第一图书网, tushu007.com

<<腰果酚及腰果酚类树脂>>

图书基本信息

书名：<<腰果酚及腰果酚类树脂>>

13位ISBN编号：9787122158307

10位ISBN编号：7122158306

出版时间：2013-1

出版时间：瞿雄伟 化学工业出版社 (2013-01出版)

作者：瞿雄伟

页数：275

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

第一图书网, tushu007.com

<<腰果酚及腰果酚类树脂>>

内容概要

腰果酚取自农业废弃物腰果壳，它是具有多种反应活性的天然酚类化合物，由其不仅可合成一系列性能优异的腰果酚类树脂，而且可作为基本化工原料合成许多极有用的衍生物，如环氧树脂固化剂、多方面应用的表面活性剂、橡胶加工助剂、造纸加工助剂等。

《腰果酚及腰果酚类树脂》在简述腰果酚的生产、结构及性能特点基础上，全面、详细地介绍了合成腰果酚树脂的化学原理和生产技术以及各种腰果酚衍生物的生产及应用。

《腰果酚及腰果酚类树脂》内容丰富、新颖，实用性强，特别适用于从事农林化工、基本有机合成及高分子树脂生产、应用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、中专师生和从事新材料研究、开发的科研人员以及对资源利用、环境保护工作者也有极好的参考价值。

