

# 林业机械与木工设备

# 月刊

## LINYE JIXIE YU MUGONG SHEBEI

第39卷第6期(总292期)

2011年6月10日出版

一九六六年 ★ 北京创刊

总 编: 杜鹏东  
 主 编: 王 琦  
 副 主 编: 韩智敏 白 帆  
 广告部经理: 肖 冰  
 编 辑: 王 琦 韩智敏 白 帆  
           张雅芳 肖 冰  
 编辑出版: 《林业机械与木工设备》编辑部  
 地 址: 哈尔滨市南岗区学府路374号  
 编 辑 部: (0451)86663021 86680140  
 广 告 部: (0451)86664063 86680140  
 传 真: (0451)86680140 86664063  
 邮 编: 150086  
 电子信箱: linji1966@163.com  
 网 址: //www.lyjxymgsb.com  
           //www.hrbjls.com  
 印 刷: 哈尔滨禹嘉商务印刷有限责任公司  
 国内发行: 全国各地邮局  
 发行代号: 14-74  
 定 价: 6.00元  
 国外总发行: 中国出版对外贸易总公司  
 发行代号: Dk23012  
 广告许可: 2301030000015  
 连续出版物号: ISSN 1001-4462  
                   CN 23-1405/S

订 阅 户 名: 国家林业局哈尔滨林业机械研究所  
 账 号: 2300 1868 8510 5000 7366  
 开 户 行: 建行黑龙江省分行营业室 042  
 广 告 户 名: 《林业机械与木工设备》编辑部广告部  
 账 号: 3500 0421 0901 4436 5006  
 开 户 行: 工商银行哈尔滨市和兴支行

万方数据

## 目 次

### 综 述

- 单板加工生产线机械化自动化制造技术 ..... 孙双双 (4)
- 发展木结构产业 打造森工行业龙头  
..... 陈 迪, 赵立志, 刘 瑶 (7)
- DMA 技术在木材科学中的应用及展望  
..... 胡够英, 李延军, 杜兰星, 等 (9)

### 试验与研究

- 微米木纤维模压制品握螺钉力理论的试验验证  
..... 潘承怡, 李景惠, 向敬忠, 等 (12)
- 杨木单板及其染色后的光变色研究  
..... 郭洪武, 李 黎, 王金林, 等 (15)
- 基于 ASTM 标准的 4 款实木靠背椅力学强度测试与分析  
..... 刘学莘, 张报忠, 杨文斌 (19)
- 刨花形态对竹材自生胶合刨花板性能的影响  
..... 王永波, 白化奎, 张双保, 等 (22)
- 东北冰雪路面微波除冰技术探讨  
..... 詹长书, 陈海涛, 付金超, 等 (26)
- 铁路起重机安全监控装置研制  
..... 王 峰, 杨永发, 杨灿宇, 等 (28)
- 汽车鼓式制动器制动鼓的模态分析  
..... 李涵武, 董洪伟, 杜宏磊, 等 (31)

### 设计与计算

- 废弃木材金属夹杂物检测机的研制  
..... 李伟光, 张占宽, 彭晓瑞, 等 (34)
- 基于三菱 PLC 控制的机械手在林木装卸中的应用  
..... 衣莲滢, 朱 玲 (37)
- 超长尺寸检测机械式量具的设计  
..... 周 聪, 沈 毅, 李 炫 (39)
- 林业机械结构的动态可靠性灵敏度设计 ... 张 洋, 王新刚 (41)

### 标准与检测

- 精密裁板锯的安全问题与原因浅析 ..... 张海强, 路东琪 (45)

### 推广应用

- LH250B 细水雾消防边三轮车  
..... 冯臻莹, 钱学森, 韩 培, 等 (49)

### 工艺技术

- 麻栎播种育苗技术 ..... 赵明智, 张 宇 (50)

### 使用维修

- CTE500 数控电火花成型机的使用与维护 ..... 王德山 (52)

### 行业内

- 林木机械行业科技项目申报技巧 ..... (55)

### 信息速递

- 江苏保龙参加迪拜第六届中东(迪拜)国际木业及木工机械展(44)、全国林业机械标准化技术委员会第五届三次会议暨 2011 年标准审定会召开(48)、苏福马隆重举行成立五十周年庆祝活动(57)、日本地震对中国家具产业影响研讨会在大连举办(58) ..... (44)(48)(57)(58)

- 本期广告索引 ..... (59)

