

南京林业大学 主办

中文核心期刊 CSCD SCD来源期刊
ISSN 2096-1359 CODEN LGXIBX

林业工程学报

JOURNAL OF FORESTRY ENGINEERING

2021
第6卷/第3期



- 天然多糖在生物医用材料领域的应用研究进展
- 竹单板/泡沫铝复合材料的制备及胶合性能评估
- 耐热 β -木糖苷酶的可溶性表达及其应用
- 基于振动采摘的苹果树枝干动力学特性
- 基于聚类分析法的我国森林火险等级区划研究
- 家具制造企业多中心智能制造共享云平台研究

专论综述

- 天然多糖在生物医用材料领域的应用研究进展..... 黄超伯, 游朝群, 熊燃华, 王飞 1
- 竹材受弯构件增强技术的研究进展..... 魏洋, 王志远, 陈思, 赵康, 丁明珉 9
- 木材树种计算机视觉识别技术发展与应用..... 何拓, 刘守佳, 陆杨, 焦立超, 殷亚方 18
- 无机添加剂改性脲醛树脂胶黏剂研究进展..... 李晓娜, 李建章, 李炯炯 28

木材科学与技术

- 竹单板/泡沫铝复合材料的制备及胶合性能评估 肖飞, 吴义强, 左迎峰, 彭亮, 李文豪, 孙晓东 35
- 热处理毛竹材吸湿与解吸特性..... 雷文成, 张亚梅, 于文吉, 余养伦 41
- 胶合木人工模拟酸雨和海水老化耐久性能..... 杨茹元, 吴岳虹, 孙友富, 张晓凤, 翟伟 47
- 早材管孔分布对环孔材栎木蠕变特性的影响..... 尹业桥, 侯俊峰, 姜志宏, 俞友明 54
- 热处理及脱木质素对南方松木材吸湿极限与细胞壁饱和状态的影响..... 李京予, 马尔妮 61
- 马尾松防腐材胶合性能的径向变异研究..... 秦理哲, 杨章旗, 段文贵, 胡拉, 徐慧兰 69

林产化学加工

- 柏木醇及其乙酸酯的制备和抗植物病原菌活性研究..... 王思禹, 刘飞, 周倩, 徐曙, 黄申林, 罗金岳 74
- 耐热 β -木糖苷酶的可溶性表达及其应用 罗佳年华, 董玉蓉, 张珊珊, 张小濛, 赵林果 81
- 墨西哥柏木叶精油含量及组成的季节性变化规律..... 王侨, 朱凯 88
- 亚硫酸氢镁预处理麦秆木质素磺酸盐的性质和应用..... 刘蕾, 任继巍, 刘鑫露, 郑兆娟, 李鑫, 欧阳嘉 93
- 柚木心材和边材的LC-MS代谢组学比较 刘李花, 刘云, 尹加笔, 喂玉响宝, 李北屏, 韩会俊, 赵平 100

装备与信息化

- PVC/钙粉/木纤维复合材料铣削时的机床能量利用率 董伟航, 胡勇, 田广军, 邱学海, 郭晓磊 107
- 黄麻纤维毡吸声特性及其在汽车上的应用..... 周文璐, 林萍, 徐晓美, 谢宇 113
- 基于振动采摘的苹果树枝干动力学特性..... 刘晓雯, 郭彩玲 120
- 软体水果采摘机械手系统设计分析与试验..... 华超, 褚凯梅, 陈昕, 朱银龙 127
- 基于高速摄影的板栗果实振动脱落特性分析..... 韩元顺, 许林云, 周杰, 余兵 133

森林工程

- 基于聚类分析法的我国森林火险等级区划研究..... 赵鹏武, 武峻毅, 张恒 142
- 基于物联网和频谱分析的林火早期探测技术..... 张朔, 李雨桐, 高德民, 管志浩 149
- 基于耦合过程的抽水含水层压缩线性预测方法研究..... 吕伟华, 杨帅, 辛文青, 孙信, 张继周, 薄冠中 154
- 土体含水率和金属波纹状表面对界面黏附力影响..... 刘成, 黄琳, 肖宇豪, 马天龙 161

家具制造工程

- 家具制造企业多中心智能制造共享云平台研究..... 刘俊, 陈琳, 刘润亚 166
- 基于统计过程控制的板式家具封边工序修边质量调控..... 娄巧莲, 郝景新, 吴新风, 聂鑫磊, 孙德林 171
- 基于ANSYS的新中式实木椅力学分析 俞明功, 孙德林, 邹伟华, 王张恒, 姜夏旺, 姚令华, 孔竞 178

