

◆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

7
2022



国机集团 苏福马
SINOMACH SUFOMA



新一代
V4i型

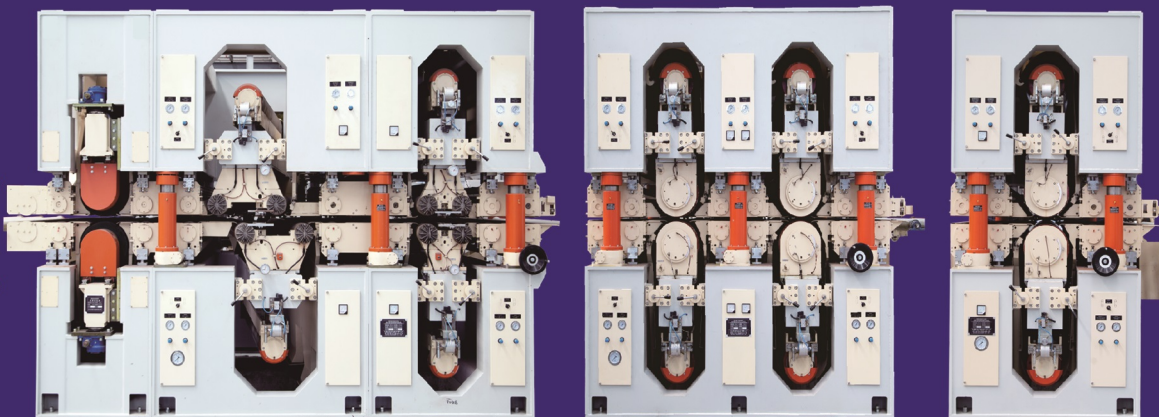


适应
1.6mm薄板
150m/min高速砂光

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

第 50 卷 第 7 期 (总 425 期)

2022 年 7 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.hrblljs.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

低照度图像增强方法综述 汤 浩,朱泓宇,谢 超(4)

中国纤维板产业发展现状分析 张震宇(11)

学校家具产品现状与发展趋势研究 李欣怡,陈于书,徐 伟(16)

研究与设计

果园监控机器人自主行驶及视觉导航系统研究

..... 金 李,高何璇,高晓阳,等(24)

“新工科”背景下自动化专业虚拟仿真实验设计

..... 周海燕,刘 英,农春仕,等(32)

基于 MATLAB 和 NX 的无破小车滚子凸轮曲线的设计

..... 王书恒,刘学渊,夏 杰,等(38)

纯电动汽车电池包结构轻量化设计 胡 兵(43)

GFRP 高效铣削工艺参数的优化研究

..... 袁向东,伍占文,林雨斌,等(47)

基于 ADAMS 的房车门锁机构仿真运动分析

..... 向金田,杨 梅,胡靖明,等(56)

基于 PyQt5 平台的木材在线品质监测及评等系统

..... 高德伟,施 鑫,王 正,等(62)

室内光环境评价方法及光环境对人体的影响探讨

..... 孔繁旭,徐 立,王艳伟,等(67)

自然场景下花椒果实分割算法研究

..... 徐志博,黄 元,孙浩博,等(73)

振动式松果采摘机的设计及振动特性分析

..... 谷庆阳,李树森,杨 非,等(78)

基于 Adams 的高平稳性林业带式输送机刚柔耦合仿真分析

..... 余 浩,刘红梅,田俊杰,等(83)

一种新型水冷森林消防泵的方案设计

..... 朱 艳,程 乐,胡 月,等(92)

例谈中长期木片采购模型的探索及应用 邢小波(95)

小型汽油机反冲起动机失效原因分析及解决措施

..... 程 乐,朱 艳,陈 军(103)

胶管总成 - 轻量可替式模具扣压模块设计

..... 焦立炜,费叶琦,齐加胜,等(107)

腾格里沙漠南缘不同规格机械化草沙障防风固沙效益研究

..... 李小东(114)

SUMMARIZATION

Review of Low-illumination Image Enhancement Method
..... TANG Hao,ZHU Hong-yu,XIE Chao (4)

Analysis of the Development Situation of the Fiberboard Industry in China
..... ZHANG Zhen-yu (11)

Research on the Current Situation and Development Trend of School Furniture Products
..... LI Xin-yi,CHEN Yu-shu,XU Wei (16)

RESEARCH & DESIGN

Research on Autonomous Driving and Visual Navigation System of Orchard Monitoring Robots
..... JIN Li,GAO HE-xuan,GAO Xiao-yang,*et al.* (24)

Design of Virtual Simulation Experiment for Automation Specialty Against the Background of
“New Engineering Specialties” ZHOU Hai-yan,LIU Ying,NONG Chun-shi,*et al.* (32)

Design of the Roller Cam Curve of Carbonless Cars Based on MATLAB and NX
..... WANG Shu-heng,LIU Xue-yuan,Xia Jie,*et al.* (38)

Lightweight Design of Battery Pack Structure for Pure Electric Vehicles HU Bing (43)

Research on Optimization of GFRP High-efficiency Milling Process Parameters
..... YUAN Xiang-dong,WU Zhan-wen,LIN Yu-bin,*et al.* (47)

Simulation and Motion Analysis of Door Lock Mechanism of RVs Based on ADAMS
..... XIANG Jin-tian,YANG Mei,HU Jing-ming,*et al.* (56)

Online WoodQuality Monitoring and Rating System Based on PyQ5 Platform
..... GAO De-wei,SHI Xin,WANG Zheng,*et al.* (62)

Evaluation Method of Indoor Light Environment and Its Influence on Human Body
..... KONG Fan-xu,XU Li,WANG Yan-wei,*et al.* (67)

Research on Pepper Fruit Segmentation Algorithm in Natural Scenes
..... XU Zhi-bo,HUANG Yuan,SUN Hao-bo,*et al.* (73)

Design and Vibration Characteristic Analysis of Vibrating Pinecone Pickers
..... GU Qing-yang,LI Shu-sen,YANG Fei,*et al.* (78)

Simulation Analysis of Rigid-flexible Coupling of High-stability Forestry Belt Conveyors Based
on Adams YU Hao,LIU Hong-mei,TIAN Jun-jie,*et al.* (83)

Scheme Design of a New Water-cooled Forest Fire Pump
..... ZHU Yan,CHENG Le,HU Yue,*et al.* (92)

Discussion about the Exploration and Application of Medium and Long-term Woodchip
Procurement Model XING Xiao-bo (95)

Analysis on Failure Causes of Small Gasoline Engine Recoil Starters and Solutions
..... CHENG Le,ZHU Yan,CHEN Jun (103)

Rubber Hose Assembly-Lightweight Alternative Mold Clamping Module Design
..... JIAO Li-wei,FEI Ye-qí,QI Jia-sheng,*et al.* (107)

Study on Wind Prevention and Sand Fixation Benefits of Mechanized Straw Barriers with
Different Specifications on the Southern Edge of the Tengger Desert
..... LI Xiao-dong (114)

《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 江苏林海动力机械集团有限公司

封底 苏州市华翔木业机械有限公司

扉页 嘉兴群轮机械有限公司

广 2 石家庄灿高高频机械有限公司