

<<无卤阻燃聚合物基础与应用>>

图书基本信息

书名：<<无卤阻燃聚合物基础与应用>>

13位ISBN编号：9787030152169

10位ISBN编号：7030152166

出版时间：2005-6

出版时间：科学出版社

作者：王建祺

页数：376

字数：461000

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>

<<无卤阻燃聚合物基础与应用>>

内容概要

环保意识与现代人的生活息息相关，加强环境生态的保护已成为全人类的共识。

为促进无卤阻燃聚合物的研究与开发，本书首先介绍了无机填充型阻燃基础与应用、化学膨胀型阻燃基础与应用、物理膨胀型阻燃剂——可膨胀石墨阻燃聚合物基础及应用，然后对纳米效应与聚合物阻燃、电子束辐照与阻燃进行了阐述，最后还介绍了聚合物阻燃材料的计算机辅助设计和研究及聚合物阻燃机理研究的几个重要分析手段等。

为满足读者深入学习与工作的要求，全书提供了迄今为止的有关重要文献和信息。

本书可供聚合物阻燃材料学相关专业的本科生、研究生、教师以及从事研发工作的广大工业界科技人员参考。

<<无卤阻燃聚合物基础与应用>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 概述 1.2 有卤无卤的争论 1.3 市场的特点与发展概况 1.4 本书的主导思想及组织结构 参考文献第2章 无机填充型阻燃基础与应用 2.1 概述 2.2 阻燃填料的表面改性 2.3 功能高分子型相容剂 2.4 无机氢氧化物的协同阻燃与抑烟 参考文献第3章 化学膨胀型阻燃基础与应用 3.1 概述 3.2 典型化学膨胀型阻燃体系的基础与应用 3.3 酸源的改进——型聚磷酸铵的制备与改性 3.4 新型炭源的研究进展 3.5 有机硅在膨胀型阻燃体系中的应用 3.6 新概念膨胀阻燃体系的研究与应用 3.7 商用膨胀型阻燃剂 3.8 化学膨胀型阻燃体系的展望 参考文献第4章 物理膨胀型阻燃剂——可膨胀石墨阻燃聚合物基础及应用 4.1 概述 4.2 可膨胀石墨的制备、结构及性能 4.3 可膨胀石墨的阻燃机理及其协同阻燃作用 4.4 可膨胀石墨阻燃聚合物材料的应用 4.5 展望 参考文献第5章 纳米效应与聚合物阻燃 5.1 概述 5.2 聚合物层状纳米复合物 5.3 黏土的有机化处理与熔态挤出 5.4 纳米聚合物的热行为 5.5 纳米聚合物的阻燃性能 5.6 聚合物/无机纳米复合物阻燃机理的研究 5.7 聚合物/无机碳化合物纳米结构与阻燃性能 5.8 聚合物/有机。SS纳米体系的结构与阻燃性能 5.9 聚合物纳米阻燃体系“多功能组合法”的研究 5.10 展望 参考文献第6章 电子束辐照与阻燃 6.1 概述 6.2 电子束辐照接枝的技术基础 6.3 电子束辐照接枝含磷阻燃单体 6.4 电子束辐照接枝成炭阻燃技术 6.5 展望 参考文献第7章 聚合物阻燃材料的计算机辅助设计和研究 7.1 专家系统FRES2.0的结构和功能 7.2 面向对象的程序设计 7.3 聚合物阻燃材料设计专家系统FRES2.0的使用与检验 7.4 FRES2.0附件 7.5 FRES2.0在PA66阻燃配方设计中的应用(单目标模型) 7.6 FRES2.0在无卤阻燃热塑性聚合物配方设计和分析中的应用(多目标模型) 7.7 人工神经网络技术进展和聚合物或阻燃研究相关网络资源 7.8 小结 参考文献第8章 聚合物阻燃机理研究的几个重要分析手段 8.1 固体核磁(NMR)技术在聚合物阻燃中的研究与应用 8.2 电子能谱(XPS)技术在聚合物阻燃中的研究与应用 8.3 催化型膨胀阻燃机理的热—红(了GA-FIR)联合研究 8.4 小结 参考文献

<<无卤阻燃聚合物基础与应用>>

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>