

◆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



国机集团 苏福马
SINOMACH SUFOMA

10
2022

新一代
V4i型

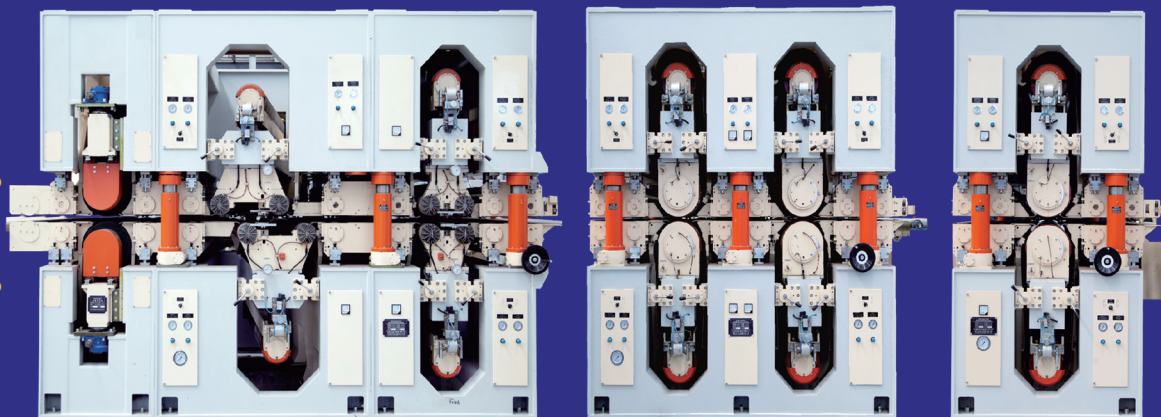


适应
1.6mm薄板
150m/min高速砂光

超薄/超高速/宽幅砂光机

数字化调节

信息化管理



ISSN 2095-2953



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

LINYE JIXIE YU MUGONG SHEBEI

月刊

第 50 卷 第 10 期 (总 428 期)

2022 年 10 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.lyjxmgssb.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

我国西北地区丘陵山地牧草收获机械发展现状及趋势
..... 孙榆欢,杨君乾,张克平(4)

我国林草无人机的发展研究
..... 王凡雨,雷永杰,蒋鹏飞,等(8)

声学超材料在绿色建筑通风隔声中的应用展望
..... 王佰静,吴晓莉(13)

玉米青贮收获机喂入切碎装置研究概况
..... 李向阳,宋学锋,张锋伟,等(22)

基于人工智能的作物与草坪杂草识别研究进展
..... 方 璇,金小俊,陈 勇(30)

应力波断层扫描法在立木检测方面的研究现状
..... 路程琳,何宇航,谢雨宏,等(37)

青贮饲料籽粒破碎技术现状及研究进展
..... 杨旭来,罗宏伟,李子牧,等(41)

马铃薯收获机及其关键部件的现状和发展趋势
..... 任铄奇,孙步功,孟养荣,等(45)

混合动力汽车能量管理策略研究现状与发展趋势
..... 张瑞轩,黄 晨,王猛猛(50)

研究与设计

基于 SVPWM 的电动汽车永磁同步电机控制系统设计与实现
..... 徐 丹(56)

一种提高农业光伏发电效率装置的设计与研究
..... 欧佳顺,谢方平,刘金荣,等(67)

果蔬真空预冷机制冷系统设计与分析
..... 李嘉彬,杨永发,周 鑫,等(71)

便携式风力灭火机出风口风量的测量不确定度分析
..... 余光宇,王振东(75)

FORESTRY MACHINERY & WOODWORKING EQUIPMENT

SUMMARIZATION

The Development Status and Trend of Forage Harvesting Machinery in Hilly and Mountainous Regions of Northwest China SUN Yu-huan, YANG Jun-qian, ZHANG Ke-ping (4)

Research on the development of Forest UAV in China WANG Fan-yu, LEI Yong-jie, JIANG Peng-fei, *et al.* (8)

Outlook of the Application of Acoustic Metamaterials in Green Building Ventilation and Sound Insulation WANG Li-jing, WU Xiao-li (13)

Research Overview of Feeding and Chopping Device for Corn Silage Harvester LI Xiang-yang, SONG Xue-feng, ZHANG Feng-wei, *et al.* (22)

Research Progress of Crop and Lawn Weed Identification Based on Artificial Intelligence FANG Xuan, JIN Xiao-jun, CHEN Yong (30)

Research Status of Stress Wave Tomography in Standing Timber Detection LU Cheng-lin, HE Yu-hang, XIE Yu-hong, *et al.* (37)

The Present Situation and Research Progress of Silage Grain Crushing Technology YANG Xu-lai, LUO Hong-wei, LI Zi-mu, *et al.* (41)

The Present Situation and Development Tendency of Potato Harvester and Its Key Components RENG Shuo-qi, SUN Bu-gong, MENG Yang-rong, *et al.* (45)

Research Status and Development Trend of Energy Management Strategies for Hybrid Electric Vehicles ZHANG Rui-xuan, HUANG Chen, WANG Meng-meng (50)

RESEARCH & DESIGN

Design and Implementation of Permanent Magnet Synchronous Motor Control System for Electric Vehicle based on SVPWM XU Dan (56)

Design and Research of an Improved Photovoltaic Agricultural Power Generation Device OU Jia-shun, XIE Fang-ping, LIU Jin-rong, *et al.* (67)

Design and Analysis of Vacuum Precooling Mechanism Cooling System for Fruits and Vegetables LI Jia-bin, YANG Yong-fa, ZHOU Xin, *et al.* (71)

Analysis of the Vncertainty in Measurement of Exit Wind Quantiy of Portable Pneumatic Fire Extinguisher SHE Guang-yu, WANG Zhen-dong (75)

《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