

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

2023
第8卷/第5期



- 生物质基炭材料在染料敏化太阳能电池电极领域的研究进展
- 热压工艺参数对杉木压缩木回复率与力学性能的影响
- 三元低共熔溶剂快速解离毛竹及提高酶水解得率研究
- 木材气凝胶过滤膜的制备及其处理含铜废水效果
- 融合改进ASPP和CBAM的竹材端面分割与竹梢位置检测方法
- 基于多酚-铁络合的白橡单板表面颜色调控

专论综述

- 生物质基炭材料在染料敏化太阳能电池电极领域的研究进展····· 万才超, 柴亚玲, 魏松, 程文杰, 吴义强 1
- 生物基阻燃剂在环氧树脂中的应用研究进展····· 楼高波, 张恒, 饶青青, 戴进峰, 刘丽娜, 傅深渊 13
- 生物质基木醋液的制备工艺和增效技术研究进展····· 张立丹, 霍鹏举, 梁嘉敏, 郭涛, 樊小林, 孙少龙 27

木材科学与低碳利用

- 热压工艺参数对杉木压缩木回复率与力学性能的影响····· 李馨然, 林经康, 安昕, 周斌, 黄慧, 阙泽利 37
- 脱木质素处理对速生杨木和杉木细胞壁层结构影响····· 孙呵, 龚翌之, 燕韵天, 李珊, 付常青, 常甸, 陈太安 46
- 裂纹长度对泡桐木材声学振动性能的影响····· 万珂, 周静, 张艺馨, 张海洋, 刘镇波, 陈文帅 55
- 含铜马尾松热处理锯材的防霉特性····· 赖敏婷, 谢桂军, 李万菊, 李腊梅, 李怡欣, 曹永建 63
- 瞬态激励法动态测试重组竹弹性模量、剪切模量和泊松比····· 徐齐云, 谷晓雨, 王正, 陈林碧, 许斌, 陈清平 70
- z-pin结构细木工饰面板抗翘曲变形性能····· 王鹏宇, 程帅, 蔡家斌, 彭钦泊, 杨光耀 79

林产化工与绿色利用

- 三元低共熔溶剂快速解离毛竹及提高酶水解得率研究····· 陈婷珺, 周雪莲, 詹云妮, 刘旭泽, 黄晨, 邓拥军, 房桂干 86
- 蔗糖-脱酚棉籽蛋白胶黏剂的合成与固化过程分析····· 林秋沐, 蔡雯倩, 赵中元 93
- 高储能纤维素基Pickering相变乳液的制备及性能····· 潘娜娜, 范春霖, 全琦, 朱明浩, 周晓燕, 陈敏智 101

生物质材料与能源

- 木材气凝胶过滤膜的制备及其处理含铜废水效果····· 曹济舟, 何文, 周培国, 韦柏任, 王瑞, 梁爽, 季秋琳 113
- 纳米纤维素/碳纳米管碳气凝胶的制备及其电化学性能····· 董浩, 李旭, 牛力, 刘志明 121
- 温和条件下混合金属离子氧化木质素耦合电化学产氢····· 徐伟卓, 周冰洁, 李宁, 刘伟 130

林业装备与智能化

- 融合改进ASPP和CBAM的竹材端面分割与竹梢位置检测方法····· 石焯炜, 鲍光海 138
- 基于参照物和图像处理的节子大小测量方法····· 刘盼盼, 郝景新, 杨滨, 张海婷, 徐大鹏, 朱旭, 刘拓宇 146
- 竹勺连续化自动成型装置设计与试验····· 雷军, 张文福, 王琴, 袁少飞, 吴安琪, 王进, 张建 152

森林工程与土建

- 微生物固化拜耳法赤泥的耐久性研究····· 陈龙, 刘鹏, 胡雯璐, 许程 160
- 新型凹凸棒石复合材料制备及其吸附性能····· 詹炎培, 杨平 167
- 热塑性树脂改性高黏沥青的流变性能评价····· 张文轩, 李强, 曾宪辉, 王家庆, 王晓威 174

家具工程与智能制造

- 基于多酚-铁络合的白橡单板表面颜色调控····· 单思晴, 纪文检, 黄宇翔, 余养伦, 张世锋, 于文吉 182
- 金属氧化物掺杂对水性UV聚氨酯涂料的性能影响····· 陈欣好, 李新玉, 胡家俊, 郭玺, 张彦娟, 张一, 孙伟圣 190

