

◆中国核心期刊

月刊

ISSN 2095-2953
CN 23-1405/S

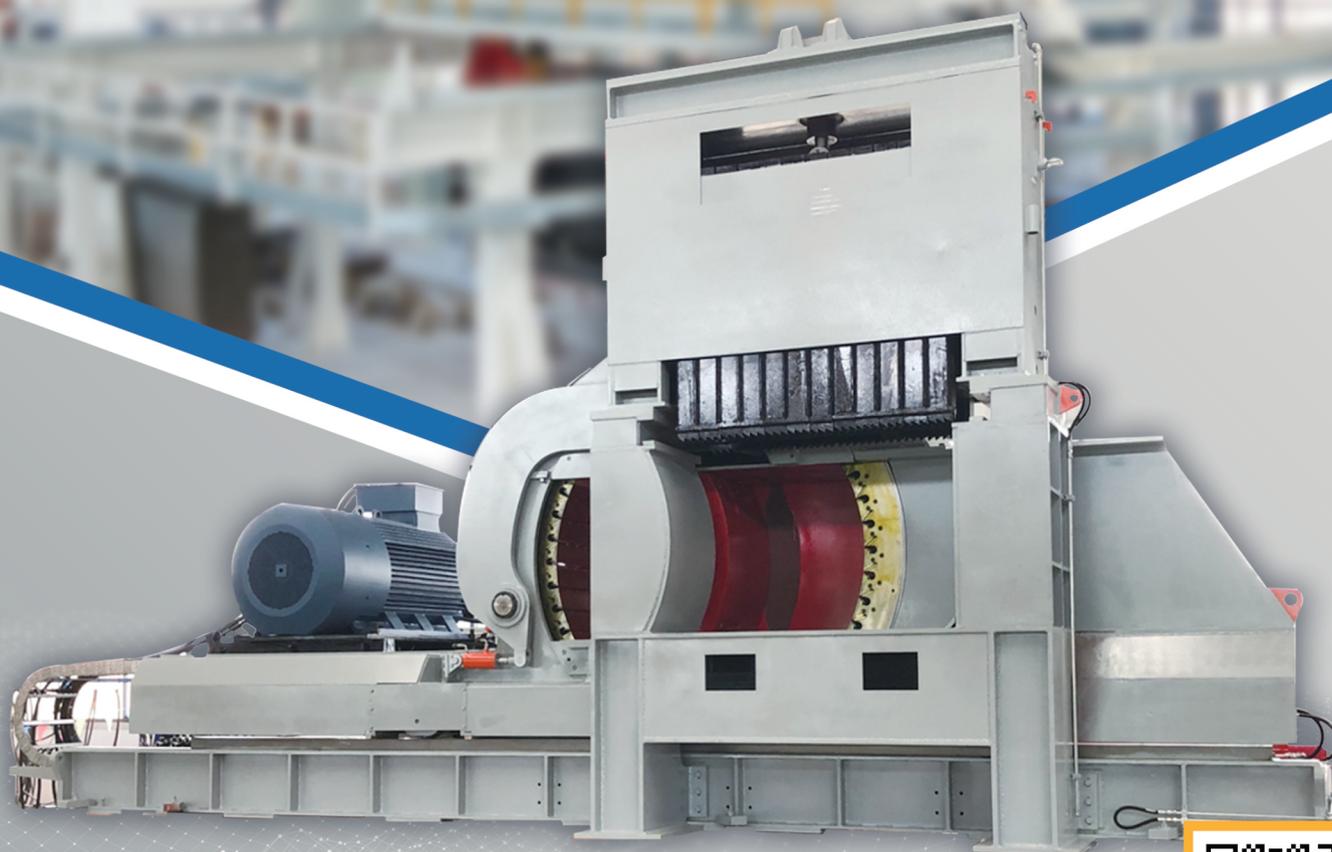
林业机械与木工设备

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



满足年产5-20万m³ 长材刨片制备工段



林业机械与木工设备

2022年

第5期

第50卷

ISSN 2095-2953



镇江中福马机械有限公司

Zhenjiang Zhongfoma Machinery Co., Ltd.

