

◆中国核心期刊 ◆林草科技重点期刊



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

9
2022

 国机集团 苏福马
SINOMACH SUFOMA



适应
1.6mm薄板
150m/min高速砂光

超薄/超高速/宽幅砂光机

数字化调节

信息化管理



苏州苏福马机械有限公司

网址: www.sufoma.com

电话: +86-512-66627619

+86-512-66627808 (售后)

传真: +86-512-66627620

邮箱: sfm@sufoma.com



扫一扫关注公众号

林业机械与木工设备

2022年

第9期

第50卷

林业机械与木工设备

月刊

LINYE JIXIE YU MUGONG SHEBEI

第50卷第9期(总427期)

2022年9月15日出版

1966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

目 次

综 述

- 林业机器人研究现状与展望
..... 谭见君,范润宇(4)
- 高原汽油机颗粒捕集器捕集效率的研究进展
..... 王书恒,何 超,杨开平,等(9)
- 中国林业机械发展历程分析及其影响研究
..... 雷永杰,周建波,蒋鹏飞,等(14)

研究与设计

- LVL工字梁的设计制造及其力学性能检测与应用
..... 梁星宇,宋利明,何宇航,等(20)
- 松材线虫病疫木焚蒸炉的设计
..... 杨晓东,张志军,葛文华,等(25)
- 三爪机械手在脐橙果实采摘中的可行性分析
..... 李秉旭(28)
- 无人机集群扑救森林火灾应用研究
..... 穆绍禹,孙 辉(34)
- 高校木工实验室安全风险分析与评估研究
..... 刘 鑫,孙 伟,瞿锦卫,等(37)
- 压机油缸缸筒工艺规程及滚压头设计
..... 周 聪(44)
- 基于CFD模拟差压预冷库内流场分布特征的研究
..... 于永顺,杨永发(47)
- 基于LCR测试仪的“大变小”籽瓜果皮电学参数分析
..... 雷绍良,孙晨歌,韩 晶,等(52)
- 苗木调运凹底栅栏车厢的设计和应用
..... 周光军(57)
- 重组竹热压自动卸料装置设计与仿真研究
..... 任长清,宋 鹏,杨春梅,等(61)
- 仿生机器人的设计与仿真
..... 宋宇嘉,胡旭光,惠 樊,等(65)
- 木质采暖地板缓释性能检测设备的设计与开发
..... 张砚东,赵子宇,李 宁,等(70)
- 基于Abaqus的半弧式伸缩油茶果收集装置关键部件有限元分析
..... 薛晨阳,曲振兴,王 东,等(76)
- 玉米全膜双垄沟残膜回收机的改进设计与试验
..... 李 强,赵武云,王久鑫,等(82)
- 钢琴用板材干燥工艺与设备技术研究
..... 冯岳飞(88)

SUMMARIZATION

Research Status and Prospect of Forestry Robot
 TAN Jian-jun, FAN Run-yu (4)

Research Progress of Particle Catcher Efficiency in Plateau Gasoline Engine
 WANG Shu-heng, HE Chao, YANG Kai-ping, *et al.* (9)

Analysis of the Development History of China's Forestry Machinery and its Influence
 LEI Yong-jie, ZHOU Jian-bo, JIANG Peng-fei, *et al.* (14)

RESEARCH & DESIGN

Design and Manufacture of LVL I-beam and its Mechanical Performance Test and Application
 LIANG Xing-yu, SONG Li-ming, HE Yu-hang, *et al.* (20)

Design of the Incinerator for Diseased Wood of Pine Wood Nematode
 YANG Xiao-dong, ZHANG Zhi-jun, GE Wen-hua, *et al.* (25)

Feasibility Analysis of Three-jaw Manipulator in Navel Orange Fruit Picking
 Li Bing-xu (28)

Research on Application of UAV Clusters to Forest Firefighting
 MU Shao-yu, SUN Hui (34)

Research on Safety Risk Analysis and Evaluation of Woodworking Laboratory in Colleges
 and Universities LIU Xin, SUN Wei, QU Jin-wei, *et al.* (37)

Process Specifications for Press Cylinders and design of Rolling Heads
 ZHOU Cong (44)

Study on Flow Field Distribution Characteristics in Differential Pressure Precooling Warehouse
 Based on CFD Simulation YU Yong-shun, YANG Yong-fa (47)

Electrical Parameter Analysis of "Da Bian Xiao" Seed Melon Peel Based on LCR Tester
 LEI Shao-liang, SUN Chen-ge, HAN Jing, *et al.* (52)

Design and Appling of Concavity and Railings Carriage in Seedling Transport
 ZHOU Guang-Jun (57)

Design Pre-pressure and Research of Recombinant Bamboo Hot Pressing Automatic Unloading
 Device REN Chang-qing, SONG Peng, YANG Chun-mei, *et al.* (61)

Design and Simulation of VR Bomb Disposal Robot
 SONG Yu-jia, HU Xu-guang, HUI Fan, *et al.* (65)

Design and Development of Slow-release Performance Testing Equipment for Wooden Heating
 Floor ZHANG Yan-dong, ZHAO Zi-yu, LI Ning, *et al.* (70)

Abaqus-based Finite Element Analysis of Key Components of Cemi-arc Telescopic Oil Tea
 Collection Device XUE Chen-yang, QU Zhen-xing, WANG Dong, *et al.* (76)

Improved Design and Test of Collector for Corn Whole Plastic Film Mulching on Double
 Ridges LI Qiang, ZHAO Wu-yun, WANG Jiu-xin, *et al.* (82)

Research on the Drying Process and Technology of Plate for Pianos
 FENG Yue-fei (88)

《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
 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

《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

广告目录

封面 苏州苏福马机械有限公司
 封二 中达电通股份有限公司
 封三 广东先达数控机械有限公司
 封底 苏州市华翔木业机械有限公司