

<<阻燃苯乙烯系塑料>>

图书基本信息

书名：<<阻燃苯乙烯系塑料>>

13位ISBN编号：9787030122797

10位ISBN编号：7030122798

出版时间：2003-1

出版时间：科学出版社

作者：李建军

页数：298

字数：375000

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>

## <<阻燃苯乙烯系塑料>>

### 内容概要

本书是一本全面论述阻燃苯乙烯系塑料的专著。

全书共11章，第1章阐述使用阻燃材料的必要性和阻燃材料对降低火灾危害性的贡献；第2、3章分别讨论PS、HIPS及ABS的生产和它们的性能，重点是性能与结构的关系；第4章介绍苯乙烯系塑料常用的阻燃剂及复合阻燃系统；第5章至第9章分别论述各类阻燃苯乙烯系塑料的原理、配方、制备及性能，其中除了卤系阻燃产品外，还包括了无卤阻燃产品、成炭阻燃材料及近年出现的纳米复合材料；第10章简要叙述了用于分析阻燃塑料的近代仪器方法；第11章汇集了国内外测定塑料阻燃性能的各种标准方法。

书中多处总结了作者所在单位的很多宝贵科研成果及实际经验，反映了1996~2002年最新的文献资料，内容新颖、系统、实用、可靠。

本书可供从事阻燃苯乙烯系塑料及其他阻燃高分子材料研究、生产及使用的工程技术人员使用，也可作为高等学校有关专业研究生和高年级本科生的教学参考书。

## &lt;&lt;阻燃苯乙烯系塑料&gt;&gt;

## 书籍目录

序一序二前言第1章 阻燃材料与防火 1.1 引言 1.2 阻燃材料制止大火的作用 1.3 阻燃材料的烟和有毒气体生成量 1.4 阻燃剂(阻燃材料)与环境 1.5 阻燃材料对降低火灾危害性的贡献 1.6 采用阻燃剂的问题和负面效应第2章 聚苯乙烯及高抗冲聚苯乙烯 2.1 聚苯乙烯的制造 2.2 高抗冲聚苯乙烯的制造 2.3 高抗冲聚苯乙烯制造中的接枝和交联 2.4 聚苯乙烯及高抗冲聚苯乙烯的性能第3章 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物 3.1 ABS的制造 3.2 ABS的结构 3.3 ABS的性能 3.4 影响ABS性能的因素 3.5 ABS的改性 3.6 ABS共混体 3.7 ABS的加工及循环利用 3.8 ABS的用途、产量及法规第4章 阻燃剂及阻燃系统 4.1 对阻燃剂的要求和选用阻燃剂的原则 4.2 苯乙烯系塑料用卤系阻燃剂 4.3 卤系阻燃剂对苯乙烯系塑料性能的影响 4.4 卤系阻燃剂的阻燃机理 4.5 协效阻燃系统 4.6 对卤系阻燃剂的评价 4.7 锑系阻燃剂 4.8 金属氢氧化物 4.9 无机磷系阻燃剂 4.10 硼系阻燃剂 4.11 膨胀型阻燃剂 4.12 有机磷及卤-磷系阻燃剂 4.13 成炭阻燃剂 4.14 复合阻燃剂 4.15 抑烟剂 4.16 阻燃剂新进展 4.17 阻燃及抑烟机理要点总汇 4.18 本章所用阻燃剂的技术规格第5章 卤系阻燃剂阻燃的高抗冲聚苯乙烯 5.1 引言 5.2 1, 2-双(五溴苯基)乙烷阻燃的HIPS 5.3 三(三溴苯基)氰尿酸酯阻燃的HIPS 5.4 以六溴环十二烷阻燃的HIPS 5.5 以耐热六溴环十二烷阻燃的V-2级HIPS 5.6 氯系阻燃剂得克隆阻燃的HIPS 5.7 耐热卤化石蜡阻燃的HIPS 5.8 溴-氯协同体系阻燃的HIPS 5.9 阻燃HIPS的性能改进第6章 卤系阻燃剂阻燃的ABS 6.1 引言 6.2 影响溴-锑系统阻燃ABS性能的因素 6.3 溴化物-三氧化二锑-氯化聚乙烯系统对ABS的作用 6.4 三(三溴苯基)氰尿酸酯阻燃的ABS 6.5 氯系阻燃剂得克隆阻燃的ABS 6.6 氯系阻燃剂与溴系阻燃剂混合物阻燃的ABS 6.7 溴化合物-胶体五氧化二锑阻燃的ABS 6.8 阻燃PC-ABS共混体 6.9 ABS的热降解第7章 其他阻燃苯乙烯系塑料 7.1 阻燃GPS 7.2 阻燃EPS 7.3 无卤阻燃苯乙烯系塑料 7.4 阻燃低烟ABS 7.5 阻燃及未阻燃EPS燃烧生烟特性第8章 苯乙烯系聚合物的成炭阻燃 8.1 成炭与阻燃 8.2 苯乙烯系聚合物的共混成炭 8.3 苯乙烯系聚合物的接枝共聚成炭 8.4 苯乙烯系聚合物的交联成炭第9章 阻燃苯乙烯系聚合物-无机物纳米复合材料 9.1 引言 9.2 苯乙烯系聚合物-无机物纳米复合材料制备方法 9.3 苯乙烯系聚合物-无机物纳米复合材料的结构 9.4 苯乙烯系聚合物-无机物纳米复合材料的阻燃性及热稳定性第10章 用于塑料的近代仪器分析方法 10.1 引言 10.2 红外光谱 10.3 核磁共振光谱 10.4 色谱 10.5 热分析技术 10.6 分析ABS的其他近代技术 10.7 阻燃苯乙烯系塑料中非金属阻燃元素的鉴定第11章 塑料阻燃性能测试方法和标准 11.1 阻燃性能测试方法的一般问题 11.2 点燃性和可燃性的测定 11.3 火焰传播速率的测定 11.4 释热性的测定 11.5 生烟性的测定 11.6 燃烧产物腐蚀性的测定 11.7 燃烧产物毒性测定 11.8 电视机整机燃烧试验 11.9 国内外常用塑料阻燃性能测试标准主要参考文献附录 附录1 常见高聚物的中、英文名称及缩写符号 附录2 苯乙烯系塑料用阻燃剂中、英文名称及缩写符号 附录3 国内外生产的阻燃苯乙烯系塑料的性能 附录4 苯乙烯系聚合物及共聚物的核磁图谱 附录5 阻燃HIPS的FTIR图、TEM图及螺旋线流图 附录6 阻燃HIPS及阻燃ABS的耐热性及耐老化性

## <<阻燃苯乙烯系塑料>>

### 编辑推荐

《阻燃苯乙烯系塑料》为科学出版社出版发行。

<<阻燃苯乙烯系塑料>>

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>