《林业工程学报》2024年征订启事····· 181

《林业工程学报》稿约····· 198

Research progress of biomass-based carbon materials in dye-sensitized solar cells' electrodes	
.....	WAN Caichao, CHAI Yaling, WEI Song, CHENG Wenjie, WU Yiqiang 1
Recent advances of application of bio-based flame retardant in epoxy resin	
.....	LOU Gaobo, ZHANG Heng, RAO Qingqing, DAI Jinfeng, LIU Lina, FU Shenyuan 13
Research progress on preparation process and synergistic technology of biomass-based wood vinegar	
.....	ZHANG Lidan, HUO Pengju, LIANG Jiamin, GUO Tao, FAN Xiaolin, SUN Shaolong 27
Effect of hot-pressing parameters on recovery rate and mechanical properties of Chinese fir compressed wood	
.....	LI Xinran, LIN Jingkang, AN Xin, ZHOU Bin, HUANG Hui, QUE Zeli 37
Effect of delignification on cell wall structure of fast-growing poplar and Chinese fir	
.....	SUN He, GONG Yizhi, YAN Yuntian, LI Shan, FU Changqing, CHANG Xun, CHEN Taian 46
Effect of crack length on acoustic vibration properties of <i>Paulownia</i> wood	
.....	WAN Ke, ZHOU Jing, ZHANG Yixin, ZHANG Haiyang, LIU Zhenbo, CHEN Wenshuai 55
Study on mildew resistance characteristic of heat-treated copper-containing masson pine sawn timber	
.....	LAI Minting, XIE Guijun, LI Wanju, LI Lamei, LI Yixin, CAO Yongjian 63
Dynamic testing of elastic modulus, shear modulus and Poisson's ratio of bamboo scrimber by transient excitation method	
.....	XU Qiyun, GU Xiaoyu, WANG Zheng, CHEN Linbi, XU Bin, CHEN Qingping 70
Structural design and warping resistance of z-pin decorative blockboards	
.....	WANG Pengyu, CHENG Shuai, CAI Jiabin, PENG Qinbo, YANG Guangyao 79
Rapid fractionation of moso bamboo for enhancing enzymatic saccharification yield using ternary deep eutectic solvent	
.....	CHEN Tingjun, ZHOU Xuelian, ZHAN Yunni, LIU Xuze, HUANG Chen, DENG Yongjun, FANG Guigan 86
Investigation of synthesis and curing process of sucrose-dephenolized cottonseed protein adhesive	
.....	LIN Qiumu, CAI Wenqian, ZHAO Zhongyuan 93
Preparation and performance of high energy storage cellulose-based phase change Pickering emulsion	
.....	PAN Nana, FAN Chunlin, QUAN Qi, ZHU Minghao, ZHOU Xiaoyan, CHEN Minzhi 101
Preparation of wood aerogel membrane and adsorption performance on Cu²⁺ in waste water	
.....	CAO Jizhou, HE Wen, ZHOU Peiguo, WEI Boren, WANG Rui, LIANG Shuang, JI Qiulin 113
Preparation and electrochemical performance of nanocellulose/carbon nanotube carbon aerogel	
.....	DONG Hao, LI Xu, NIU Li, LIU Zhiming 121
Electrochemical hydrogen production coupled with lignin oxidation by mixed metal ions under mild conditions	
.....	XU Weizhuo, ZHOU Bingjie, LI Ning, LIU Wei 130
Bamboo end face segmentation and branch position detection method fused with improved ASPP and CBAM	
.....	SHI Yewei, BAO Guanghai 138
Measurement of wood knots using methods of reference and image processing	
.....	LIU Panpan, HAO Jingxin, YANG Bin, ZHANG Haiting, XU Dapeng, ZHU Xu, LIU Tuoyu 146
Design and testing of a continuous automatic forming device for bamboo spoons	
.....	LEI Jun, ZHANG Wenfu, WANG Qin, YUAN Shaofei, WU Anqi, WANG Jin, ZHANG Jian 152
Study on the durability of Bayer red mud solidified by microorganisms	
.....	CHEN Long, LIU Peng, HU Wenlu, XU Cheng 160
Preparation and adsorption properties of new attapulgite composites	
.....	ZHAN Yanpei, YANG Ping 167
Evaluations of rheological properties of high-viscosity asphalt binder modified by thermoplastic resin	
.....	ZHANG Wenxuan, LI Qiang, ZENG Xianhui, WANG Jiaqing, WANG Xiaowei 174
Surface color regulation of white oak veneers based on polyphenol-iron complexation	
.....	SHAN Siqing, JI Wenjian, HUANG Yuxiang, YU Yanglun, ZHANG Shifeng, YU Wenji 182
Influence of metal oxide doping on waterborne UV polyurethane coating	
.....	CHEN Xinyu, LI Xinyu, HU Jiajun, GUO Xi, ZHANG Yanjuan, ZHANG Yi, SUN Weisheng 190

在线投稿:

<http://lygxcb.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、国际化为导向，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。



林业工程学报

JOURNAL OF FORESTRY ENGINEERING

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



9 772096 135232