第一图书网, tushu007.com

<<腰果酚及腰果酚类树脂>>

书籍目录

第1章腰果壳油和腰果酚1.1腰果、腰果壳油和腰果酚概述1.2腰果壳油的生产工艺和性质1.2.1腰果壳油自腰果壳中分离的方法1.2.2商品腰果壳油的一般性质1.3槚如酚（腰果酚）的生产方法1.3.1粗槚如酚（粗腰果酚）1.3.2精槚如酚（腰果酚）的生产方法1.4腰果酚的性质1.5腰果酚的红外光谱图1.6腰果酚的质量标准1.7腰果酚的催化加氢1.8腰果酚的应用概述参考文献第2章腰果酚类树脂化学原理第1章腰果壳油和腰果酚1.1腰果、腰果壳油和腰果酚概述1.2腰果壳油的生产工艺和性质1.2.1腰果壳油自腰果壳中分离的方法1.2.2商品腰果壳油的一般性质1.3槚如酚（腰果酚）的生产方法1.3.1粗槚如酚（粗腰果酚）1.3.2精槚如酚（腰果酚）的生产方法1.4腰果酚的性质1.5腰果酚的红外光谱图1.6腰果酚的质量标准1.7腰果酚的催化加氢1.8腰果酚的应用概述参考文献第2章腰果酚类树脂化学原理2.1合成腰果酚类树脂的原料2.2腰果酚?甲醛树脂的合成反应2.2.1合成反应概述2.2.2影响因素2.2.3以氢氧化钠催化的腰果酚?甲醛反应2.3腰果酚?苯酚?甲醛树脂的合成反应2.3.1以酸催化的腰果酚改性酚醛树脂概述2.3.2Novolak型酚醛树脂的结构及控制2.3.3Novolak型腰果酚改性酚醛树脂的结构控制2.4腰果酚的自聚反应2.5腰果酚的紫外光引发聚合反应2.5.1概述2.5.2腰果酚的紫外光引发聚合2.6腰果酚类树脂的固化2.6.1固化的意义2.6.2热塑性腰果酚醛树脂（Novolak型）的固化2.6.3热固性腰果酚醛树脂（Resole）的固化2.6.4其他固化剂及固化促进剂参考文献第3章腰果酚/甲醛树脂3.1简介3.2缩聚催化剂3.3反应物比例对腰果酚缩甲醛树脂性能的影响3.4反应温度对腰果酚醛树脂性能的影响3.5腰果酚醛树脂的红外光谱图特征3.6腰果酚醛树脂的相对分子质量及其分布3.7商品腰果酚醛树脂的一般特点3.8腰果酚醛树脂多孔微球3.8.1概述3.8.2腰果酚醛树脂多孔微球制备方法3.8.3腰果酚醛树脂多孔微球的特点3.9顺酐和乙二醇改性腰果酚醛树脂3.9.1概述3.9.2制备3.9.3改性腰果酚醛树脂的化学结构与性能3.10腰果酚醛铁聚合物3.10.1腰果酚醛铁聚合物的制备3.10.2PC?Fe的结构与特征3.10.3PC?Fe的性能3.11含铜?氮配键腰果酚醛缩聚物3.11.1概述3.11.2CFN?Cu的制备3.11.3CFN?Cu的结构与特征3.11.4CFN?Cu的性能参考文献第4章腰果酚改性苯酚甲醛树脂4.1简介4.2混酚法生产热塑性CPF固体树脂的工艺4.2.1生产操作4.2.2腰果酚、苯酚、甲醛水溶液混合体系的初始相态4.2.3原料组成与CPF树脂的溶解性4.2.4CPF树脂的分子量及分子量分布4.2.5CPF树脂的性能与原料组成的关系4.2.6高腰果酚含量CPF树脂的生产4.3双酚法生产CPF树脂工艺4.3.1生产操作4.3.2合成工艺讨论4.4腰果酚和三聚氰胺复合改性酚醛树脂4.4.1概述4.4.2腰果酚、三聚氰胺改性酚醛树脂的制备4.5腰果酚和丁腈胶复合改性酚醛树脂4.5.1概述4.5.2腰果酚、丁腈胶改性酚醛树脂的制备4.6腰果酚和双马来酰亚胺复合改性酚醛树脂4.7腰果酚和硼酸复合改性酚醛树脂4.8纳米材料插层原位聚合腰果酚/甲酚/醛树脂4.9酶解木质素和腰果酚复合改性酚醛树脂4.9.1概述4.9.2合成工艺4.9.3改性树脂的性能4.10腰果酚和聚乙二醇复合改性酚醛树脂4.11腰果酚改性酚醛树脂在摩擦材料领域中的应用4.11.1概述4.11.2汽车制动衬片及离合器面片的标准简介4.11.3腰果酚改性酚醛树脂在摩擦制品中的应用实例4.12腰果酚改性酚醛树脂作为通用黏结剂的应用4.12.1水溶性腰果酚改性酚醛树脂胶4.12.2高邻位腰果酚?苯酚?甲醛树脂参考文献第5章腰果酚树脂摩擦粉5.1概述5.2腰果酚树脂摩擦粉的生产工艺5.3腰果酚摩擦粉的特性及指标5.4腰果酚树脂摩擦粉的应用实例参考文献第6章腰果酚改性环氧树脂6.1概述6.2腰果酚缩甲醛二乙烯三胺?环氧树脂新型固化剂6.2.1概述6.2.2PCD的制备工艺6.2.3影响PCD合成反应及其使用性能的因素6.2.4PCD与环氧树脂的固化6.2.5PCD与几种常用固化环氧树脂固化剂使用效果的比较6.3腰果酚改性聚酰胺固化剂6.3.1概述6.3.2腰果酚改性聚酰胺树脂的性能和特点6.4氨基腰果酚环氧树脂固化剂6.4.1概述6.4.2环氧腰果酚的合成6.4.3氨基腰果酚的合成6.4.4氨基腰果酚的一般性能6.4.5氨基腰果酚与环氧树脂的反应性6.5腰果酚醛改性异佛尔酮二胺环氧固化剂6.5.1概述6.5.2腰果酚醛改性异佛尔酮二胺的合成6.5.3腰果酚醛改性异佛尔酮二胺环氧树脂固化物的性能6.6腰果酚基缩水甘油醚环氧树脂增韧稀释剂6.6.1概述6.6.2腰果酚基缩水甘油醚的合成6.6.3CGE对环氧树脂的稀释作用6.6.4CGE的活性作用6.6.5CGE的增韧作用6.7腰果酚醛树脂作为环氧树脂增韧改性剂6.7.1概述6.7.2腰果酚醛树脂的制备和应用6.7.3腰果酚醛树脂的改性效果6.8腰果酚制DNP用于合成新型环氧树脂6.8.1概述6.8.2DNP的合成及与环氧氯丙烷的反应6.8.3DNP的合成工艺6.8.4DNP制环氧树脂的工艺6.8.5DNP改性环氧树脂的特性参考文献第7章腰果酚基涂料7.1简介7.1.1涂料主要成分7.1.2涂料的性能和特点7.2普通腰果酚醛基涂料7.2.1概述7.2.2普通腰果酚基树脂的制备7.2.3腰果酚甲醛调合漆的配制7.3浅色腰果酚基涂料7.3.1概述7.3.2制备工艺7.4水溶性腰果酚醛涂料7.4.1概述7.4.2水溶性腰果酚醛涂料的合成反应7.4.3水溶性腰果

