

图书基本信息

书名：<<酚醛树脂及其应用/合成树脂及应用丛书>>

13位ISBN编号：9787502534486

10位ISBN编号：7502534482

出版时间：2003-1

出版时间：化学工业出版社

作者：黄发荣等编

页数：510

字数：444000

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>

内容概要

本书重点介绍了酚醛树脂的生产、加工技术及其在各领域的应用。

本书第一篇介绍了酚醛树脂的性能、结构、原材料、合成方法、酚醛树脂改性方法等。

第二篇主要介绍了酚醛层压材料、酚醛树脂?木材复合材料, 隔热、隔声、阻燃酚醛材料, 酚醛涂料, 酚醛胶黏剂, 酚醛油墨和铸造树脂等产品的制造加工方法、产品的性能及应用领域, 并介绍了酚醛树脂制品的质量控制方法, 生产安全及防护等。

第三篇重点介绍了酚醛树脂的发展方向及发展趋势展望。

本书内容全面系统, 适合酚醛树脂制品生产加工、酚醛树脂合成生产企业的技术人员参考, 也适合从事酚醛树脂合成及制品生产的科研院所的技术人员参考。

书籍目录

第一篇 酚醛树脂的理论基础 第一章 绪言 1.1 酚醛树脂的发展历史 1.2 酚醛树脂的一些特性 1.2.1 酚醛树脂的基本性能 1.2.2 酚醛树脂的热性能及烧蚀性能 1.2.3 酚醛树脂的阻燃性能和发烟性能 1.2.4 酚醛树脂的耐辐射性 1.3 酚醛树脂的品种及应用 1.3.1 酚醛树脂的种类 1.3.2 酚醛树脂的应用 1.4 酚醛树脂的发展和展望 1.4.1 酚醛树脂的发展现状 1.4.2 酚醛树脂的新发展 参考文献 第二章 酚醛树脂的原材料 2.1 引言 2.2 酚类化合物 2.2.1 苯酚 2.2.2 工业酚 2.2.3 甲酚 2.2.4 二甲酚 2.2.5 间苯二酚 2.2.6 烷基苯酚或芳烷基苯酚 2.2.7 双酚A 2.3 醛类 2.3.1 甲醛 2.3.2 多聚甲醛 2.3.3 三聚甲醛 2.3.4 乙醛 2.3.5 三聚乙醛 2.3.6 糠醛 2.4 催化剂 2.4.1 合成催化剂 2.4.2 固化催化剂 2.5 固化剂 2.5.1 苯胺 2.5.2 六次甲基四胺 2.5.3 三聚氰胺 参考文献 第三章 酚醛树脂的合成和固化等化学反应 3.1 引言 3.2 酚醛树脂的合成反应 3.2.1 酚醛反应的一般特性 3.2.2 热固性酚醛树脂的合成反应 3.2.3 热塑性酚醛树脂合成反应 3.2.4 高邻位酚醛树脂合成反应 3.2.5 影响酚醛反应的因素 3.2.6 酚醛树脂的合成举例 3.3 酚醛树脂的固化 3.3.1 前言 3.3.2 热固性酚醛树脂的固化 3.3.3 热塑性酚醛树脂的固化反应 3.4 酚醛树脂的其他化学反应 3.4.1 酚醛树脂可发生的各种反应 3.4.2 固化酚醛树脂的分解反应 参考文献 第四章 酚醛树脂的结构、性能及应用 4.1 引言 4.2 酚醛树脂的结构与性能表征 4.2.1 引言 4.2.2 红外光谱 4.2.3 核磁共振第二篇 酚醛树脂的生产、加工和应用 第五章 酚醛树脂的生产及加工 第六章 酚醛模塑料 第七章 酚醛层压材料 第八章 酚醛树脂?木材复合材料 第九章 隔热、隔音、阻燃酚醛材料 第十章 酚醛树脂涂料、胶黏剂、油墨和铸造树脂 第十一章 酚醛树脂的其他成型加工及其应用 第十二章 酚醛树脂及其制品的质量控制 第十三章 酚醛树脂高技术及其新应用 第十四章 酚醛树脂生产和使用的安全与防护 第三篇 酚醛树脂的发展与未来 第十五章 酚醛树脂的绿色化 第十六章 酚醛树脂的最新发展及展望

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>