

◆中国科技核心期刊 ◆中国核心期刊

月刊

ISSN 2095-2953  
CN 23-1405/S

# 林业机械与木工设备

## FORESTRY MACHINERY & WOODWORKING EQUIPMENT

●主管 国家林业和草原局 ●主办 国家林业局哈尔滨林业机械研究所

9  
2018

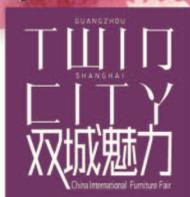


匠心质造  
全能对接  
Better Life  
Better Work

BETTER LIFE  
BETTER WORK  
匠心质造  
全能对接

中国  
广州/上海  
国际  
家具博览会

China International Furniture Fair  
(Guangzhou/Shanghai)



[ciff.fairwindow.com](http://ciff.fairwindow.com)



March in Guangzhou-Pazhou

3月广州琶洲



第41届中国(广州)国际家具博览会  
2018年3月18-21日/28-31日



广交会展馆&保利世贸博览馆



September in Shanghai-Hongqiao

9月上海虹桥



第42届中国(上海)国际家具博览会  
2018年9月10-13日



国家会展中心·上海虹桥  
上海市青浦区崧泽大道333号

ISSN 2095-2953



9 772095 295159  
万方数据



林业机械与木工设备

2018年

第9期

第46卷

第46卷第9期(总379期)

2018年9月10日出版

一九六六年★北京创刊

主 编:王 琦

副 主 编:白 帆

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)86680140

传 真:(0451)86680140

邮 编:150086

电子信箱:linji1966@163.com

网 址://www.lyjxmgbs.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:8.00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

国际标准连续出版物号:ISSN 2095-2953

国内统一连续出版物号:CN23-1405/S

户 名:国家林业局哈尔滨林业机械研究所

税 号:1210 0000 4140 0373 81

账 号:2300 1868 8510 5000 7366

开 户 行:中国建设银行黑龙江省分行营业室

为适应我国信息化建设,扩大本刊及作者知识信息交流渠道,本刊已被国内外文献索引、文摘和全文数据库收录,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意文章被收录,请在来稿时声明,本刊将做适当处理

万方数据

## 目 次

### 综 述

重组竹材生产设备现状及发展趋势 ..... 龚 正,袁少飞,张 建,等(4)

生物质燃料致密成型方式的发展现状与展望

..... 白 阳,闫文刚,刘志刚(10)

### 研究与设计

森林采伐剩余物收集打捆压缩装置的设计 ..... 童秀英(16)

负氧离子养生板进料台结构设计及仿真分析

..... 杨春梅,邓英健,马 岩,等(19)

一种绳轮牵引的柔性伸缩杆水果采摘器的研究与设计

..... 艾旭辉,徐文涛,姜新波(24)

应力波法评价结构用指接材的抗弯性能

..... 赵 秀,关 帅,孟祥鹏,等(27)

马铃薯切片机设计 ..... 杨立超,王妍玮,王 梁,等(30)

精细钢丝绳绕线工字轮自动搬运生产线的设计

..... 王德镇,刘 阳,黄 卓,等(34)

约束型减振车刀优化分析 ..... 吴 桃,常锡振(39)

X射线三维显微成像技术鉴定花梨木木种初探

..... 胡传宝,聂玉娟,郭 佳,等(43)

基于 AVR 单片机的 CANBUS 智能节点的研制 ..... 虞益龙(46)

### 标准与检测

《林业机械 便携式手持式油锯》团体标准探讨

..... 杨雪峰,李应珍,樊冬温,等(50)

### 推广应用

双排座柴油动力多功能车(UTV1100)在森林消防中的应用

..... 顾 勇(53)

### 行业内外

博看网 ..... (49)

SUMMARIZATION

Research Status and Development Trend of Reconstituted Bamboo Lumber Production Equipment  
 ..... GONG Zheng, YUAN Shao-fei, ZHANG Jian, et al. ( 4 )

Development Status and Prospects of Biomass Briquette Fuel Dense Molding Method  
 ..... BAI Yang, YAN Wen-gang, LIU Zhi-gang ( 10 )

RESEARCH & DESIGN

Study on Design of Forest Harvesting Residues Collection and Bundle Compression Device  
 ..... TONG Xiu - ying ( 16 )

Structure Design and Simulation Analysis of the Board Feed Table About Negative Oxygen Ion Health Board  
 ..... YANG Chun-mei, DENG Ying-jian, MA Yan, et al. ( 19 )

Research and Design of a Flexible Telescopic Rod Fruit Picker with Pulley Pulling  
 ..... AI Xu-hui, XU Wen-tao, JIANG Xin-bo ( 24 )

Evaluation of Bending Performance of Structural Finger-jointed Dimension Lumber Using Stress Wave Nondestructive Method ..... ZHAO Xiu, GUAN Shuai, MENG Xiang-peng, et al. ( 27 )

Design of Potato Slicing Machine ..... YANG Li-chao, WANG Yan-wei, WANG Liang, et al. ( 30 )

Design of Automatic Wire Production Line for Fine Wire-Rope 1-Spools  
 ..... WANG De-zhen, LIU Yang, HUANG Zhuo, et al. ( 34 )

Optimization Analysis of Constrained Vibration Reduction Turning Tools  
 ..... WU Tao, CHANG Xi-zhen ( 39 )

Preliminary Discussion about Using X-ray Three-dimensional Microscopic Imaging Technique for Identification of Rosewood Species ..... HU Chuan-bao, NIE Yu-juan, GUO Jia, et al. ( 43 )

Development of CANBUS Intelligent Node Based on AVR MCU ..... YU Yi-long ( 46 )

STANDARDS & INSPECTION

Discussion about Group Standards for "Forestry Machinery-Portable Hand-held Chainsaws"  
 ..... YANG Xue-feng, LI Ying-zhen, FAN Dong-wen, et al. ( 50 )

POPULARIZATION

Application of Double-row Diesel-powered Utility Vehicle(UTV1100) in Forest Firefighting  
 ..... 万方数据 GU Yong ( 53 )

主 管: 国家林业和草原局  
 主 办: 国家林业局哈尔滨林业机械研究所  
 协 办: 国家林业局林业机电工程实验室

国家林业局林业装备工程技术研究中心  
 中国林业机械协会  
 中国林学会林业机械分会  
 国家便携式林业机械质量监督检验中心  
 国家木工机械质量监督检验中心  
 国家林业局林业机械质量检验检测中心  
 (哈尔滨)

《林业机械与木工设备》  
 第五届编委会

名誉主任委员: 张齐生  
 主任委员: 李岩泉  
 副主任委员: 曹 军 姜恩来 刘 群  
 傅万四 徐克生(常务)  
 委 员:(以姓氏笔画为序)  
 马启升 王 琦 孙照斌 李立君  
 李茂洪 李延军 刘向飞 许伟才  
 朱南峰 陈文龙 宋文龙 杨永发  
 邹利刚 林旺南 岳群飞 周宏平  
 周新年 周惠明 俞国胜 俞 敏  
 钟群武 曹晓光 黄 钢

联合办刊单位

(排名不分先后)

苏福马机械有限公司  
 江苏平陵机械有限公司  
 常州益林机械有限公司  
 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  
 四川省青城机械有限公司  
 江苏林海动力机械集团公司  
 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