第一图书网, tushu007.com

酚醛涂料的制备工艺7.4.4水溶性腰果酚醛涂料的性能7.5有机硅改性腰果酚醛树脂涂料7.5.1概述7.5.2制备工艺7.5.3涂膜的性能7.6无溶剂型腰果酚/氨基树脂烘漆7.6.1概述7.6.2制备工艺7.7石油树脂改性腰果酚醛涂料7.7.1概述7.7.2制备工艺7.7.3涂膜性能7.8腰果酚树脂改性乙烯基树脂涂料7.8.1概述7.8.2制备工艺7.8.3性能7.9腰果酚/漆酚/甲醛共缩聚树脂涂料7.9.1概述7.9.2制备工艺7.9.3性能7.10无溶剂腰果酚改性环氧树脂涂料7.10.1引言7.10.2制备7.10.3性能7.11紫外光固化腰果酚树脂基涂料7.11.1概述7.11.2腰果酚的紫外光固化机理7.11.3腰果酚紫外光固化膜的性能7.12紫外光固化腰果酚/纳米二氧化硅复合涂料7.12.1概述7.12.2制备7.12.3性能7.13紫外光固化腰果酚/纳米氧化锌复合涂料7.13.1概述7.13.2制备7.13.3性能7.14腰果酚环氧丙烯酸酯改性EA光固化涂料7.14.1概述7.14.2性能及影响因素7.15腰果酚合成黑推光漆7.15.1概述7.15.2制备方法7.15.3反应条件对性能的影响7.16腰果酚改性水溶性的氨基树脂涂料7.16.1概述7.16.2水性涂料的合成7.16.3性能讨论7.17腰果酚改性聚氨酯/亚麻油复合涂料7.17.1概述7.17.2合成方法以及漆膜制备7.17.3聚氨酯/亚麻油复合膜形态结构7.17.4腰果酚的改性效果7.17.5硅烷偶联剂改性效果7.18腰果酚制成的聚氨酯双组分漆7.18.1概述7.18.2树脂合成工艺7.18.3树脂配漆及漆膜性能7.19腰果酚缩甲醛树脂漆的化学镀7.19.1概述7.19.2工艺过程7.19.3腰果酚缩甲醛树脂漆基体化学镀层特点参考文献第8章腰果酚及腰果酚树脂在其他领域中的应用8.1腰果壳油或腰果酚作为橡胶增塑剂的应用8.1.1概述8.1.2腰果油增塑NBR试样制备8.1.3腰果油对NBR的增塑效果8.1.4腰果油对NBR硫化胶力学性能的影响8.2腰果酚接枝天然橡胶——橡胶多功能改性剂8.2.1概述8.2.2CGNR和OPNR的制备8.2.3混炼试样8.2.4模压试样8.2.5腰果酚接枝NR各项改性效果8.3液态腰果酚树脂——轮胎三角胶中的补强剂8.3.1概述8.3.2液态腰果酚树脂的改性效果8.4腰果壳油作为橡胶共混增容剂的应用8.4.1概述8.4.2CNSL增容的NR/EPR共混物的制备及性能8.5由腰果酚合成聚氨酯8.5.1概述8.5.24?［（4?羟基?2?十五碳烯基苯基）二氮烯基］苯酚的合成8.5.3聚氨酯的合成8.5.4新型PU的性能8.6腰果酚醛树脂在农业中的应用——腰果酚醛树脂包膜尿素8.6.1概述8.6.2包膜尿素的制备8.6.3腰果酚醛树脂包膜尿素的缓释性能8.7腰果酚聚氧乙烯醚羧酸盐（CPEC）——表面活性剂8.7.1概述8.7.2合成反应8.7.3合成操作8.7.4性能参数8.8生物质腰果酚磺酸盐——表面活性剂8.8.1概述8.8.2腰果酚磺酸盐的制备8.8.3腰果酚磺酸盐的表面张力及临界胶束浓度8.8.4腰果酚磺酸盐的润湿性能8.8.5腰果酚磺酸盐的乳化性能8.9腰果酚胺树脂接枝PPO?PEO嵌段聚醚——破乳剂8.9.1概述8.9.2腰果酚胺树脂型嵌段聚醚的合成8.9.3CPAE聚醚的结构参数8.9.4CPAE聚醚的表面性能8.9.5CPAE聚醚的破乳性能8.9.6温度对CPAE聚醚破乳性能的影响8.9.7时间对CPAE聚醚破乳性能的影响8.10腰果壳油改性酚醛纤维——增韧耐热材料8.10.1概述8.10.2腰果壳油改性酚醛树脂的合成8.10.3腰果壳油改性酚醛纤维的制备8.10.4腰果壳油改性酚醛纤维的红外光谱8.10.5腰果壳油改性酚醛纤维的微观结构8.10.6腰果壳油改性酚醛纤维力学性能8.10.7腰果壳油改性酚醛纤维的热性能8.11腰果酚/己二异氰酸酯/聚乙二醇合成的表面活性剂8.11.1概述8.11.2腰果酚/己二异氰酸酯/聚乙二醇表面活性剂的合成反应8.11.3表面活性剂的合成过程8.11.4表面活性剂的性能8.12腰果酚的三种衍生物8.12.1概述8.12.2环氧丙基腰果醚的合成8.12.3环氧丙基腰果醚的胺化8.12.4环氧丙基腰果醚的水解8.13用腰果壳液制成的超塑化减水剂8.14水分散多异氰酸酯——水性聚氨酯交联剂8.14.1概述8.14.2制备8.14.3性能讨论8.14.4以腰果酚制得的WPI交联PU膜性能8.15腰果酚醛铁聚合物——合成酯类化合物的催化剂8.15.1概述8.15.2腰果酚醛铁聚合物的制备及一般性能8.15.3PC?Fe催化乙酸丁酯的合成8.16腰果酚醛树脂乳液——抄纸助剂8.16.1概述8.16.2腰果酚醛树脂乳液的制备8.16.3腰果酚醛树脂乳液的纸力增强效果8.17磷酸化腰果酚低聚物——阻燃性助剂、黏结剂8.17.1概述8.17.2腰果酚的磷酸化及其低聚物（PCP）的合成8.17.3PCP的特性8.17.4PCP的应用价值8.18腰果酚醛树脂作为离子交换/螯合树脂的应用8.18.1概述8.18.2腰果酚醛离子吸附树脂的制备例8.18.3所合成树脂的离子交换性能参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<腰果酚及腰果酚类树脂>>

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