Research progress of natural polysaccharide in the application of biomedical materials	 HUANG Chaobo, YOU Chaoqun, XIONG Ranhua, WANG Fei 1
Research progress of strengthening technology for bamboo flexural members	 WEI Yang, WANG Zhiyuan, CHEN Si, ZHAO Kang, DING Mingmin 9
Advances and prospects of wood identification technology coupled with computer vision	 HE Tuo, LIU Shoujia, LU Yang, JIAO Lichao, YIN Yafang 18
Research progress of urea formaldehyde resin modified by inorganic additives	 LI Xiaona, LI Jianzhang, LI Jiongjiong 28
Preparation and bonding performance evaluation of bamboo veneer/foam aluminum composites	 XIAO Fei, WU Yiqiang, ZUO Yingfeng, PENG Liang, LI Wenhao, SUN Xiaodong 35
The adsorption and desorption characteristics of moso bamboo induced by heat treatment	 LEI Wencheng, ZHANG Yamei, YU Wenji, YU Yanglun 41
Durability of glulam under artificial simulated acid rain and seawater	 YANG Ruyuan, WU Yuehong, SUN Youfu, ZHANG Xiaofeng, ZHAI Wei 47
Effect of earlywood vessel distribution on creep characteristics of ring-porous oak wood	 YIN Yeqiao, HOU Junfeng, JIANG Zhihong, YU Youming 54
Influence of heat treatment and delignification on hygroscopicity limit and cell wall saturation of southern pine wood	 LI Jingyu, MA Erni 61
Radial variation in bonding performance of preservative-treated <i>Pinus massoniana</i> wood	 QIN Lizhe, YANG Zhangqi, DUAN Wengui, HU La, XU Huilan 69
Preparation of cedrol and cedryl acetate and their antifungal activities	 WANG Siyu, LIU Fei, ZHOU Qian, XU Shu, HUANG Shenlin, LUO Jinyue 74
Soluble expression and applications of thermostable β-xylosidase	 LUO Jianianhua, DONG Yurong, ZHANG Shanshan, ZHANG Xiaomeng, ZHAO Linguo 81
Study on the seasonal variation law of the essential oil content and composition of <i>Cupressus lusitanica</i>	 WANG Qiao, ZHU Kai 88
Properties and applications of lignosulfonate from wheat straw spent liquor pretreated by magnesium bisulfite	 LIU Lei, REN Jiwei, LIU Xinlu, ZHENG Zhaojuan, LI Xin, OUYANG Jia 93
Comparative metabolomics analysis on heartwood and sapwood components of teak (<i>Tectona grandis</i>)	 LIU Lihua, LIU Yun, YIN Jiabi, GEN Yuxiangbao, LI Beiping, HAN Huijun, ZHAO Ping 100
Machine energy utilization rate during milling of PVC/calcium powder/wood fiber composites	 DONG Weihang, HU Yong, TIAN Guangjun, QIU Xuehai, GUO Xiaolei 107
Sound absorption characteristics of the jute fiber felt and its application in automobiles	 ZHOU Wenlu, LIN Ping, XU Xiaomei, XIE Yu 113
Study on dynamic characteristics of apple tree branches based on vibration picking	 LIU Xiaowen, GUO Cailing 120
Design, analysis and experimental study of soft picking manipulator system for fruit harvesting	 HUA Chao, CHU Kaimei, CHEN Xin, ZHU Yinlong 127
Analysis of chestnut fruit shedding characteristics by vibration using high-speed videos	 HAN Yuanshun, XU Linyun, ZHOU Jie, YU Bing 133
Study on forest fire risk classification in China using cluster analysis	 ZHAO Pengwu, WU Junyi, ZHANG Heng 142
Research on early forest fire detection based on the internet of things and spectrum analysis	 ZHANG Shuo, LI Yutong, GAO Demin, GUAN Zhihao 149
Study on linear prediction method of pumped aquifer compression based on coupling process	 LYU Weihua, YANG Shuai, XIN Wenqing, SUN Xin, ZHANG Jizhou, BO Guanzhong 154
Experimental study on the influence of soil moisture content and metal corrugated surface on the interfacial adhesion	 LIU Cheng, HUANG Lin, XIAO Yuhao, MA Tianlong 161
Research on multi-center intelligent manufacturing sharing cloud platform of furniture manufacturing enterprises	 LIU Jun, CHEN Lin, LIU Runya 166
Improvement of panel edge sealing quality during trimming using statistical process control technology	 LOU Qiaolian, HAO Jingxin, WU Xinfeng, NIE Xinlei, SUN Delin 171
Mechanical analysis of new Chinese style wood chairs using ANSYS	 YU Minggong, SUN Delin, ZOU Weihua, WANG Zhangheng, JIANG Xiawang, YAO Linghua, KONG Jing 178

在线投稿: <http://lygcxb.njfu.edu.cn>



《林业工程学报》是国内首份林业工程类学术期刊，于2016年1月创刊，双月刊。其办刊宗旨为：以精品化、国际化为向导，重点报道木材科学与技术、林产化学加工工程、森林工程、家具设计与制造、装备与信息化等方面的科研成果和最新进展，大力促进林业工程学科的科研创新和学术交流，培养高层次林业工程人才，积极推动我国林业工程学科向更高水平发展，努力把本刊办成林业工程研究成果展示的窗口与学术交流的平台。

《林业工程学报》现为中文核心期刊，CSCD(中国科学引文数据库)和SCD(科学引文数据库)收录期刊，RCCSE中国核心学术期刊，中国科技核心期刊。《林业工程学报》将依托南京林业大学国家一流学科“林业工程”的优势，并广泛联合国内外林业工程学科的主要力量，力争尽快办成国内一流并具有较高国际水准的林业工程类学术期刊。

《林业工程学报》主要栏目有：木材科学与技术、林产化学加工、生物质能源与材料、装备与信息化、森林工程与土建、家具制造工程等。

《林业工程学报》适合于从事林业工程科研、教学和技术开发人员阅读参考，特别是对林业院校相关学科的师生具有很强的指导作用。



国内统一连续出版物号: CN 32-1862/S
邮发代号: 28-103 国内定价: 20.00元

