

<<木材涂饰与视觉物理量>>

图书基本信息

书名：<<木材涂饰与视觉物理量>>

13位ISBN编号：9787810088053

10位ISBN编号：781008805X

出版时间：1998-08

出版时间：东北林业大学出版社

作者：李坚

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>

<<木材涂饰与视觉物理量>>

内容概要

内容提要

木质环境学是当今世界瞩目的科学，是关系到木材、人类与环境，改善人类生活质量的科学。

本书所涉及的内容恰是这门科学的重要组成部分。

本

书分上、下两篇。

上篇阐述了木材表面涂饰 赋予木材制品的美学功能的基本概念，工艺学原理及改善木材涂饰功能的新技术。

下篇描述了表征木质

环境学特性的木材视觉物理量，并对我国110种具有代表性的商品材树种的木材表面材色参数进行了测量，统计分析了这些参数的色空间分布特征及其视觉物理量在各加工过程的变化，研究了木材视觉物理量主要参数与人类心理感觉特性的内在联系等视觉环境学问题。

本书立意新颖，内容丰富，填补了我国木质环境学研究的空白。

可供高

等院校有关学科（专业）师生、研究生学习及家具和室内设计人员、工厂企业工程技术人员参考。

<<木材涂饰与视觉物理量>>

书籍目录

目录

上篇 木材表面涂饰性

绪论

1 木器常用涂料及木材表面涂饰性

1.1 木材表面涂饰的历史

1.2 木器常用涂料的使用现状和发展趋势

1.3 木材表面涂饰性的概念及其研究内容

2 木材表面涂饰性主要检测分析方法

2.1 化学分析光电子能谱(或x射线电子能谱)分析技术

2.2 红外吸收光谱和傅里叶变换红外吸收光谱

2.3 电子自旋共振波谱分析

2.4 木材和涂膜表面颜色定量检测方法

2.5 木材和涂膜表面光泽度的测量

3 木材与涂料分子结合机理的研究

3.1 木材与涂料分子结合机理的研究进展

3.2 木材与涂料结合机理的研究方法

3.3 木材表面的化学组成

3.4 涂料的化学组成

3.5 木材与涂料的界面化学反应

3.6 自由基在木材涂饰过程中的变化

3.7 木材与涂料分子结合机理的讨论

3.8 小结

4 透明涂饰材表面视觉环境学特性分析

4.1 引言

4.2 研究方法

4.3 涂饰前后色度学特征变化

4.4 涂饰前后的光泽度特征变化

4.5 涂饰前后表面视觉环境学特性综合分析

4.6 小结

5 常用家具涂料耐光性的研究

5.1 研究动态

5.2 紫外线辐射引起的涂饰材表面视觉环境学特性变化分析

5.3 小结

6 壳聚糖处理在木材表面染色和透明涂饰中的应用

6.1 甲壳素和壳聚糖及其应用

6.2 木材表面染色处理

6.3 壳聚糖处理提高木材表面染色效果的研究

6.4 壳聚糖前处理染色材的耐光性

6.5 壳聚糖前处理透明涂饰效果的研究

6.6 小结

参考文献

下篇 木材视觉物理量

绪论

<<木材涂饰与视觉物理量>>

7木材的表面视觉物理量

7.1木材材色的定量表征方法

7.2木材表面光泽度及其测量方法

7.3木材反射指向性的分离测定

7.4木材纹理图案的定量表征

8中国110种树种木材表面视觉物理量的综合分析

8.1引言

8.2试验材料和方法

8.3木材材色的色空间分布特征

8.4木材表面光泽度测量值的分布特征

8.5木材表面视觉物理量的综合分析

8.6小结

9木材材色与世界森林地理分布

9.1引言

9.2材色等级的划分

9.3树种材色级别的归类

9.4结果与分析

9.5结论

10木材表面视觉物理量在加工过程中的变化

10.1引言

10.2材色的变异性及剖切方向对材色的影响

10.3加热处理对不同树种材色的影响

10.4表面粗糙度对材色的影响

10.5抽提处理对木材材色的影响

10.6透明涂饰处理前后木材表面材色和光泽度的变化

10.7结论

11木材表面视觉环境学特性分析

11.1引言

11.2视觉心理量的选取和测验

11.3木材视觉物理量与视觉心理量

11.4视觉心理量的解析

11.5以木材表面视觉物理量预测木材视觉环境学特性

11.6结论

参考文献

<<木材涂饰与视觉物理量>>

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>