

<<高分子材料加工助剂>>

图书基本信息

书名：<<高分子材料加工助剂>>

13位ISBN编号：9787122000125

10位ISBN编号：7122000125

出版时间：2008-4

出版时间：化学工业

作者：方海林

页数：150

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>

<<高分子材料加工助剂>>

内容概要

本书系统地阐述了高分子材料加工助剂的概况、合成、作用机理及其应用。

全书共分为绪论、增塑剂、抗氧化剂、热稳定剂、光稳定剂、阻燃剂、抗静电剂、硫化剂与硫化助剂和其他助剂九章内容。

本书可作为工程应用型高等院校高分子材料与工程专业、精细化工专业的教材或参考书，也可作为相关专业工程技术人员的参考用书。

<<高分子材料加工助剂>>

书籍目录

1 绪论 1.1 助剂在塑料和橡胶加工中的地位 1.2 助剂的类别和作用 1.3 助剂的应用 1.4 助剂的发展概况
2 增塑剂 2.1 概述 2.2 增塑机理 2.3 增塑剂的种类 2.4 增塑剂的应用 2.5 邻苯二甲酸的生产工艺
3 抗氧化剂 3.1 概述 3.2 聚合物的氧化和抗氧化机理 3.3 抗氧化剂的种类 3.4 抗氧化剂的选择及应用
3.5 抗氧化剂市场现状及发展趋势
4 热稳定剂 4.1 概述 4.2 聚氯乙烯的降解及热稳定剂的作用机理
4.3 热稳定剂的性能 4.4 热稳定剂各论 4.5 热稳定剂的发展方向
5 光稳定剂 5.1 概述 5.2 紫外线对聚合物的老化作用 5.3 光氧化降解机理 5.4 光稳定剂作用机理 5.5 光稳定剂各论 5.6 光稳定剂的选择及应用
5.7 光稳定剂市场现状及发展趋势
6 阻燃剂 6.1 概述 6.2 聚合物的燃烧和阻燃剂的作用机理 6.3 阻燃剂各论 6.4 阻燃剂在塑料中的应用 6.5 阻燃剂的发展现状和开发动向
7 抗静电剂 7.1 概述 7.2 抗静电剂的作用机理 7.3 抗静电剂的主要种类 7.4 抗静电剂的应用
8 硫化剂与硫化助剂 8.1 概述 8.2 橡胶硫化的基本原理 8.3 硫化剂各论 8.4 硫化剂作用机理 8.5 硫化促进剂 8.6 硫化活性剂 8.7 防焦剂 8.8 几种常见的硫化体系
9 其他助剂 9.1 填充剂 9.2 润滑剂 9.3 发泡剂 9.4 着色剂
参考文献

<<高分子材料加工助剂>>

章节摘录

1 绪论 材料、能源、信息是当代科学技术的三大支柱，材料又是一切技术发展的物质基础。高分子材料是材料领域中的新秀，它的出现带来了材料领域中的重大变革。目前高分子材料在尖端技术、国防建设和国民经济各个领域得到了广泛的应用，已成为现代社会生活中衣、食、住、行、用各个方面所不可缺少的材料。

高分子材料由于原料来源丰富，制造方便，品种繁多，节省能源和投资，用途广泛，相当于金属、木材和水泥之和，因此在材料领域中的地位日益突出，增长最快。

高分子材料不仅为工农业生产及人们的日常生活提供不可缺少的材料，而且为发展高分子技术提供更多、更有效的高性能结构材料、高功能材料以及满足各种特殊用途的专用材料。

然而，高分子材料又有诸多需要克服的缺点。

如许多塑料品弹性脆而不耐冲击，有些耐热性差而不能在高温下使用，还有一些新开发的耐高温高分子材料又因为加工流动性差而难以成型；对橡胶而言，提高强度、改善耐老化性能、改善耐油性等都是人们关注的问题，而且，传统橡胶的硫化工艺也已制约了其发展。

诸如此类的问题，都要求对高分子材料进行改性。

在工农业生产的工艺过程及产品中，在生活用品中，为了改善生产的工艺条件，提高产品的质量或赋予产品某种特性，以满足用户需要，往往要在产品的生产和加工过程中添加各种各样的辅助化学品。

尽管它们添加的数量可能不多，但却起着十分重要或关键的作用。

这种辅助的化学品，我们称为助剂。

“助剂”是一个很广泛的概念。

塑料、橡胶、合成纤维等合成材料以及纺织、印染、涂料、农药、造纸、皮革、食品、水泥、石油炼制等工业部门，都需要各自的助剂。

笼统地说，助剂是某些材料和产品在生产或加工过程中所需要添加的各种辅助化学品，用以改善生产工艺和提高产品性能。

大部分的助剂是在加工过程中添加到材料或产品中的，因此助剂也常被称作“添加剂”或“配合剂”。

本书所讨论的各种助剂，主要是塑料和橡胶助剂，是指由树脂和生胶加工成塑料和橡胶制品这一过程中所需要的各种辅助化学品。

由于这些辅助化学品是服务于塑料和橡胶的加工的，因此，也可以把它们叫做塑料和橡胶“加工用助剂”。

<<高分子材料加工助剂>>

编辑推荐

《高分子材料加工助剂》系统地阐述了高分子材料加工助剂的概况、合成、作用机理及其应用。主要介绍了增塑剂、抗氧剂等典型的高分子材料加工助剂。编者结合十多年的教学经验与体会，力求紧扣工程应用型人才培养的目标和工程实际，贯彻“少推导、重应用”的原则，从应用型本科生学习的实际出发，循序渐进，逐步提高；在体现内容的完整性的基础上，重视理论与工程实际的结合，突出应用性较强的内容，做到通俗易懂，有利于工程应用。全书共分为绪论、增塑剂、抗氧剂、热稳定剂、光稳定剂、阻燃剂、抗静电剂、硫化剂与硫化助剂和其他助剂等内容。

<<高分子材料加工助剂>>

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>