研究进展
			3.5.1 协同效应的研究
			3.5.2 均协同作用
			3.5.3 非均协同作用
			3.5.4 分子内复合的自协同作用
			3.5.5 新型抗氧化剂的发展趋势
	参考文献	第4章 稳定剂	4.1 热稳定剂
			4.1.1 原理
			4.1.2 热稳定剂的种类、结构与性能
			4.1.3 典型应用实例及制备方法
			4.1.4 热稳定剂的发展方向
			4.2 光稳定剂
			4.2.1 原理
			4.2.2 常用光稳定剂的种类、性能及用途
			4.2.3 典型应用实例及制备方法
			4.2.4 光稳定剂的发展方向
	参考文献	第5章 促进剂	5.1 橡胶的硫化
			5.1.1 硫化中的特性变化和正硫化
			5.1.2 硫化的过程
			5.2 硫化促进剂
			5.2.1 促进剂的分类
			5.2.2 促进剂的作用机理
			5.2.3 促进剂的功能和选择
			5.2.4 工业上常用的硫化促进剂
			5.2.5 促进剂的选择标准
			5.2.6 促进剂的发展
			5.3 促进剂的最新发展
			5.3.1 催化氧化工艺
			5.3.2 造粒
			5.3.3 表面处理技术和微胶囊化技术
			5.3.4 预分散体
			5.3.5 对人类安全的促进剂
			5.3.6 多功能促进剂
			参考文献
	第6章 润滑剂	第3篇 物理改性剂	第7章 增塑剂
			第8章 成核改性剂
			第9章 抗冲改性剂
	第4篇 化学改性剂	第10章 交联剂	第11章 偶联剂
			第12章 相容剂
			第13章 发泡剂
	第5篇 功能性添加剂	第14章 着色剂	第15章 荧光增白剂
			第16章 阻燃剂
			第17章 抗静电剂
			第18章 透明剂

<<合成材料添加剂化学>>

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>