

◆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 国家林业和草原局哈尔滨林业机械研究所



上海国际家具生产设备
及木工机械展览会

Shanghai International Furniture Machinery
& Woodworking Machinery Fair



联袂**中国**国家博会(上海) 开启木工家具**智造**新时代

Joining hands with CIFF (Shanghai) for a smart & sustainable woodworking future

同期展会
Concurrent Exhibition



中国国家博会(上海)
CIFF (Shanghai)

扫微信 关注新动向



2020. 9. 7-10

上海虹桥·国家会展中心

National Exhibition and Convention Center [Shanghai · Hongqiao]

7.1H & 8.1H 号馆

ISSN 2095-2953



万方数据



香港 Hong Kong (852) 2516 3518

上海 Shanghai (86 21) 3325 5637 | (86 21) 3988 0442



wood@adsale.com.hk | www.WoodworkFair.com

林业机械与木工设备

2020年

第9期

第48卷

第48卷第9期(总403期)

2020年9月15日出版

一九六六年★北京创刊

主 编:李岩泉
 常务副主编:徐克生
 副 主 编:李文彬 李立君 李树森 周宏平
 编辑出版:《林业机械与木工设备》编辑部
 编辑部主任:吴 昊
 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:CN 23-1405/S

户 名:国家林业和草原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,本刊已被国内外相关文献索引、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

目 次

研究与设计

水果采摘机器人末端执行器的研究进展
 陈 昕,华 超,朱银龙,等(4)

隔音木质门性能研究进展及其门芯结构创新设计
 吴双双,徐 伟(11)

青海云杉球果采摘器的设计和应用
 李海霞,陵军成(15)

“百度法”风车木干燥基准初探
 周 珊(18)

基于 TVCV 模型的多通道木材缺陷图像分割算法
 郭康乐,黄 元,杨 妮,等(22)

基于 SolidWorks 木工五轴联动加工中心一体式焊接横梁动静态特性分析
 张自鹏(27)

林用悬挂机具自动调平系统
 刘瑞林,毕 武,付 琼,等(31)

基于 ANSYS 的盘式制动器结构有限元分析
 徐 丹(35)

实木地暖地板的导热效能及其选用
 孔繁旭,王艳伟,何啸宇,等(40)

徽派装饰元素在家具设计中的应用
 张愉晗,刘新有(45)

日光温室结构极限承载力及热负荷分析
 刘丽霞(49)

穿戴式颈部动作检测系统的设计
 盛希宁(55)

轮廓精加工的刀路分析及对比
 徐军平(59)

行业内外

哈尔滨林机所召开“苗圃土壤精细筑床高效施药技术研究”项目验收会(21)、哈尔滨林机所与呼中林业局联合实施闪电定位系统建设(30)、博看网(34) (21)、(30)、(34)

RESEARCH & DESIGN

Research Progress in Fruit Picking Robot End Effectors
 CHEN Xin, HUA Chao, ZHU Yin-long, et al. (4)

Soundproof Wooden Door Performance Research Progress and Innovative Design of Door
 Core Structure WU Shuang-shuang, XU Wei (11)

Design and Application of Cone Picker of *Picea crassifolia* Kom
 LI Hai-xia, LING Jun-cheng (15)

Preliminary Study on the Drying Schedule of *Conbretum Imberbe* Wood with the 100 °C
 Method ZHOU Shan (18)

Multi-channel Wood Defect Image Segmentation Algorithm Based on TVCV Models
 GUO Kang-yue, HUANG Yuan, YANG Ni, et al. (22)

Dynamic and Static Characteristics Analysis of Integral Welded Beam in Woodworking
 Five-axis Linkage Machining Center Based on SolidWorks ZHANG Zi-peng (27)

Automatic Leveling System for Forest Suspension Machinery
 LIU Rui-lin, BI Wu, FU Qiong, et al. (31)

Finite Element Analysis of Disc Brake Structure Based on ANSYS
 XU Dan (35)

Thermal Conductivity of Solid Wood Flooring for Heating System and Suggestions for Its
 Selection KONG Fan-xu, WANG Yan-wei, HE Xiao-yu, et al. (45)

Study on Application of Hui-style Decorative Elements in Furniture Design
 ZHANG Yu-han, LIU Xin-you (45)

Analysis of the Ultimate Bearing Capacity and Heating Load of Solar Greenhouse Structure
 LIU Li-xia (49)

Design of Wearable Neck Movement Detection System
 SHENG Xi-ning (55)

Analysis and Comparison of Tool Path for Contour Finishing
 XU Jun-ping (59)

《林业机械与木工设备》期刊

主管: 国家林业和草原局
 主办: 国家林业和草原局哈尔滨林业机械研究所
 协办: 国家林业和草原局林业机电工程实验室
 国家林业和草原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
 国家林业和草原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》
 第六届编委会

主 编: 李岩泉
 常务副主编: 徐克生
 副 主 编: 李文彬 李立君 李树森
 周宏平
 委 员: (以姓氏笔画为序)
 韦 剑 田松岩 刘向飞 许伟才
 任洪娥 朱南峰 刘晋浩 刘 群
 孙照斌 陈文龙 杨永发 李 明
 周惠明 岳群飞 赵 东 钟群武
 黄 钢 梁建平 黄晓鹏 傅万四
 董喜斌 廖 凯 颜 良

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
- 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