地址: 江苏省镇江市丹徒新区兴园路1号

电话: 0511-88798618 邮编: 212027

公司官网: www.zjzfm.com



扫码关注我们

第50卷第5期(总423期)

2022年5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

油茶鲜果采收与初加工机械装备研究现状与发展趋势

袁超哲,黄旭波,王洪艳,等(4)

半夏机械化收获的发展现状与展望

刘彩娟,石林榕,杨小平,等(9)

研究与设计

秸秆平模成型机的改进设计

焦国昌,李奉跃,谷志新(14)

基于混沌灰狼优化算法的栽植机四杆机构优化设计

李树森,刘陈惠子,郭博文(17)

门板自动转向装置设计

邓泽坤,丁建文(21)

轻型木结构建筑墙体与屋盖系统阻尼比动态参数测试研究

沈肇雨,王 正,周 晶(25)

一种基于单片机控制的遥控式树木病虫害防治装备设计

黄雪红,马成章(30)

基于无人机的实时林火蔓延预测模型研究

王新权,李兴东(34)

基于无人机载的东北虎多目标跟踪算法

徐其森,谢永华(41)

2RBW-4500型育苗杯制杯机关键部件结构设计

薛晨阳,王 东,寇 欣,等(47)

昆明森林可燃物燃烧机理研究

张运生,陈 锋,刘柯珍,等(54)

高速车辆半主动悬挂系统模糊控制策略研究

雒 琦,孙步功,黄晓鹏,等(57)

天车主钩减速机高速轴断裂分析及改进措施

倪守领,陈 征,窦金忠,等(68)

自避障株间除草松土技术设备研究

王 石,张燕琴,刘瑞林,等(73)

液压进料PTO传动树枝粉碎机的设计研究

孟庆军,张 斌(77)

MC尼龙6搅拌摩擦对接焊工艺研究

刘禹佳,朱 海,郭春成,等(81)

残差网络在工程竹材图像超分辨率中的应用

刘 铮,刘 英,庄子龙,等(85)

行业内外

博视网(29) (29)

SUMMARIZATION

Research Status and Development Trend of Camellia oleifera Harvesting and Preliminary

Processing Machinery and Equipment

..... YUAN Chao-zhe, HUANG Xu-bo, WANG Hong-yan, et al. (4)

Development Status and Prospect of Mechanized Pinellia Harvesting

..... LIU Cai-juan, SHI Lin-rong, YANG Xiao-ping, et al. (9)

RESEARCH & DESIGN

Improved Design of Straw Flat Die Forming Machines

..... JIAO Guo-chang, LI Feng-yue, GU Zhi-xin (14)

Optimal Design of Four-bar Mechanism of Planting Machine Based on Chaotic Grey Wolf

Optimization Algorithm LI Shu-sen, LIU Chen-huizi, WU Bo-wen (17)

Design of an Automatic Door Panel Steering Device

..... DENG Ze-kun, DING Jian-wen (21)

Test and Research on Dynamic Parameters of Damping Ratio of Wall and Roof system of

Light Wood Frame Construction SHEN Zhao-yu, WANG Zheng, ZHOU Jing (25)

Design of Remote Control Equipment for Tree Pest and Disease Control based on Single-

chip Microcomputer HUANG Xue-hong, MA Cheng-zhang (30)

Research on Real-time Forest Fire Spread Prediction Model Based on UAV

..... WANG Xin-quan, LI Xing-dong (34)

Research on Amur Tiger Multi-target Tracking Algorithm of UAV

..... XU Qi-sen, XIE Yong-hua (41)

Structural Design of Key Components of 2RBW-1500 Seedling Raising Cup Making Machine

..... XUE Chen-yang, WANG Dong, KOU Xin, et al. (47)

Study on Combustion Mechanism of Forest Fuelin Kunming

..... ZHANG Yun-sheng, CHEN Feng, LIU Ke-zhen, et al. (54)

Study on the Fuzzy Control Strategy of High-speed Vehicle Semi-active Suspension System

..... LUO Qi, SUN Bu-gong, HUANG Xiao-peng, et al. (57)

Crack Analysis and Improvement Measures of High-speed Shaft of Crane Main Hook Reducers

..... NI Shou-ling, CHEN Zheng, DOU Jin-zhong, et al. (68)

Research on Technical Equipment for Weeding and Soil Loosening between Self-avoiding

Barrier Plants WANG Shi, ZHANG Yan-qin, LIU Rui-lin, et al. (73)

Design and Research of Hydraulic Feed PTO Drive Branch Crusher

..... MENG Qing-jun, ZHANG Bin (77)

Study on Friction Stir Butt Welding Process of MC Nylon 6

..... LIU Yu-jia, ZHU Hai, GUO Chun-cheng, et al. (81)

Application of Residual Network in Super-resolution of Engineering Bamboo Images

..... LIU Zheng, LIU Ying, Zhuang Zi-long, et al. (85)

《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

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