

<<木材应力波无损检测研究>>

图书基本信息

书名：<<木材应力波无损检测研究>>

13位ISBN编号：9787030324283

10位ISBN编号：7030324285

出版时间：2011-10

出版时间：科学出版社

作者：杨学春，王立海 著

页数：193

字数：244000

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>

<<木材应力波无损检测研究>>

内容概要

杨学春、王立海所著的《木材应力波无损检测研究》比较系统地阐述了应力波在原木中的传播理论、应力波传播参数的影响因素分析、应力波二维成像及三维重构技术、应力波成像系统研发、结构用原木力学性质估计、冻结木与非冻结木应力波传播比较、行道树应力波无损检测等方面内容。

《木材应力波无损检测研究》可作为从事木材科学与技术、森林工程、无损检测工作的科技人员和高等学校相关专业师生的参考用书。

<<木材应力波无损检测研究>>

书籍目录

前言

第一章 绪论

第一节 木材无损检测概述

第二节 应力波在木材性质检测中的研究现状

第二章 应力波在原木中传播理论

第一节 原木轴向的应力波传播理论

第二节 原木径向和弦向应力波传播理论

第三章 应力波在原木中传播轨迹仿真模拟

第一节 原木轴向应力波传播轨迹的近似模拟

第二节 原木径向和弦向应力波传播轨迹近似模拟

第四章 应力波在木材传播的影响因素分析

第一节 摆锤冲击力对应力波传播的影响

第二节 不同季节对应力波传播的影响

第三节 传感器数量和空间布局对应力波传播的影响

第四节 木材结构性质对应力波传播的影响

第五节 含水率对应力波在木材传播的影响

第六节 原木断面弦向角对应力波传播速度的影响

第五章 木材应力波成像机理与成像系统的研究

第一节 木材应力波二维成像的研究

第二节 木材应力波图像三维重构的初步研究

第三节 应力波木材无损检测信号采集系统

第四节 原木应力波成像系统的研究

第六章 冻结木与非冻结木应力波传播的研究

第一节 冻结与常温状态下活立木应力波传播参数比较

第二节 冻结与非冻结状态下木材试件应力波传播研究

第三节 冻结与非冻结板材径切面应力波传播规律试验研究

第四节 冻结与非冻结原木横截面应力波传播规律研究

第七章 结构用原木力学性质与应力波传播参数的研究

第一节 结构用原木应力波传播速度的研究

第二节 原木力学特性与应力波动弹性模量的研究

第八章 黑龙江省主要树种腐朽应力波断面2D图像分析及应用

第一节 黑龙江省主要树种应力波2D图像分析

第二节 柳树行道树2D应力波检测与安全评估

参考文献

致谢

<<木材应力波无损检测研究>>

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>