第一图书网, tushu007.com

<<木材高温高压蒸汽干燥工艺学原理>>

图书基本信息

书名：<<木材高温高压蒸汽干燥工艺学原理>>

13位ISBN编号：9787030195135

10位ISBN编号：7030195132

出版时间：2007-8

出版时间：科学出版社

作者：程万里

页数：174

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

内容概要

《木材高温高压蒸汽干燥工艺学原理》是作者近年来针对木材高温高压蒸汽干燥及其过程中流变学特性等问题，通过与日本京都大学生存圈研究所的合作研究，在完成博士学位论文和国家自然科学基金项目等一系列研究成果基础之上撰写而成的。
全书共分为10章，分别从木材与水分、过热蒸汽的性质及应用、木材的高温干燥、高温高压蒸汽干燥过程中木材的收缩应力特征、高温高压蒸汽条件下木材的力学特性及拉伸应力松弛特性、高温高压过热蒸汽处理木材的力学特性及化学成分分析、木材高温区域内的平衡含水率及水分吸附机理等几个方面，以比较翔实的研究数据和结果分析为依据，阐述了木材高温高压蒸汽干燥工艺学原理和相应的科学问题。
《木材高温高压蒸汽干燥工艺学原理》可供从事木材科学、木材干燥研究和实践的高校及研究院所师生和相关部门的工程技术人员使用与参考。

书籍目录

序前言1 绪论1.1 研究背景1.2 木材干燥的目的和意义1.3 木材的干燥应力1.4 木材变定的产生及其永久固定1.5 关于木材的平衡含水率问题1.6 主要研究内容2 木材与水分2.1 木材中的水分2.2 木材的含水率及测定2.3 木材中水分的存在状态与纤维饱和点2.4 木材的平衡含水率及确定2.5 木材的吸湿与解吸2.6 木材中水分的移动2.7 本章小结3 过热蒸汽的性质及应用3.1 过热蒸汽3.2 过热蒸汽的物性和热学特性3.3 传热特性3.4 过热蒸汽处理的特征及其应用3.5 应用上的问题3.6 本章小结4 木材的高温干燥4.1 湿空气高温干燥4.2 过热蒸汽干燥4.3 高温干燥对设备性能的要求4.4 高温干燥的优缺点及其适用范围4.5 本章小结5 高温高压蒸汽干燥过程中木材的收缩应力特征5.1 试验材料及方法5.2 试验结果与讨论5.3 本章小结6 高温高压蒸汽条件下木材的力学特性6.1 试验材料及方法6.2 试验结果与讨论6.3 本章小结7 高温高压蒸汽条件下木材的拉伸应力松弛7.1 试验材料及方法7.2 试验结果与讨论7.3 本章小结8 高温高压过热蒸汽处理木材的力学特性及化学成分分析8.1 高温高压过热蒸汽处理对木材横纹压缩强度的影响8.2 高温高压过热蒸汽处理对木材吸湿解吸特性的影响8.3 高温高压过热蒸汽处理对木材热稳定性的影响8.4 高温高压过热蒸汽处理对木材纤维结晶度的影响8.5 高温高压过热蒸汽处理对木材化学成分的影响8.6 本章小结9 木材高温区域内的平衡含水率及水分吸附机理9.1 木材的水分吸附理论9.2 试验材料及方法9.3 试验结果与讨论9.4 本章小结10 结论参考文献

第一图书网, tushu007.com

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