

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

# 林产工业®

2023

第60卷 第5期

Vol.60 No.5 May 2023

## CHINA FOREST PRODUCTS INDUSTRY

1964年创刊 月刊 总第373期 Since 1964 Monthly Total No.373 CODEN LNGNEF

新起点

新征程



新使命

新作为

### 欢迎订阅2023《森林防火》杂志

《森林防火》（季刊）创刊于1983年，国内外公开发行，是中国科技论文统计源期刊（CJCR）、中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）、中国期刊全文数据库（CJFD）、中国知网（CNKI）、万方数据库、重庆维普等的来源期刊。



联系电话：010-85128107

联系人：王老师

通讯地址：北京市东城区朝内大街130号

订阅入口 官方微信

广告

ISSN 1001-5299



9 771001 529234

- 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**

- 聚乙烯醇/三聚氰胺改性脲醛树脂胶黏剂制备芦苇刨花板及性能研究.....黄宇辉 尹志远 刘明等 1
- 水热或碱预处理协同无机硅矿化竹材性能.....杜静静 蒋军 黄浩文等 7
- 基于壳聚糖粘结剂的中密度纤维板制备及其性能研究.....曹燕卫 赵政博 秦晨等 15
- 脱木质素处理对木材组分和物化性能的影响研究.....石晓桐 郝晓峰 孙德林等 21
- 磷酸活化油茶壳制备高比表面积活性炭.....梁文斌 陈成 范方宇 26
- 木窗双端复合精铣加工机床刀轴优化设计.....任长清 王涛 丁禹尘等 33
- 基于有限元法的竹集成材新中式椅轻量化设计.....杜光耀 龚京鸿 刘学莘 39
- 木结构直透榫节点加固试验及有限元分析.....滕清华 潘文 苏何先等 45
- 增强木梁受弯性能数值计算.....王可培 凌志彬 宋千军 51
- 基于ABAQUS不同节点的木构架分析.....刘伟 陈波 黄勇等 59

**生产与应用**

- 基于淀粉水解改性脲醛树脂制备MDF的应用研究.....汤衍荣 刘金明 覃琼林等 68
- 木材改性及其干燥研究现状.....秋领 唐乐 王哲等 73
- 面向数字化制造的圈椅榫卯结构设计.....何佳容 易礼琴 黄凯等 77

**产业发展探析**

- 我国木材资源宏观布局与利用——基于洛伦茨系数分析.....王岩 朱震锋 张歆 82
- 决策树算法对整家定制家居购买决策的预测研究.....吕志鹏 郝丁丁 郭琼等 88

## RESEARCH & ANALYSIS

- Preparation of Reed Particleboard with Polyvinyl Alcohol/Melamine Modified Urea-Formaldehyde and Its Properties  
.....HUANG Yu-hui YIN Zhi-yuan LIU Ming *et al.* 1
- Performance of Inorganic Silica Mineralized Bamboo with Hydrothermal or Alkaline Pretreatment  
.....DU Jing-jing JIANG Jun HUANG Hao-wen *et al.* 7
- Study on Preparation and Properties of Medium Density Fiberboard Based on Chitosan Binder  
.....CAO Yan-wei ZHAO Zheng-bo QIN Chen *et al.* 15
- Effects of Delignification Treatment on Wood Composition and Physicochemical Properties  
.....SHI Xiao-tong HAO Xiao-feng SUN De-lin *et al.* 21
- Preparation of High Specific Surface Area Activated Carbon from *Camellia oleifera* Shell Activated by Phosphoric Acid  
.....LIANG Wen-bin CHEN Cheng FAN Fang-yu 26
- Optimal Design of Cutter Shaft of Double End Compound Milling Machine Tool for Wooden Window  
.....REN Chang-qing WANG Tao DING Yu-chen *et al.* 33
- Lightweight Design of New Chinese Chair Made from Bamboo Laminated Timber Based on Finite Element Method  
.....DU Guang-yao GONG Jing-hong LIU Xue-shen 39
- Reinforcement Test and Finite Element Analysis of Straight Through Tenon Joint of Wood Structure  
.....TENG Qing-hua PAN Wen SU He-xian *et al.* 45
- Numerical Calculation of Bending Performance of Reinforced Timber Beams  
.....WANG Ke-pei LING Zhi-bin SONG Qian-jun 51
- Analysis of Timber Frame Based on Different Nodes in ABAQUS  
.....LIU Wei CHEN Bo HUANG Yong *et al.* 59

## PRODUCTION & APPLICATION

- Application of Modified Urea Formaldehyde Resin Based on Starch Hydrolysate to Prepare MDF  
.....TANG Yan-rong LIU Jin-ming QIN Qiong-lin *et al.* 68
- The Current Status of Wood Modification and Dry Research  
.....QIU Ling TANG Le WANG Zhe *et al.* 73
- Armchair Mortise and Tenon Structural Design for Digital Manufacturing  
.....HE Jia-rong YI Li-qin HUANG Kai *et al.* 77

## INDUSTRY DEVELOPMENT ANALYSIS

- Analysis of Macroscopic Layout and Utilization of China's Timber Resources Based on Lorentz Coefficient  
.....WANG Yan ZHU Zhen-feng ZHANG Xin 82
- Research on the Prediction of the Whole Customized Home Purchase Decision by Decision Tree Algorithm  
.....LV Zhi-peng ZHENG Ding-ding GUO Qiong *et al.* 88



# 我们提供范围广泛的人造板行业用脱模剂：

- 定向刨花板脱模剂 (pMDI)
- 刨花板和中密度纤维板的脱模剂 (UF、MUF、MUPF、pMDI、eMDI)
- 各种浸渍纸添加剂 (固化剂、增湿剂、脱模剂、防粘连剂、防尘剂、抗菌剂、增亮剂)

FUSONI公司中国代表处  
欧立华科技

010-59648118

13161200800

panel@b-eurochina.com

北京市朝阳区东四环中路60号远  
洋国际中心C座6层606/607室

 **fusoni**  
adding value with chemistry

[www.b-eurochina.com](http://www.b-eurochina.com)

广告