

南京林业大学 主办

中文核心期刊 CSCD、Scopus收录期刊
ISSN 2096-1359 CODEN LGXIBX

林业工程学报

JOURNAL OF FORESTRY ENGINEERING

2024
第9卷/第1期



- 木质素分子在储能器件中的应用研究进展
- 高强度木单板/异氰酸酯复合材料制备及性能优化
- 过热蒸汽处理对松脂的松节油含量和软化点的影响
- 桐油悬挂链辅助的高强自主愈合弹性体设计及其性能优化
- 基于改进粒子群算法的木材板材下料方法
- 基于KANO模型与TRIZ理论的竹质椅类家具创新设计

专论综述

- 木质素分子在储能器件中的应用研究进展····· 刘伟, 王庆, 徐伟卓, 徐国号, 李伟朋, 唐琳汭, 柳凯 1
- 核桃振动采收研究现状与发展趋势····· 茹煜, 范高鸣, 徐国鹏, 许林云, 周宏平, 陈吉朋 21
- 氯化胆碱类低共熔溶剂用于木质纤维素预处理的研究进展····· 薛智敏, 闫何恋 32

木材科学与低碳利用

- 高强度木单板/异氰酸酯复合材料制备及性能优化····· 邹淼, 张镭, 唐启恒, 常亮, 郭文静 45
- 木门甲醛释放量的无损检测方法····· 朱钦, 程丽美, 唐强强, 彭飞, 聂天驰, 朱远鹏, 徐振军 53
- 烷氧基硅烷处理对杨木尺寸稳定性的影响····· 刘雨晗, 石江涛, 冷魏祺, 黄琼涛, 刘海良 61
- 圆竹酚醛树脂复合管材的制备及其性能····· 周英豪, 陈海丽, 侯俊峰, 俞友明 67
- 基于响应面法的菌草重组材制备工艺优化····· 吴克勤, 郭祉坛, 魏起华, 林冬梅, 曾钦志, 刘晓辉, 饶久平 75

林产化工与绿色利用

- 过热蒸汽处理对松脂的松节油含量和软化点的影响····· 曹惠敏, 黄赛赛, 周永东, 伊松林, 殷方宇, 高鑫, 周凡 85
- 山竹壳制备吸附-光催化碳材料及其性能····· 陈△壘, 贾赵平, 邱梦杰, 李玉成, 马梦韶, 刘静 92

生物质材料与能源

- 桐油悬挂链辅助的高强自主愈合弹性体设计及其性能优化····· 王钟, 张佳乐, 吴先坤, 汪钟凯 101
- 木质素还原制备金纳米颗粒及其催化性能····· 李茉琰, 龙杏, 张清桐, 梁展明, 闵斗勇 109
- PET掺杂对新型木质素基泡沫炭合成的影响····· 韩笑, 马中义, 许爱芹, 曲望达 117

林业装备与智能化

- 基于改进粒子群算法的木材板材下料方法····· 黄秀玲, 陶泽, 尤华政, 李宸, 刘俊 125
- 基于YOLOv7的木材缺陷检测模型Wood-Net的研究····· 王正, 江莺, 严飞, 孙佑鹏, 张园, 张柳磊 132
- 基于机器视觉的木窗双端铣削加工尺寸测量方法····· 任长清, 张佳林, 杨春梅, 宋文龙, 吴哲 141

森林工程与土建

- 原竹抱口梁柱节点抗弯性能研究····· 李陶陶, 郑晓燕, 陈国, 杨涛, 王文滔 150
- 一种计算机模拟的针阔林木抗风性能分析····· 袁星月, 方文杰, 张怀清, 安锋, 云挺 158
- 复合生物油再生剂研发及其对长期老化沥青成分的影响····· 蒋宇, 许涛 170

家具工程与智能制造

- 基于KANO模型与TRIZ理论的竹质椅类家具创新设计····· 吴春锦, 宋莎莎, 刘毅, 刘焕荣 177
- 基于响应面法与MOGA算法的竹集成材榫接合椅子节点力学分析及优化
····· 杨越淳, 王雨凡, 杨洋, 张蕾, 张仲凤 184

