

主管：国家林业和草原局
主办：国家林业和草原局产业发展规划院
中国林产工业协会



ISSN 1001-5299
CN 11-1874/S
CODEN LNGNEF

林产工业®

2024

第61卷 第1期

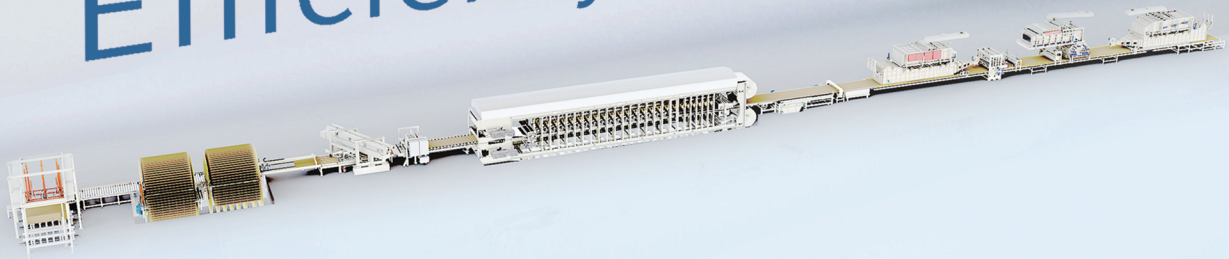
Vol.61 No.1 Jan. 2024

CHINA FOREST PRODUCTS INDUSTRY

1964年创刊 月刊 总第381期 Since 1964 Monthly Total No.381

专业人造板生产线的成套解决方案
需求定制化的一站式服务
快速全面的服务体系

Efficiency Capacity Reliability



YALIAN
亚联机械

联系方式
销售电话：4009007011
销售邮箱：cuihaiwen@yalian.info
网 址：www.yalian.com

广告

ISSN 1001-5299



- 全国中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国农林核心期刊
- RCCSE中国核心学术期刊
- 英国CABI文献数据库来源期刊



研究与分析

基于改进粒子群算法优化的染色木材颜色检测算法研究.....	管雪梅 吴言 杨渠三	1
糠醇浸渍速生人工林木材的干燥特性研究.....	燕韵天 付常青 孙呵等	8
杨树刨花尺寸对定向刨花板性能的影响研究.....	李园 何雨晨 郑圣龙等	14
两种木纤维粉尘热解及爆炸特性研究.....	张博涛 张智健 王霖等	20
基于木材微观特征的BP神经网络算法红木识别研究.....	朱正坤 许艳青 陈年	26
以效果为目标的激光机技术参数优化组合.....	梁鹏鹏 孙耀星 赵洪刚等	31
木糖合成纳米木聚糖在抗菌材料中的应用研究.....	王举伟 张嘉俊 刘思佳等	34
甘肃产不同品种松针的抗氧化活性研究.....	刘东彦 石晓峰 王信等	39
明清家具一腿三牙结构部件类型与匠意研究.....	牛晓霆 王友好	45
基于神经网络的仿生避难椅创新设计.....	杨昕妍 杨洋 张继娟等	53
纤维素基废弃棉织物吸附材料的制备及性能研究.....	周贤鹏 王斌 宋国勇	61

生产与应用

强化木地板有机磷阻燃剂释放规律及健康风险评价.....	胡锋 王兴磊 于云鹤等	68
基于NSGA-II与A*算法的原竹初加工生产线设施布局研究.....	廖政洲 刁燕 李政豪等	72

产业发展探析

人工智能背景下中式家具的创新设计研究.....	苏晨 郑佳勇 郑晓如	79
生态银行大数据平台赋能森林资源信息管理研究.....	赵雪 张建哲 崔莉	87

广告目次

RESEARCH & ANALYSIS

Research on Color Detection Algorithm for Stained Wood Based on Improved Particle Swarm Optimization Algorithm	<i>GUAN Xue-mei WU Yan YANG Qu-san et al.</i>	1
Drying Characteristics of Furfuryl Alcohol Impregnated Fast-growing Wood Materials	<i>YAN Yun-tian FU Chang-qing SUN He et al.</i>	8
Impact of Aspen Strand Size on Oriented Strand Board Properties	<i>LI Yuan HE Yu-chen ZHENG Sheng-long et al.</i>	14
Study of Pyrolysis and Explosion Characteristics of Two Types of Wood Fiber	<i>ZHANG Bo-tao ZHANG Zhi-jian WANG Ji et al.</i>	20
Research on Recognition of Rosewood Based on BP Neural Network Algorithm Based on Microscopic Characteristics of Wood	<i>ZHU Zheng-kun XU Yan-qing CHEN Nian</i>	26
Optimization Combination of Laser Machine Technical Parameters Aiming at Effect	<i>LIANG Peng-peng SUN Yao-xing ZHAO Hong-gang et al.</i>	31
Study on the Application of Xylose Synthesis Nanoxylan in Antibacterial Materials	<i>WANG Ju-wei ZHANG Jia-jun LIU Si-jia et al.</i>	34
Study on Antioxidant Activity of Different Pine Needles from Gansu Province	<i>LIU Dong-yan SHI Xiao-feng WANG Xin et al.</i>	39
A Study on the Construction Characteristics and Craftsmanship of One Leg and Three Teeth Structural Components of Ming and Qing Dynasty Furniture.....	<i>NIU Xiao-ting WANG You-hao</i>	45
Innovative Design of Bionic Refuge Chair Based on Neural Network	<i>YANG Xin-yan YANG Yang ZHANG Ji-juan et al.</i>	53
Study on the Preparation of Waste Cellulose Cotton Fabric Based Adsorbent and Its Properties	<i>ZHOU Xian-peng WANG Bin SONG Guo-yong</i>	61

PRODUCTION & APPLICATION

Release Regularity and Health Risk Assessment of Organophosphorus Flame Retardant for Laminate Flooring	<i>HU Feng WANG Xing-lei YU Yun-he et al.</i>	68
Research on Facility Layout of Raw Bamboo Primary Processing Production Line Based on NSGA-II and A* Algorithm	<i>LIAO Zheng-zhou DIAO Yan LI Zheng-hao et al.</i>	72

INDUSTRY DEVELOPMENT ANALYSIS

Research on Innovative Design of Chinese-style Furniture in the Context of Arti-ficial Intelligence	<i>SU Chen ZHENG Jia-yong ZHENG Xiao-ru</i>	79
Research on Eco-bank Big Data Platform in the Empowerment of Forest Resource Management Informatization	<i>ZHAO Xue ZHANG Jian-zhe CUI Li</i>	87



第53届中国(广州)国际家具博览会

THE 53rd CHINA INTERNATIONAL FURNITURE FAIR (GUANGZHOU)



设计美好家 服务新格局

广州·琶洲

民用家具展：2024.03.18-21

办公环境及
商用空间展：2024.03.28-31

设备配料展：2024.03.28-31

天津

2024.05.16-19

上海·虹桥

2024.09.11-14



广告