

<<木材功能性改良>>

图书基本信息

书名：<<木材功能性改良>>

13位ISBN编号：9787122010476

10位ISBN编号：7122010473

出版时间：2008-1

出版时间：化学工业出版社

作者：方桂珍

页数：277

字数：388000

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>

<<木材功能性改良>>

内容概要

木材制品和木质材料具有的突出特性，如环境学属性——木材的视觉特性、触觉特性、听觉特性、嗅觉特性及调节特性，材料学特性——易加工性、强重比高、热绝缘和电绝缘性，生物学功能——可再生性和可降解性，这些优良的品质已经受到人类的广泛认同，但是木质材料的可燃性、易病性和湿胀干缩性等也限制了它的应用。

随着科技进步和社会发展，人类对木材的需求量越来越大，应用的范围越来越广，要求的品质也越来越高。

但是，我国森林资源匮乏，加之木材固有属性，使木质材料在产量和应用领域难以满足日益增长的市场需求，木材功能性改良技术以改善木质材料的品质为目的，赋予其新的性能，拓展其使用范围。

木材功能性改良技术既包含了一定的理论研究内容，同时也是对生产和应用指导性较强的技术。

目前国内关于木材功能性改良方面的书籍较少，本书作者均在相关方向从事较长时间的教学和研究工作，有着较多的体会和经验，并将该方向国内外有关先进的研究方法、现代测试手段和制造工艺纳入本书之中，以期促进木质材料的合理、高效和综合利用。

本书针对木材在使用过程中的主要缺陷，采用物理和化学技术进行功能性改良，阐述了制备原理、工艺过程和用途。

全书共分为九章，包括木材强化技术、木材/金属复合材料制造技术、木材阻燃技术、木材的尺寸稳定性增强技术、木材软化与弯曲、木质陶瓷、木材防腐技术、木材变色防止与染色技术和木塑复合材料。

本书可作为木材科学与工程专业和家具制造专业的教学参考书，还可供相关行业从事生产、研发的工程技术人员作为学习参考书。

<<木材功能性改良>>

书籍目录

- 第1章 木材强化 1.1 低分子树脂浸渍木材 1.1.1 浸渍用低分子树脂 1.1.2 浸渍方法 1.1.3 浸渍木的性质 1.1.4 浸渍木的用途 1.2 木材压密 1.2.1 普通压缩木 1.2.2 表面压密化木材 1.2.3 整形压缩木 参考文献第2章 木材/金属复合材料制造技术 2.1 木材/金属复合材料的制造原理 2.1.1 木材化学镀 2.1.2 木材真空喷镀 2.1.3 木材贴金属箔 2.1.4 金属导电涂料涂刷木质材荆 2.1.5 混杂型导电木材/金属复合材料 2.1.6 金属注入木质复合材料 2.2 生产原料 2.2.1 木材原料 2.2.2 金属材料 2.3 木材/金属复合板的制造技术 2.3.1 木材原料的制备 2.3.2 金属材料的制备 2.3.3 木材/金属复合板的成型工艺 2.3.4 预压和热压及后期加工 2.4 木材/金属复合板性能检测技术 2.4.1 物理力学性能的检测 2.4.2 电磁屏蔽效能的检测 2.5 木材纤维/金属丝网复合中密度纤维板的生产工艺与性能 2.5.1 木材纤维/金属丝网复合中密度纤维板的生产工艺 2.5.2 木材纤维/金属丝网复合中密度纤维板的物理力学性能 2.5.3 木材纤维/金属丝网复合中密度纤维板的电磁屏蔽性能 2.6 木材纤维/金属纤维复合中密度纤维板生产工艺与性能 2.6.1 木材纤维/金属纤维复合中密度纤维板生产工艺 2.6.2 木材纤维/金属纤维复合中密度纤维板的物理力学性能 2.6.3 木材纤维/金属纤维复合中密度纤维板的电磁屏蔽效能 2.7 木材纤维/金属粉复合中密度纤维板生产工艺与性能 2.7.1 木材纤维/金属粉复合中密度纤维板生产工艺 2.7.2 木材纤维/金属粉复合中密度纤维板的物理力学性能 2.7.3 木材纤维/金属粉复合中密度纤维板的电磁屏蔽效能 2.7.4 木材纤维/金属粉复合中密度纤维板导电和电磁屏蔽机理 2.8 木材纤维/金属箔复合中密度纤维板电磁屏蔽效能 2.9 化学镀镍技术 2.9.1 化学镀镍的机理 2.9.2 化学镀镍溶液及工艺 2.9.3 化学镀Ni—P工艺过程 2.9.4 化学镀在制造电磁屏蔽材料方面的应用 2.10 木材化学镀技术 2.10.1 木材的电性能 2.10.2 木材的润湿性与木材化学镀 2.10.3 木材化学镀工艺过程 2.10.4 化学镀木材的镀层性能 2.11 木材/金属复合材料的应用 2.11.1 抗静电领域 2.11.2 电磁屏蔽领域 2.11.3 射线辐射的空间 参考文献第3章 木材阻燃 3.1 木材阻燃概述 3.1.1 木材阻燃的概念 3.1.2 木材燃烧的过程及其控制途径 3.2 木材阻燃剂 3.2.1 木材阻燃剂发展动态 3.2.2 几种典型的木材阻燃剂简介 3.2.3 木材阻燃剂的发展趋势第4章 木材的尺寸稳定性增强技术第5章 木材软化与弯曲第6章 木质陶瓷第7章 木材防腐技术第8章 木材变色防止与染色技术第9章 木材复合材料

<<木材功能性改良>>

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>