- 《林业工程学报》稿约····· 192

Applications of lignin molecules in energy storage devices

.....LIU Wei, WANG Qing, XU Weizhuo, XU Guohao, LI Weipeng, TANG Linning, LIU Kai 1

Research status and development trend of walnut vibration harvesting

..... RU Yu, FAN Gaoming, XU Guopeng, XU Linyun, ZHOU Hongping, CHEN Jipeng 21

Advances on lignocellulose pretreatment by choline chloride-based deep eutectic solvents

..... XUE Zhimin, YAN Helian 32

Preparation and performance optimization of high-strength wood veneers/poly-isocyanate composites

..... ZOU Miao, ZHANG Lei, TANG Qiheng, CHANG Liang, GUO Wenjing 45

Non-destructive testing methods for examination of formaldehyde emission from wooden doors

..... ZHU Qin, CHENG Limei, TANG Qiangqiang, PENG Fei, NIE Tianchi, ZHU Yuanpeng, XU Zhenjun 53

Effect of alkoxysilane treatment on dimensional stability of poplar

.....LIU Yuhan, SHI Jiangtao, LENG Weiqi, HUANG Qiongtao, LIU Hailiang 61

Preparation and properties of round bamboo phenolic resin composite pipes

..... ZHOU Yinghao, CHEN Haili, HOU Junfeng, YU Youming 67

Preparation process optimization for Juncao scrimber via response surface methodology

..... WU Keqin, GUO Zhiyun, WEI Qihua, LIN Dongmei, ZENG Qinzhi, LIU Xiaohui, RAO Jiuping 75

Effects of superheated steam treatment on turpentine content and softening point of pine resin

..... CAO Huimin, HUANG Saisai, ZHOU Yongdong, YI Songlin, YIN Fangyu, GAO Xin, ZHOU Fan 85

Preparation of adsorption-photocatalytic carbon materials by modified mangosteen shells and their properties

..... CHEN Siman, JIA Zhaoping, QIU Mengjie, LI Yucheng, MA Mengshao, LIU Jing 92

Design of mechanically robust self-healing elastomers based on tung oil-derived dangling chains

..... WANG Zhong, ZHANG Jiale, WU Xiankun, WANG Zhongkai 101

Fabrication of gold nanoparticles by lignin reduction and its catalytic performance

.....LI Moyan, LONG Xing, ZHANG Qingtong, LIANG Zhanming, MIN Douyong 109

Synthesis study of blending lignin with PET towards producing novel carbon foam

..... HAN Xiao, MA Zhongyi, XU Aiqin, QU Wangda 117

Research on cutting method of wood panels based on improved particle swarm algorithm

.....HUANG Xiuling, TAO Ze, YOU Huazheng, LI Chen, LIU Jun 125

Research on wood defect detection model Wood-Net based on YOLOv7

..... WANG Zheng, JIANG Ying, YAN Fei, SUN Youpeng, ZHANG Yuan, ZHANG Liulei 132

Research on the dimensional measurement method of double end milling processing of wooden windows

based on machine vision REN Changqing, ZHANG Jialin, YANG Chunmei, SONG Wenlong, WU Zhe 141

Study on flexural performance of bamboo braced beam-column joints

..... LI Taotao, ZHENG Xiaoyan, CHEN Guo, YANG Tao, WANG Wendao 150

Computer simulations for wind resistance analysis of broadleaf and coniferous forests

..... YUAN Xingyue, FANG Wenjie, ZHANG Huaqing, AN Feng, YUN Ting 158

Development of composite bio-oil regenerant and its effects on chemical constituents of long-term

aged asphalt JIANG Yu, XU Tao 170

Innovative design of bamboo chair furniture based on KANO model and TRIZ theory

..... WU Chunjin, SONG Shasha, LIU Yi, LIU Huanrong 177

Mechanical analysis of laminated bamboo lumber tenon chair joints based on response surface method and MOGA

algorithm YANG Yuechun, WANG Yufan, YANG Yang, ZHANG Lei, ZHANG Zhongfeng 184

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。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Scopus数据库收录期刊、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，力争尽快成为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低碳利用、林产化工与绿色利用、生物质材料与能源、林业装备与智能化、家具工程与智能制造等。

《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: 50.00元

ISSN 2096-1359

