

<<实用阻燃技术>>

图书基本信息

书名：<<实用阻燃技术>>

13位ISBN编号：9787502535261

10位ISBN编号：7502535268

出版时间：2002-1-1

出版时间：化学工业出版社

作者：欧育湘

页数：552

字数：455000

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>

## <<实用阻燃技术>>

### 内容概要

本书全面而系统地讨论了阻燃的基本原理，各类阻燃机理和模式及实用的阻燃技术，论述了阻燃剂、阻燃塑料、阻燃纤维、阻燃复合高分子材料（包括最新的阻燃聚合物/无机物纳米复合材料）及本质阻燃聚物的配方设计原理、制务方法、性能指标及应用领域，还全面叙述了塑料阻燃性能的测试方法和标准。

内容丰富、实用，取材新颖，可靠。

本书供从事阻燃材料研究，生产及应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材或教学参考书。

## &lt;&lt;实用阻燃技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 阻燃技术与阻燃材料 第一节 阻燃技术发展简史 第二节 材料的阻燃性 第三节 材料阻燃的必要性 第四节 阻燃高聚物 一、阻燃高聚物的含义 二、阻燃高聚物的局限性 三、新一代阻燃高聚物 第五节 要求提高材料阻燃性的应用领域 一、电视机制造业 二、家具制造业 三、家用电器制造业 第六节 改变阻燃材料类型的推动力 一、阻燃标准国际化和统一化 二、环境对阻燃材料的要求 三、阻燃塑料的多功能化 第七节 是否可以少用或不用阻燃材料 第八节 新世纪的阻燃塑料 第二章 高聚物的分解及燃烧 第一节 微量高聚物的分解及燃烧过程 一、加热 二、玻璃化转变 三、降解 四、分解 五、氧化 第二节 常量高聚物的分解及燃烧过程 一、加热 二、分解 三、引燃 四、燃烧 五、燃烧的传播 第三节 大量物质的燃烧过程 一、火灾的起始阶段 二、火灾的形成 三、闪燃 四、火灾的最后形成 五、火灾的传播 第三章 材料在火灾中的行为 第一节 材料的阴燃性 一、阴燃性 二、阴燃敏感性 第二节 材料的引燃性 第三节 材料的闪燃性 第四节 火焰传播性能 第五节 材料的释热性 第六节 材料的耐燃性及自熄性 一、耐燃性 二、自熄性 第七节 材料的生烟性 第八节 材料生成的有毒气态产物 第九节 材料生成的腐蚀性气态产物 第十节 火灾与人类 一、氧耗 二、火焰 三、热 四、有毒气体 五、烟 六、结构强度降低 第四章 高聚物阻燃机理及作用模式 第一节 概述 第二节 气相阻燃机理 一、卤素衍生物的阻燃作用 二、卤素协同 第三节 凝聚相阻燃机理 一、凝聚相阻燃机理主要作用模式之一——脱水和成炭 二、凝聚相阻燃机理主要作用模式之二——交联和成炭 三、高聚物分子结构及组成与其阻燃性的关系 第四节 磷系阻燃剂的阻燃机理及作用模式 一、概述 二、凝聚相阻燃模式 三、气相阻燃模式 四、含磷阻燃剂与其他阻燃剂的相互作用 第五节 精细结构参数和聚合物共混体的热裂解 第六节 其他阻燃机理及作用模式 一、溴化物和氯化物混合物的协效作用模式 二、溴化铵的作用模式 三、红磷的阻燃机理 四、膨胀型阻燃剂的阻燃机理 五、硼酸盐的阻燃机理 六、金属氢氧化物及其他无机水合物的阻燃机理 七、聚硅氧烷的阻燃机理 八、抑烟机理 第五章 成炭阻燃技术 第六章 阻燃剂综论 第七章 无机阻燃剂 第八章 有机阻燃剂 第十章 阻燃热塑性通用塑料 第十一章 阻燃热塑性工程塑料 第十二章 阻燃热固性塑料 第十三章 纤维及织物的阻燃机理和技术 第十四章 阻燃纤维素纤维及其织物 第十五章 阻燃合成纤维及其织物 第十六章 纺织品用膨胀型阻燃剂 第十七章 阻燃复合材料 第十八章 本质阻燃高聚物 主要参考文献 附录一 本书所用高聚物的缩写代号 附录二 国内生产的主要阻燃剂及生产厂家 附录三 国际市场上销售的阻燃剂的商品牌号、生产厂家及应用领域 附录四 各国生产的阻燃塑料的性能

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>