第一图书网, tushu007.com

<<阻燃剂>>

图书基本信息

书名：<<阻燃剂>>

13位ISBN编号：9787118061697

10位ISBN编号：7118061697

出版时间：2009-9

出版时间：国防工业

作者：欧育湘 编

页数：458

字数：440000

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

前言

我们谨以这套《塑料助剂系列丛书》献给中国塑料助剂及塑料行业的全体同仁，希望它能为提高中国塑料助剂及塑料行业的科学技术水平做出微薄的贡献。

塑料助剂是塑料工业不可或缺的主要原材料之一，它与树脂及塑料加工机械共同构成现代塑料工业的三大支柱。

塑料工业的发展是与塑料助剂的发展密不可分的。

可以说，没有丰富多样的塑料助剂，就不会有今天蓬勃发展的塑料工业，不会有具备各种优异性能的适用于常规和高新技术领域的工业塑料产品，也不会有为人民喜爱的绚丽多彩的日常塑料制品。

长期以来，塑料助剂一直为人重视，不仅因为它们能赋予塑料一系列能满足使用要求的可贵性能（如增塑性、耐热性、耐光性、阻燃性、耐冲击性、抗静电性、抗氧性、防雾性、抗菌性等），而且能增宽塑料的应用领域，促进废旧塑料的循环利用（一些废旧塑料在重新机械加工时需要添加某些特殊的助剂）。

塑料助剂发展至今天，已形成了几大类数十个剂种，如保持塑料性能的助剂（热稳定剂、光稳定剂、抗氧剂、抗臭氧剂、生物抑制剂等），改善塑料加工性能的助剂（增塑剂、冲击改性剂、加工改性剂、润滑剂、滑爽剂、脱模剂、除酸剂、交联剂、相容剂等），扩展塑料性能的助剂（阻燃剂、发泡剂、抗静电剂、抗菌剂、防霉剂、成核剂、透明剂、着色剂、增白剂、填充剂、增强剂、防雾剂、偶联剂等）。

从事塑料配方研制和塑料加工的科学家及工程师，可根据产品的性能要求和加工工艺，在广阔的范围内精心选用合适的塑料助剂。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书系《塑料助剂系列丛书》中的一本。
本书全面而系统地论述各类阻燃剂的性能、制备及应用，反映了现代阻燃剂的技术水平及发展前沿。
全书共分8章，第一章及第二章为阻燃剂综论及阻燃理论，其他各章分章论述溴系、氯系、有机磷系、磷-卤系、氮系及磷-氮系、无机系各类阻燃剂。
本书附录汇集有阻燃剂的CAS登录号、商品牌号及国内外生产厂家名录。
　本书供从事塑料加工、阻燃剂研发、生产及应用的工程技术人员使用，也可作为高等院校有关专业师生的教学参考书。

书籍目录

第一章 阻燃剂综论　第一节 采用阻燃剂的必要性　　一、严峻的火灾形势　　二、阻燃剂对防火的贡献　　三、应用阻燃剂的效益　第二节 阻燃剂发展简况　第三节 阻燃剂分类及基本要求　　一、分类　　二、基本要求　第四节 选择阻燃剂的原则　　一、一般原则　　二、具体考虑　第五节 具有阻燃功能的化合物　　一、含VIIA族元素的化合物　　二、含VIA族元素的化合物　　三、含VA族元素的化合物　　四、含IVA族元素的化合物　　五、含IIIA族和ⅡA族元素的化合物　　六、含VI8族元素的化合物　　七、还原偶联抑烟剂　　八、协效阻燃系统　第六节 国内外阻燃剂市场及其特点和发展方向　　一、总述　　二、中国　　三、美国　　四、欧洲　　五、日本　第七节 阻燃剂工业面临的挑战　　一、RoHS指令与阻燃的无卤化　　二、WEEE指令　　三、新的阻燃法规　第八节 中国的阻燃剂工业　　一、调整产品结构，提升产品档次　　二、推进阻燃法规建设，加速内销产品阻燃化　　三、开展应用研究，为用户全方位服务　　四、加强行业协作，发挥规模效益第二章 阻燃理论　第一节 高聚物的燃烧　　一、加热　　二、热分解　　三、引燃　　四、燃烧　　五、燃烧的中断（阻燃）　第二节 卤系阻燃剂的阻燃机理　　一、卤系阻燃剂的气相阻燃机理　　二、卤系阻燃剂的其他阻燃作用　第三节 卤一锑系统协同阻燃机理　　一、化学作用模式　　二、物理作用模式　第四节 有机磷系阻燃剂阻燃机理　　一、凝聚相阻燃模式　　二、气相阻燃模式　　三、含磷阻燃剂与其他阻燃剂的相互作用　　四、芳香族磷酸酯阻燃PC／ABS的机理　第五节 聚合物／蒙脱土纳米复合材料的阻燃机理　　一、PMN的成炭性及炭层结构　……第四章　溴系阻燃剂第五章　氯系阻燃剂第五章　有机磷系阻燃剂第六章　磷-卤系阻燃剂第七章　氮系及磷-氮系阻燃剂第八章　无机阻燃剂附录参考文献

第一图书网, tushu007.com

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