

木材视觉环境学



[木材视觉环境学 下载链接1](#)

著者:刘一星

出版者:东北林业大学出版社

出版时间:1994-12

装帧:平装

isbn:9787810085236

内容提要

本书重点阐述了近些年来我国木材视觉环境学的最新研究成果，主要内容有：木材表面视觉物理量及其测量，中国 H0 树种木材表面视觉物理量综合统计分析，木材材色与世界森林地理分布的关系，木材表面视觉物理量在加工过程中的变化，木材表面视觉环境学特性分析；同时还阐述了国外有关木材视觉环境学研究的新成果。

本书可供从事木材科学、家具设计、室内装璜设计、木材加工等工作的科技人员、工程技术人员以及高等院校有关专业的师生、研究生学习和参考。

作者介绍:

作者小传

刘一星，东北林业
大学副教授。1954年
主，1982年毕业于东
北林业大学并留校任
教 1988年获工学硕
士学位。1993年获工
学博士学位。1991年
以海外优秀青年学者身
份受聘于日本京都大学
合作研究一年。已发表
《中国110树种视觉
物理量的分布特征》、
《木材、人类与环境》
等论文50余篇，有3
篇获省级一等奖。任副
主编及参编的著作有：

《木材科学》、《新型木材》、《木材科学新篇》。为研究生和本科生主讲了《高等木材物理学》等8门课程。主持及参加国家级、部省级科研项目5项。

目录: 目录

- 1木材的表面视觉物理量
 - 1.1木材材色的定量表征方法
 - 1.1.1色度学研究进展概况
 - 1.1.2木材材色的定量测量与分析
 - 1.2木材表面光泽度及其测量方法
 - 1.3木材反射指向性的分离测定
 - 1.4木材纹理图案的定量表征
- 2中国110树种木材表面视觉物理量的综合分析
 - 2.1引言
 - 2.2试验材料和方法
 - 2.2.1试验材料
 - 2.2.2木材材色的定量测量与计算
 - 2.2.3木材表面光泽度的测量
 - 2.3木材材色的色空间分布特征
 - 2.3.1木材材色在色空间的分布特征
 - 2.3.2木材材色在孟塞尔色空间的分布特征
 - 2.4木材表面光泽度测量值的分布特征
 - 2.5木材表面视觉物理量的综合分析
 - 2.5.1相关性分析
 - 2.5.2主成分分析
 - 2.6结论
- 3木材材色与世界森林地理分布
 - 3.1引言
 - 3.2材色等级的划分
 - 3.3树种材色的级别归类
 - 3.4结果与分析
 - 3.4.1针叶树材和阔叶树材的材色级别分布的区别
 - 3.4.2地理分布对阔叶树材材色的影响
 - 3.4.3地理分布对针叶树材材色的影响
 - 3.5结论
- 4木材表面视觉物理量在加工过程中的变化
 - 4.1引言
 - 4.2材色的变异性及剖切方向对材色的影响
 - 4.3加热处理对不同树种材色的影响
 - 4.3.1试验
 - 4.3.2结果与分析
 - 4.4表面粗糙度对材色的影响
 - 4.5抽提处理对木材材色的影响

4.5.1 试验
4.5.2 结果与分析
4.6 透明涂饰前后木材表面材色和光泽度的变化
4.7 结论
5 木材表面视觉环境学特性分析
5.1 引言
5.2 视觉，心理量的选取和测验
5.3 木材视觉物理量与视觉心理量
5.3.1 视觉心理量测验数据的整理
5.3.2 视觉物理量与视觉，心理量的相关性分析
5.4 视觉心理量的解析
5.4.1 视觉心理变量之间的联系与因子类别划分
5.4.2 不同身分组别受验者的视觉，心理特点
5.5 以视觉物理量预测木材视觉环境学特性
5.5.1 多对多线性回归分析和双重筛选逐步回归分析
5.5.2 利用综合视觉物理量分布图预测木材视觉环境学特性的探讨
5.6 木材纹理图案与视觉环境学特性
5.6.1 自然界中物体固有的涨落（起伏）现象
5.6.2 木材纹理图案的涨落与视觉舒适感
5.6.3 木材纹理图案的定量测量参数与视觉舒适感
5.6.4 木材纹理图案视觉特性的综合评述
5.7 木材的光反射与视觉环境学特性
5.7.1 木材的光反射率与光反射指向性
5.7.2 木材的光泽与视觉心理感受
5.8 木材的其它表面性质与视觉环境学特性
5.8.1 树种与树种名称的影响
5.8.2 节子的视觉心理感受
5.8.3 木材对紫外线的吸收性与对红外线的反射性
5.8.4 室内空间木材率与视觉心理感受
5.8.5 木材与其它装饰材料的色彩协调
5.9 结论
参考文献
附录 色度学常用名词术语注释
· · · · · (收起)

[木材视觉环境学_下载链接1](#)

标签

评论

[木材视觉环境学_下载链接1](#)

书评

[木材视觉环境学_下载链接1](#)