

<<木质环境学>>

图书基本信息

书名：<<木质环境学>>

13位ISBN编号：9787030183972

10位ISBN编号：7030183975

出版时间：2007-2

出版时间：科学出版社

作者：刘一星

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>

<<木质环境学>>

内容概要

本书主要介绍以木材为主的木质资源材料的独特自然属性——木质环境学特性，介绍其视觉、触觉、听觉、嗅觉方面的物理性质及对人体心理、生理的影响，对室内建筑物理微环境的良性调节作用，对居住在其中的生物体生存质量的影响等，旨在指导人们在建筑、室内装饰中充分发挥木质材料的环境学特性，从而提高人们的生活质量。

本书可作为木材科学与工程、家具与室内设计、建筑环境设计方向的教学和研究参考用书，亦可供有关工程技术人员使用。

<<木质环境学>>

书籍目录

前言	第0章 绪论	0.1 木材是一种“环境材料”	0.2 木质环境学特性研究的积极意义	0.3 木质环境学的产生与发展	0.4 木质环境学的研究内容	0.4.1 木质环境的环境学感觉特性	0.4.2 木质材料对环境物理条件的影响及可居住性	0.4.3 木质材料构成的室内微环境对生物体、人体的影响	0.4.4 木质环境学特性的调控和保护	0.5 木质环境学研究的指导思想	0.5.1 紧密结合木材科学的基础知识	0.5.2 与视觉、触觉、听觉等物理学科相结合	0.5.3 与建筑物理学与室内微环境学联系起来	0.5.4 应用心理学、生理学知识和手段开展相关研究	0.6 本书的主要内容及学习方法																	
第1章	木材表面视觉环境学特性	1.1 色度学基础	1.1.1 色度学	1.1.2 表色系统简介	1.1.3 颜色测量方法简介	1.2 木材材色视觉物理量	1.2.1 木材颜色的产生	1.2.2 木材材色物理量测量的发展	1.2.3 我国树种群体木材材色视觉物理量的色度学空间分布	1.2.4 世界森林木材材色空间分布规律	1.2.5 木材材色视觉物理量的综合分析	1.2.6 木材材色视觉物理量在加工过程中的变化	1.3 木材的光反射特性与光泽度视觉物理量	1.3.1 木材的光反射特性	1.3.2 木材表层和内层光反射特性的分离测定	1.3.3 木材表面光泽度及其分布特征	1.3.4 木材对紫外线和红外线的吸收与反射特性	1.4 木材表面视觉特征变化对视觉心理感觉的影响规律	1.4.1 视觉心理量的选取	1.4.2 实验心理学调查分析方法	1.4.3 材色变化对视觉心理感觉的影响规律	1.4.4 纹理变化对视觉心理感觉的影响规律	1.5 木材表面视觉特性与人的视觉心理	1.5.1 木材颜色的视觉心理特性	1.5.2 木材纹理的视觉心理特性	1.5.3 木材光泽度的视觉心理特性	1.5.4 木材视觉物理量与视觉心理量之间的关系	1.5.5 视觉心理量解析	1.5.6 室内空间的木材率与视觉心理	1.6 木材表面视觉特性与人的视觉生理	1.6.1 研究方法 with 测试指标选取	1.6.2 视觉生理反馈结果分析
第2章	木材纹理的特征参数提取及环境学特性预测	2.1 木材的纹理	2.1.1 木材是纹理型的事物	2.1.2 木材纹理定量化的相关研究	2.2 基于计算机图像处理进行木材纹理定量化的构想	2.2.1 数字图像处理技术	2.2.2 图像的离散数字化	2.2.3 数字图像处理的基本运算形式	2.2.4 典型纹理算法	2.3 木材纹理物理量的定义	2.3.1 从木材科学定义木材纹理物理量	2.3.2 从心理物理学和视觉环境学定义木材纹理物理量	2.3.3 从计算机视觉和图像图形学定义木材纹理物理量	2.3.4 木材纹理物理量的归纳与总结	2.4 木材纹理特征量的检测	2.4.1 木材纹理灰度特性的分析	2.4.2 木材纹理特征量的针对性榆测														
第3章	木质材料的触觉环境学特性	第4章	木质材料的振动声学和环境声学	第5章	木质材料的嗅觉环境学特性	第6章	木质材料对室内建筑物理微环境的调节特性	第7章	木质环境对生物体的调节影响作用	第8章	木质环境学相关问题	参考文献																				

<<木质环境学>>

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>