

◆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 国家林业局 ●主办 国家林业局哈尔滨林业机械研究所

3  
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



国家会展中心(上海)

ISSN 2095-2953



9 772095 295159  
万方数据



林业机械与木工设备

2018年

第3期

第46卷

第46卷第3期(总373期)

2018年3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.lyjxmsgsb.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

国内外油茶苗木自动嫁接技术装备研究现状

..... 李全罡, 吴晓峰, 李芝茹,等(4)

废弃木质材料分类与利用方式 ..... 虞华强, 孙照斌, 段新芳,等(7)

### 研究与设计

森林消防车微环境实时监测系统设计与开发

..... 李成豪, 梁 超, 赵燕东,等(10)

可折叠传送带的结构设计..... 陈相宇, 陈志伟, 姜新波(15)

XKJ-4000型车载式采伐剩余物打捆机打捆装置的结构设计

..... 周丽宏(18)

水压升降式育苗床设计缺陷分析 ..... 李勇江, 甘福丁(21)

提拉式苧麻剥麻机劈麻组合刀具的设计

..... 徐 鑫, 郭克君, 谭新建,等(27)

苹果采摘器工作分析与结构设计 ... 张润泽, 邬 宏, 李亮亮,等(31)

脲醛树脂浸渍杨木的干燥特性研究

..... 杨丽虎, 元海广, 张丽明,等(34)

巴哈赛车主减速器的设计与分析..... 王 玉, 刘学渊, 黎 钢(39)

### 工艺技术

发动机半圆轴承座公差配合设计与加工控制

..... 张荣山, 杨树栋, 程 乐(44)

### 教学管理

对改进木材科学类“计算机辅助设计”课程教学方法的理论思考

..... 符全香, 管智斌, 于 洋,等(49)

### 行业内外

《温带林业研究》简介(6)、博看网(33)、中国将有林业百科全书(38)

..... (6)(33)(38)

## SUMMARIZATION

Research Status of Automatic Grafting Techniques and Equipment for Camellia Seedlings at Home and Abroad ..... LI Quan-gang, WU Xiao-feng, LI Zhi-ru, et al. ( 4 )

Classification and Utilization Ways of Waste Wood ..... YU Hua-qiang, SUN Zhao-bin, DUAN Xin-fang, et al. ( 7 )

## RESEARCH & DESIGN

Design and Development of Real-time Environment Monitoring System for Forest Fire Engine ..... LI Cheng-hao, LIANG Chao, ZHAO Yan-dong, et al. ( 10 )

Structural Design of Foldable Conveyor Belts ..... CHEN Xiang-yu, CHEN Zhi-wei, JIANG Xin-bo ( 15 )

Structural design of the Bundling Device of XKJ-4000 Type Truck-mounted Harvesting Residue Bundling Equipment ..... ZHOU Li-hong ( 18 )

Analysis of Defects in the Design of Water Pressure Lifting-type Nursery Beds ..... LI Yong-jiang, GAN Fu-ding ( 21 )

Design of Combinational Ramie Cutting Tools of Pull-type Ramie Decorticators ..... XU Xin, GUO Ke-jun, TAN Xin-jian, et al. ( 27 )

Apple Picking Hand Work Analysis and Structural Design ..... ZHANG Run-ze, WU Hong, LI Liang-liang, et al. ( 31 )

Study on Drying Characteristics of Poplar Wood Impregnated with Urea-Formaldehyde Resin ..... YANG Li-hu, YUAN Hai-guang, ZHANG Li-ming, et al. ( 34 )

Design and Analysis of the Main Reducers of Baja Racing Cars ..... WANG Yu, LIU Xue-yuan, LI Gang ( 39 )

## TECHNICAL SKILL

Engine Semi-circle Bearing House Tolerance Fit Design and Processing Control ..... ZHANG Rong-shan, YANG Shu-dong, CHENG Le ( 44 )

## TEACHING MANAGEMENT

Theoretical Thoughts about Improving the Teaching Methodology of Computer Aided Design Course Involved in the Wood Science Program ..... 万方数据 FU Quan-xiang, JIAN Zhi-bin, YU Yang, et al. ( 49 )

## 《林业机械与木工设备》期刊

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: 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