

<<木质材料环境学>>

图书基本信息

书名：<<木质材料环境学>>

13位ISBN编号：9787503849947

10位ISBN编号：7503849940

出版时间：2008-1

出版时间：中国林业出版社

作者：刘一星

页数：241

字数：361000

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>

## &lt;&lt;木质材料环境学&gt;&gt;

## 内容概要

《木质材料环境学》是全国高等林业院校木材科学与工程专业指导委员会确定的木材科学与工程专业面对新世纪的一门主要专业课程。

木质材料是现实生活中构建和装饰居住环境最主要的原材料之一，它不但符合生息环境材料的要求，还具有可持续发展的重要意义。

对各种与室内装饰相关的材料进行环境学特性研究发现，木材及绿色木质材料的微环境学特性是最优秀的，它们不但具有特殊的居住微环境自动调节功能，更重要的是对人的心理感受、生理感应和健康状态均具有良性的调节和影响作用。

因此，世人钟爱和悉心使用本质材料，在发达国家木质材料作为建筑、装饰和家具制造材料的比例已达到很高的程度。

《木质材料环境学》是木材科学在建筑物理与居住环境学领域的拓展，它综合木材学、建筑物理学、心理学、生理学、人机工程学的知识，分析以木材和以木材为基质的木质材料的自身环境学特性以及对建筑室内微环境的影响，对居住在其中的生物体的生存调节，对人体心理、生理感知以及健康水平的影响，以及在环境中科学使用的防护知识等，从而指导人们综合运用工程技术手段，在规划、设计和加工过程中，提供有利于提高人居微环境质量与健康水平的理念和服务，以适应新世纪中国高等教育的特点和顺应建设人与自然和谐社会的需要。

《木质材料环境学》分为7章。

第1章绪论；第2章木材的视觉环境学特性；第3章木质材料的触觉环境学特性；第4章木质材料的听觉环境学特性；第5章木质材料对室内微环境的调节特性；第6章木质材料对生物体的调节影响作用(侧重于研究成果的介绍，可作为教学参考内容，教师和学生酌情选用)；第7章木质材料的环境使用防护处理。

在总体内容上按照专业指导委员会的要求，主要介绍与木质材料环境学内涵和使用相关的知识，而将木质材料结构建筑方面的内容留给后续专业课程；在阐述上力求内容精新、简繁适当，尽量挑选对读者今后学习及应用有帮助的基础性知识进行重点讲授，适当融入国内外新的研究成果和结论性观点。为便于教学，在各章都附有重点内容提示和思考题。

本书可作为木材科学与工程专业的教材，还适用于艺术设计、工业设计、建筑学等相关专业作为教材或参考书，亦可供有关工程技术人员学习和应用。

## <<木质材料环境学>>

### 作者简介

刘一星，1978年1月至1982年1月在东北林业大学工企自动化专业学习（期间赴哈电工学院研修）

。1982年留校任教后，一直在东北林业大学林产工业学院从事木材科学的教学和科研工作。工作期间，在我国著名木材科学专家葛明裕教授、戴澄月教授和李坚教授的悉心指导之下，取得了木材科学专业的硕士和博士学位，并曾多次赴日本京都大学、东京大学、岛根大学等校合作研究。历任助教、讲师、副教授，1996年被评为教授，1997年被遴选为博士生导师。

## <<木质材料环境学>>

### 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 木质材料的应用 1.2 木质材料与环境 1.3 产生背景与发展 1.4 研究内容 1.5 与其他课程和学科的关系 1.6 学习方法第2章 木材的视觉环境学特性 2.1 木材材色视觉物理量 2.2 木材材色视觉物理量的色度学空间分布 2.3 木材的光反射特性与光泽度 2.4 木材的纹理 2.5 木材视觉特性与人的视觉心理 2.6 木材视觉心理感觉及环境学品质的预测第3章 木质材料的触觉环境学特性 3.1 木质材料的接触冷暖感 3.2 木质材料的接触粗滑感 3.3 木质材料的接触软硬感 3.4 木质材料触觉特性的综合分析 3.5 木质地板的步行特性 3.6 木质材料触觉特性对人体生理的影响第4章 木质材料的听觉环境学特性 4.1 木材的振动和传声基础 4.2 乐器用木材声学性能品质评价 4.3 空间声学基础 4.4 木质材料的吸声性能 4.5 木质材料的隔声性能第5章 木质材料对室内微环境的调节特性 5.1 木质材料对室内温度的调节特性 5.2 木质材料对室内湿度的调节特性 5.3 木质材料与室内空气质量第6章 木质材料对生物体的调节影响作用 6.1 对动物体生长、发育的影响 6.2 对动物体生理指标的影响 6.3 对动物体免疫及繁殖的影响 6.4 木质材料对生物体调节特性的理论分析 6.5 木质环境对人体影响的简介第7章 木质材料的环境使用防护处理 7.1 环境对木质材料的影响及危害 7.2 木质材料生物侵害的防腐处理 7.3 木质材料尺寸稳定性的防护处理方法 7.4 木质材料表面性能的防护处理方法 7.5 木质材料变色的防护处理方法 7.6 木质材料阻燃的防护处理方法参考文献

<<木质材料环境学>>

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>