

<<高性能酚醛树脂及其应用技术>>

图书基本信息

书名：<<高性能酚醛树脂及其应用技术>>

13位ISBN编号：9787122012388

10位ISBN编号：7122012387

出版时间：2008-1

出版时间：化学工业出版社

作者：唐路林

页数：518

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>

<<高性能酚醛树脂及其应用技术>>

内容概要

酚醛树脂是人类最早合成的一类高分子，因其具有原料易得，生产工艺简单，综合性能优良，应用范围广等特点，至今仍是最重要的合成树脂之一。

本书在简述酚醛树脂的化学反应机理和通用酚醛树脂生产技术的基础上，重点论述了近年来高性能酚醛树脂的发展、生产原理和工艺以及高性能酚醛树脂的最重要、最新应用技术：即在复合材料、造型材料、摩擦材料、磨具磨削材料、耐火材料、炭化功能性材料、隔热隔音泡沫材料及电子封装材料等领域应用的原理和应用新技术。

本书内容丰富、新颖，实用性强，特别适用于涉及酚醛树脂生产及加工应用的各领域的工程技术人员、产品开发人员阅读，对相关专业的大学、中专师生和新材料研究、开发工作者也很有参考价值。

<<高性能酚醛树脂及其应用技术>>

书籍目录

第一章 概论第一节 酚醛树脂的特点第二节 酚醛树脂及其塑料的发展史一、世界酚醛树脂及其塑料的发展史二、我国酚醛树脂及其塑料的发展史第三节 酚醛树脂的应用领域第四节 酚醛树脂生产现状及发展动态一、国外企业二、国内企业参考文献第二章 酚醛树脂的化学反应原理第一节 合成酚醛树脂的原料第二节 酚醛树脂的合成反应一、合成反应二、影响因素三、热塑性酚醛树脂合成中的结构及控制四、热固性酚醛树脂合成中的结构及控制第三节 酚醛树脂的固化反应一、固化的意义二、热塑性酚醛树脂的固化三、热固性酚醛树脂的固化四、固化剂及固化促进剂参考文献第三章 通用酚醛树脂的生产第一节 热塑性酚醛树脂的间歇法生产一、生产工艺流程二、生产操作工艺三、影响缩聚反应及产品性能的主要因素第二节 热固性酚醛树脂的间歇法生产一、热固性酚醛树脂的生产特点二、影响缩聚反应及产品性能的主要因素第三节 酚醛树脂的连续法生产一、管道式连续法二、塔式连续法第四节 酚醛树脂的悬浮法生产第五节 酚醛树脂质量的检验方法一、滴落温度的测定二、环球软化点的测定三、聚合速度的测定四、流动度的测定五、黏度的测定六、水分的快速测定七、水分的简易测定八、游离酚含量的测定参考文献第四章 高性能酚醛树脂的生产第一节 先进的生产技术一、分子量及分子量分布的可控化二、生产设备大型化三、生产操作自动化四、树脂质量检测及时化、科学化五、树脂质量超纯化六、树脂粒化及超细化第二节 化学改性酚醛树脂一、烷基酚改性酚醛树脂二、聚乙烯醇缩醛改性酚醛树脂三、环氧树脂改性酚醛树脂四、三聚氰胺等胺类改性酚醛树脂五、有机硅改性酚醛树脂六、硼改性酚醛树脂七、钼、磷改性酚醛树脂八、二甲苯甲醛树脂改性酚醛树脂九、桐油改性酚醛树脂十、亚麻油改性酚醛树脂十一、腰果壳油改性酚醛树脂十二、磺化酚醛树脂十三、马来酰亚胺系聚合物改性酚醛树脂十四、酚三嗪树脂十五、松香改性酚醛树脂十六、炔基官能酚醛树脂第三节 酚醛树脂的共混改性一、聚合物共混改性基本概念二、共混改性酚醛树脂及其特点参考文献第五章 高性能酚醛树脂在复合材料领域中的应用第六章 高性能酚醛树脂在覆膜砂领域的应用第七章 高性能酚醛树脂在摩擦材料领域的应用第八章 高性能酚醛树脂在研磨材料及磨具领域的应用第九章 高性能酚醛树脂在耐火材料领域的应用第十章 高性能酚醛树脂在炭化功能性材料领域的应用第十一章 高性能酚醛树脂泡沫塑料第十二章 高性能酚醛树脂在电子封装材料领域中的应用附录一 关于酚醛树脂性能及检测方法的国际标准附录二 关于酚醛模塑料的性能及检测方法的国际标准附录三 耐火材料用酚醛树脂行业标准 (YB/T 4131—2005)

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>