CONTENTS

SUMMARIZATION

- Mechanization and Automation Technology of Veneer Peeling Line  
..... SUN Shuang-shuang ( 4 )
- Developing Wood Structure Industry to Take the Lead in Forestry Industry  
..... CHEN Di, ZHAO LI-zhi, LIU Yao ( 7 )
- Application and Prospect of Dynamic Mechanical Analysis in Wood Science  
..... HU Gou-ying, LI Yan-jun, DU Lan-xing, et al. ( 9 )

TEST & RESEARCH

- Test Verification of Holding Screw Capability Theory of Micron Wood-fiber  
Mold products ..... PAN Cheng-yi, LI Jing-hui, XIANG Jing-zhong, et al. (12)
- Study on Light-induced Discoloration of Poplar Veneer and Dyed Veneer  
..... GUO Hong-wu, LI Li, WANG Jin-lin, et al. (15)
- Mechanical Strength Test and Analysis of Four Solid Wood Backrest Chairs  
Based on ASTM Standard  
..... LIU Xue-shen, ZHANG Bao-zhong, YANG Wen-bin (19)
- Effects of Particle Form on Bamboo Particle Self-bonding Performance  
..... WANG Yong-bo, BAI Hua-kui, ZHANG Shuang-bao, et al. (22)
- Microwave-based Ice Removing Technology on the Icy Roads in Northeast China  
..... ZHAN Chang-shu, CHEN Hai-tao, FU Jin-chao, et al. (26)
- Development of Railway Crane Safety Monitoring Device  
..... WANG Feng, YANG Yong-fa, YANG Can-yu, et al. (28)
- Modal Analysis of Brake Drum of Automobile Drum Type Brakes  
..... LI Han-wu, DONG Hong-wei, DU Hong-lei, et al. (31)

DESIGN & CALCULATION

- Development of a Detector of Metallic Inclusion in Waste Wood  
..... LI Wei-guang, ZHANG Zhan-kuan, PENG Xiao-rui, et al. (34)
- Applications of Mitsubishi PLC-based Manipulators in Wood Loading and  
Unloading Operation ..... YI Lian-ying, ZHU-ling (37)
- Design of a Mechanical Measuring Instrument for Detecting Extra Sizes  
..... ZHOU Cong, SHEN Yi, LI Xuan (39)
- Dynamic Reliability Sensitivity Design of Forestry Mechanical Structures  
..... ZHANG Yang, WANG Xin-gang (41)

STANDARDS & INSPECTION

- Safety Problems and Cause Analysis of Precision Panel Saws  
..... ZHANG Hai-qiang, LU Dong-qi (45)

POPULARIZATION

- LH250B Water Mist Fire Fighting Motorcycle with Sidecar  
..... FENG zhen-ying, QIAN xue-sen, HAN pei, et al. (49)

TECHNOLOGY SKILL

- Querous Sewing and Seedling Nursing Technology  
..... ZHAO Ming-zhi, ZHANG Yu (50)

USE & MAINTENANCE

- Use and Maintenance of CTE500 CNC Electric Spark Former  
..... WANG De-shan (52)

主 管:国家林业局  
主 办:国家林业局哈尔滨林业机械研究所  
协 办:中国林业机械协会  
中国林学会林业机械分会  
国家木工机械质量监督检验中心

编辑委员会

主 任:陈幸良  
副主任:杜鹏东 刘明刚 王 琦  
委 员:(以姓氏笔划为序)  
马启升 王 琦 卢中华 龙国尧  
丛威滋 刘向飞 刘明刚 李学新  
齐英杰 曲明春 杨一飞 杨 健  
陆仁书 陈幸良 杜鹏东 张新民  
张锦昌 周宏平 周惠明 岳群飞  
俞国胜 俞 敏 钟群武 曹 军

联合办刊单位

(排名不分先后)

- 苏福马机械有限公司
- 溧阳平陵林机有限公司
- 天津林业工具厂
- 昆明人造板机器厂
- 拜诺(上海)机械有限公司
- 山东百圣源集团有限公司
- 镇江中福马机械有限公司
- 苏州林业机械厂有限公司
- 信阳木工机械有限责任公司
- 上海人造板机器厂有限公司
- 江苏林海动力机械集团公司
- 富豪翔泰机电制造有限公司
- 金田豪迈木业机械有限公司
- 青岛豪中豪木工机械有限公司
- 哈尔滨市木材干燥设备制造厂
- 莱州市精密木工机械有限公司
- 迈克·威力(烟台)机械有限公司
- 常熟市翔鹰人造板机器制造有限公司