

《木材视觉环境学》

图书基本信息

书名：《木材视觉环境学》

13位ISBN编号：9787810085236

10位ISBN编号：7810085239

出版时间：1994-12

出版社：东北林业大学出版社

作者：刘一星

页数：216

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《木材视觉环境学》

内容概要

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。

作者简介

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。

书籍目录

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

《木材视觉环境学》

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:www.tushu111.com