

◆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

8
2022



国机集团 苏福马
SINOMACH SUFOMA

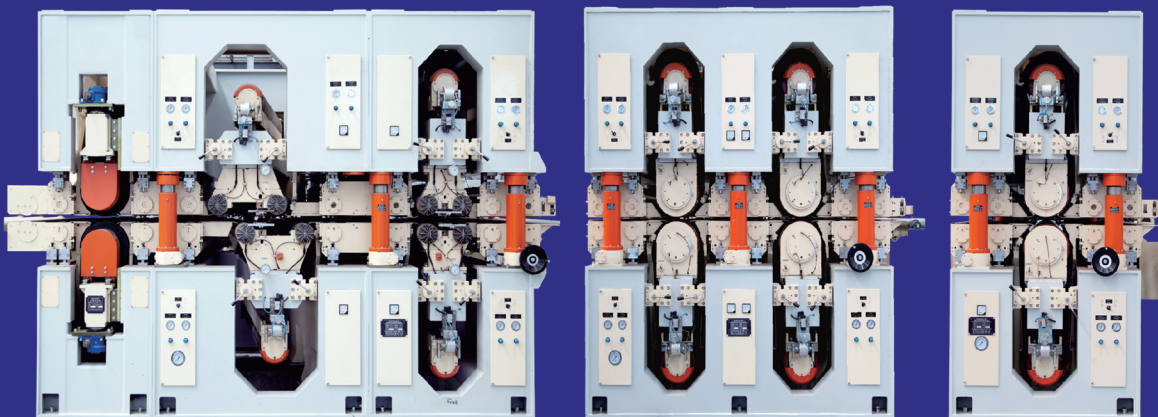


适应
1.6mm薄板
150m/min高速砂光

超薄/超高速/宽幅砂光机

数字化调节

信息化管理



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

2022年

第8期

第50卷

第 50 卷 第 8 期 (总 426 期)

2022 年 8 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.hrblys.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	
基于机器学习的齿轮故障诊断研究现状和发展前景	陈天熙, 费叶琦, 江 琴, 等(4)
人造集成薄木制备技术的研究进展分析	张国梁, 沈明哲, 邢义虎, 等(8)
研究与设计	
基于 LabVIEW 的 ZigBee 多区域无线温湿度采集系统	陈可飞, 方赛银, 李 明(13)
大型树木移栽机驾驶室设计中的人机工学思考	张莲洁, 纪小冀, 南 方(20)
BSC 制动系统工况分析与设计体系	王书恒, 王国梁, 张文彬, 等(24)
基于粒子群模糊 PID 控制的自整角机伺服系统	刘祎玮, 唐路平, 李清源, 等(28)
体育木地板抗滚动载荷的检测方法及分析	刘 佳, 周志芳, 王宏棣, 等(33)
基于 HOQ 的康养衣柜需求分析研究	杨跃倩, 朱玉山, 徐 伟(40)
门窗材加工中心结构设计与移动底座的有限元分析	杨春梅, 张晓婷, 丁禹程, 等(44)
烟框物流打包机压板移动装置的设计	赵炬炜, 杨永发, 戴思行, 等(50)
不同干燥方式对籽瓜固形物干燥品质的影响研究	吴 亮, 韦 博, 徐彦瑞, 等(55)
籽瓜破碎机工作过程仿真分析	曹海雲, 李百成, 李声元, 等(60)
一种新型封边机输送链的纵向振动分析	任长清, 王浩然, 丁星尘(64)
基于可变形园林修剪机的模糊 PID 控制分析	李秉旭(68)
基于 Yolact 系列算法的果园可行驶区域快速分割	牟佳伟, 冯 全, 张建华(75)
铝质车体疲劳寿命预测与评估	陆圣青, 张敬师, 马家文, 等(81)
基于 MATLAB 的木材花纹图像处理与分析研究	蒋 彤(Banda Charity), 田 朔, 黄 璇, 等(89)
基于 APDL 方式的圆锯片计算模态分析	吴 奇, 董亚飞, 王 正, 等(97)
八角除梗机的研制	李勇江, 林 萍, 李开祥, 等(102)

SUMMARIZATION

Research Status and Development Prospect of Gear Fault Diagnosis Based on Machine Learning
..... CHEN Tian-xi,FEI Ye-qi,JIANG Qin,*et al.* (4)

Research Progress Analysis of Man-made IntegratedVeneer Preparation Technology
..... ZHANG Guo-liang,SHEN Ming-zhe,XING Yi-hu,*et al.* (8)

RESEARCH & DESIGN

ZigBee Multi-area Wireless Temperature and Humidity Acquisition System Based on LabVIEW
..... CHEN Ke-fei,FANG Sai-yin,LI Ming (13)

Ergonomics Consideration in Cab Design of Large Tree Transplanters
..... ZHANG Lian-jie,JI Xiao-mo,NAN Fang (20)

BSC Braking System working condition analysis and design system
..... WANG Shu-heng,WANG Guo-liang,ZHANG Wen-bin,*et al.* (24)

Servo Systems for Self-adjusting Angle Machines Based on PSO Fuzzy PID Control
..... LIU Yi-wei,TANG Lu-ping,LI Qing-yuan,*et al.* (28)

Sports Floor Anti-rolling Load Detection Method and Experimental Analysis
..... LIU Jia,ZHOU Zhi-fang,WANG hong-di,*et al.* (33)

Analysis of Health Wardrobe Demand Based on HOQ
..... Yang Yue-qian,ZHU Yu-shan,Xu Wei (40)

Structural Design of Door and Window Material Processing Center and Finite Element Analysis
of Moving Base YANG Chun-mei,ZHANG Xiao-ting,DING Yu-cheng,*et al.* (44)

Design of Moving Device for Pressing Plate of Cigarette Box Logistics Baler
..... ZHAO Ju-wei,YANG Yong-fa,DAI Si-xing,*et al.* (50)

Study on the Effect of Different Drying Methods on the Drying Quality of Seed Melon Solids
..... WU Liang,WEI Bo,XU Yan-rui,*et al.* (55)

Simulation Analysis of the Working Process of Seed Melon Crusher
..... Cao Hai-yun,LI Bai-cheng,LI Sheng-yuan,*et al.* (60)

Longitudinal Vibration Analysis of Conveyor Chains of a New Edge Banding Machine
..... REN Chang-qing,WANG Hao-ran,DING Xing-chen (64)

Analysis of Fuzzy PID Control based on Deformable Garden Trimmers
..... LI Bing-xu (68)

Segmentation of the Drivable Area of an Orchard Based on Yolact Series Algorithms
..... MU Jia-wei,FENG Quan,ZHANG Jian-hua (75)

Prediction and Evaluation of Fatigue Life of an Aluminum Vehicle Body
..... LU Sheng-qing,ZHANG Jing-shi,MA Jia-wen,*et al.* (81)

Image Processing and Analysis Research Based on MATLAB
..... JIANG Tong (Banda Charity),TIAN Shuo,HUANG Xuan,*et al.* (89)

Calculating Modal Analysis of Circular saw Based on APDL Method
..... WU Qi,DONG Ya-fei,WANG Zheng,*et al.* (97)

Development of a Star Anise Stem Remover
..... LI Yong-jiang,LIN Ping,LI Kai-xiang,*et al.* (102)

《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