

◆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

10
2019



4×16-18 英尺砂光锯切生产线
9×16-18



林业机械与木工设备

2019年

第10期

第47卷

ISSN 2095-2953



苏福马机械有限公司

地址: 苏州市新区何山路378号 邮编: 215129 电话: 0512-66627806, 66627805 传真: 0512-66627818 网址: www.sufoma.com

林业机械与木工设备

LINYE JIXIE YU MUGONG SHEBEI

月刊

第 47 卷 第 10 期 (总 392 期)

2019 年 10 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.lyjxmgbsb.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部

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

综 述

胶合板组坯技术发展现状与趋势…………… 王宝金,于 浩,刘海良(4)

研究与设计

矮化香樟枝叶收集机试验样机试验分析

…………… 吴兆迁,牛晓华,白 帆,等(10)

基于 Mask R-CNN 的葡萄叶片实例分割

…………… 乔 虹,冯 全,赵 兵,等(15)

青梅采摘机器人设计…………… 刘 铮,刘 英,沈鹭翔(23)

Box-Behnken 设计对乙酰丙酮-乙酸铵法测甲醛条件优化

…………… 吴耀祥,余佳荣,喻宁华,等(29)

基于 Arduino 控制板的面向设施农业的智能喷雾机控制系统设计

…………… 宣宸宇,翟恩显,赵啸宇,等(36)

小径木集成材家具设计与加工工艺分析…………… 马 婧,徐 伟(43)

阻尼塞在齿轮传动中的减振特性分析…………… 吴 桃,常锡振(47)

大幅面实木拼板结构分析与改良…………… 黄卓君,徐 伟(51)

推广应用

高压细水雾在林火扑救中的应用…………… 闫想想,王秋华,龙腾腾,等(54)

行业内外

博看网(14)、林海集团公司荣获泰州市 2019 年 QC 质量成果一等奖(22)、林海集团公司荣获中国林木装备三维创新设计大赛三等奖(28)、中国林学会森林工程分会与林业机械分会 2019 年年会暨学术研讨会在青岛召开(35)、关于编辑出版《林业机械与木工设备》专刊的通知(42)、《温带林业研究》征订征稿启事(46)、2019 中国国际林业机械展览会及智慧林业博览会将于 10 月 18 举办(50)、“板式家具钻孔工段通用技术要求”等四项团标立项建议提请专家评审(58)

…………… (14)(22)(28)(35)(42)(46)(50)(58)

SUMMARIZATION

Development Status and Trend of Plywood Layup Technology

..... WANG Bao-jin, YU Hao, LIU Hai-liang (4)

RESEARCH & DESIGN

Experimental Analysis of the Test Prototype of Dwarf Camphor Tree Branch and Leaf

Collection Equipment WU Zhao-qian, NIU Xiao-hua, BAI Fan, et al. (10)

Instance Segmentation of Grape Leaf Based on Mask R-CNN

..... QIAO Hong, FENG Quan, ZHAO Bing, et al. (15)

Design of Green Plum Picking Robot LIU Zheng, LIU Ying, SHEN lu-xiang (23)

Optimized the Conditions of Formaldehyde Determination by Acetylacetone-ammonium

Acetate Method based on Box-behnken
..... WU Yao-xiang, SHE Jia-rong, YU Ning-hua, et al. (29)

Design of Intelligent Sprayer Control System for Facility Agriculture Based on Arduino

Control Board XUAN Chen-yu, ZHAI En-yu, ZHAO Xiao-yu, et al. (36)

Analysis of Design and Processing Technology of Small-diameter Wood Laminated

Timber Furniture MA Jing, XU Wei (43)

Analysis of Damping Characteristics of Damping Plug in Gear Transmission

..... WU Tao, CHANG Xi-zhen (47)

Structural Analysis and Improvement of Large-format Solid Wood Panels

..... HUANG Zuo-jun, XU Wei (51)

POPULARIZATION AND APPLICATION

Application of High-Pressure Water Mist in Forest Fire Fighting

..... YAN Xiang-xiang, WANG Qiu-hua, LONG Teng-teng, et al. (54)

《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