第一图书网, tushu007.com

<<塑料添加剂手册>>

图书基本信息

书名：<<塑料添加剂手册>>

13位ISBN编号：9787502561888

10位ISBN编号：7502561889

出版时间：2005-3

出版时间：化学工业出版社

作者：茨魏费尔

页数：766

字数：1227000

译者：李建军

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

第一图书网, tushu007.com

<<塑料添加剂手册>>

前言

现在，塑料制品已成为日常生活用品中一个不可缺少的组成部分。
现代包装材料就是一个明显的例子。
没有合成塑料的发展和应用，就不可能制造出今天为数如此众多的电器和电子设备零部件，也就不可能拥有通讯技术的现代发展水平。
塑料部件在汽车、铁路及航空上的应用，也使运输业取得了重大的进展。
还有大量的塑料产品用于建筑行业，例如作为隔热材料、电绝缘材料、门窗、管道等。
此外，塑料对卫生和医疗行业也做出了重要的贡献。
热塑性塑料系在熔融态于高温及高剪切下被加工的，且在其最终产品使用期内，塑料应能承受多种苛刻的外界条件（如热、光及高温等），而不会改变其外观，力学性能也不至过早恶化。
在某些情况..

第一图书网, tushu007.com

<<塑料添加剂手册>>

内容概要

本书是一本全面而系统地论述塑料添加剂的手册，这次出版的是该书的第五版，它反映了当今塑料添加剂的工艺技术水平，展望了塑料添加剂领域的发展前景。
全书共分22章，分章论述了抗氧剂、光稳定剂、热稳定剂、润滑剂、阻燃剂、抗静电剂、防雾剂、防粘剂、抗菌剂、荧光增白剂、发泡剂、成核剂、偶联剂、着色剂、除酸剂等，各章均包括作用原理、结构、性能、配方、应用、测试及今后的发展趋势等内容，还附有商品牌号及供应商名录。
取材新颖、翔实、可靠、实用，是一本极有价值的工具书。
本书供从事塑料研发、生产和应用的工程技术人员使用，也可作为高等学校高分子材料专业研究生和高年级本科生的教学参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<塑料添加剂手册>>

书籍目录

高聚物的缩写及名称第1章 抗氧剂第2章 光稳定剂第3章 PVC稳定剂第4章 除酸剂第5章 润滑剂第6章 聚合物加工助剂第7章 防粘剂第8章 滑爽剂第9章 防雾剂第10章 抗静电剂第11章 抗菌剂第12章 阻燃剂第13章 化学发泡剂第14章 聚烯烃的交联和可控降解第15章 着色剂第16章 荧光增剂第17章 填料和增强剂/偶联剂第18章 半结晶聚合物的成核剂第19章 机械回收塑料用添加剂第20章 添加剂的物理特性第21章 聚合物添加剂的分析方法第22章 添加剂的工业卫生、安全及环境附录 添加剂商品牌号

第一图书网, tushu007.com

<<塑料添加剂手册>>

章节摘录

前言　　现在，塑料制品已成为日常生活用品中一个不可缺少的组成部分。
现代包装材料就是一个明显的例子。
没有合成塑料的发展和应用，就不可能制造出今天为数如此众多的电器和电子设备零部件，也就不可能拥有通讯技术的现代发展水平。
塑料部件在汽车、铁路及航空上的应用，也使运输业取得了重大的进展。
还有大量的塑料产品用于建筑行业，例如作为隔热材料、电绝缘材料、门窗、管道等。
此外，塑料对卫生和医疗行业也做出了重要的贡献。
热塑性塑料系在熔融态于高温及高剪切下被加工的，且在其最终产品使用期内，塑料应能承受多种苛刻的外界条件（如热、光及高温等），而不会改变其外观，力学性能也不至过早恶化。
在某些情况下，塑料制品的使用期长达几十年。
不采用适当的添加剂，如热稳定剂、加工助剂、成核剂、抗氧剂、光稳定剂等，塑料就不可能满足上述要求。
添加剂还能赋予塑料一系列其他效能，如色泽、阻燃性、抗静电性、防雾性及其他性能等，这也使添加剂正日益为人重视。
还有填料和增强材料的使用，更开阔了塑料新的应用领域。
此外，废旧塑料的循环利用，也是一个有重大意义的课题，而这只有在重新加入适当添加剂时才有可能。
使用添加剂的法令和法规也愈来愈重要，对于很多应用领域，例如用于食品包装、医药和玩具的塑料，均应由有关当局注册和批准。
现代的塑料添加剂大多是专门配制的系统，这保证了塑料工业能满足未来发展的需要。
《塑料添加剂手册》前几版的主编及大部分作者均已退休，因此，我们邀请了一些顶级的专家重新撰写了新的章节，以便能从工业观点对塑料添加剂有一个全新的论述。
《塑料添加剂手册》前几版的读者会注意到，在本书第五版中，不再叙述增塑剂和冲击改性剂，这是因为，塑性聚合物（如软质PVC）或冲击改性聚合物（如抗冲苯乙烯系塑料）是较新的材料，而增塑剂和抗冲改性剂的作用在一般的聚合物文献中已有很好的论述。
但一些特殊添加剂对塑性聚合物及冲击改性聚合物的影响，是本手册第五版有关章节的内容。
为了避免过多的相互参照，有些内容在某些章节中重复。
作者希望，这将有助于提高本手册的实用性。
本人感谢所有各章的作者及对各章做出贡献的很多其他专家，尽管他们日常工作繁重，但仍于百忙之中为本手册尽责尽力。
本人特别感谢Hanser出版社的 W?Glenz博士，他建议Ciba公司特种化学品部负责出版此手册第五版；
还特别感谢Ciba公司特种化学品部添加剂分部的Felix K? Meyer博士，他始终支持本人主编此书。
正是由于他们的帮助，才使本手册的第五版得以问世。
本人还深切感谢Isabelle Frei女士，感谢她为《塑料添加剂手册》第五版所做的卓有成效的工作和不渝的努力。

第一图书网, tushu007.com

<<塑料添加剂手册>>

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