

◆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

12
2022

热磨系统



镇江中福马
ZPMC



42/44/48/52/56/58/60/64英寸



- 进料螺旋：14-24英寸
- 蒸煮器（全高）：7000-10000mm
- 运输螺旋：14-20英寸
- 带式螺旋：16-20英寸

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

林业机械与木工设备

LINYE JIXIE YU MUGONG SHEBEI

月刊

第 50 卷 第 12 期 (总 430 期)

2022 年 12 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.lyjxmgbs.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

我国治沙机器的研究现状与展望

..... 张 林, 孙步功, 张克平, 等 (4)

我国常规轻型森林灭火装备简述

..... 官大鹏, 石 洋, 王建伟, 等 (9)

林果采摘机器人视觉系统研究进展

..... 刘 然, 吴 昊, 汤晶宇, 等 (14)

研究与设计

1.8 t 全自动油茶青果脱壳机设计与试验

..... 王 东, 寇 欣, 曲振兴, 等 (18)

PUR 热熔胶封边机结构优化设计

..... 李茂洪, 车天庚, 吕楚涛, 等 (28)

机载监测林火光电平台升降架的设计

..... 赵宏江, 张景忠, 沈宏海, 等 (34)

基于机器视觉的森林昆虫行为自动跟踪记录系统设计研究

..... 袁永宁, 王 杰, 王 正 (39)

基于计算机视觉与物联网的驱鸟器改进设计

..... 于 强, 陈 青 (44)

异形窝眼囊种式排种器的设计及试验

..... 李 辉, 石林榕, 李双成, 等 (49)

基于 SolidWorks 的新型板栗脱蓬机设计

..... 徐小伟, 范 豪 (53)

智能步长对 RRT 算法及其改进算法的影响

..... 黄 元, 徐志博, 孙浩博, 等 (59)

木制家具旋转喷涂关键结构及智能控制系统研究

..... 胡 松, 李月茹, 杜佳宝, 等 (64)

团体标准《园林机械用 18 V 锂离子电池包的通用接口及通讯

协议》(T/CNFMA B024—2022) 解读

..... 李应珍, 杨雪峰, 樊冬温 (71)

一种园林绿化多角度修枝锯的设计

..... 马文斌, 童翠云, 张 萌, 等 (77)

AFM 探针在木材样品测试中的选择与应用

..... 高永伟 (80)

SUMMARIZATION

Research Status and Prospect of Sand Control Machines in China
..... ZHANG Lin,SUN Bu-gong,ZHANG Ke-ping,*et al.* (4)

A Review of Research on Light Forest Fire Extinguishing Equipment in China
..... GONG Da-peng,SHI Yang,WANG Jian-wei,*et al.* (9)

Research Advance on Vision System of Forest Fruit Picking Robot
..... LIU Ran,WU Hao,TANG Jing-yu,*et al.* (14)

RESEARCH & DESIGN

Design and Experiment of *Camellia Oleifera* Fruit Sheller
..... WANG Dong,KOU Xin,QU Zhen-xing,*et al.* (18)

Structure Optimization Design of PUR Hot Melt Adhesive Edge Banding Machine
..... LI Mao-hong,CHE Tian-geng,LÜ Chu-tao,*et al.* (28)

Design of Lifting Frame for Airborne Forest fire Monitoring Photoelectric Platform
..... ZHAO Hong-jiang,ZHANG Jing-zhong,SHEN Hong-hai,*et al.* (34)

Research on the Design of Automatic Tracking and Recording System for Forest Insect
Behavior Based on Machine Vision
..... YUAN Yong-ning,WANG Jie,WANG Zheng (39)

Improved Design of Bird Repellent Based on Computer Vision and IoT
..... YU Qiang,CHEN Qing (44)

Design and Test of the Special-Shaped Fossa Eye Sac Seed Drainage Device
..... LI Hui,SHI Lin-rong,LI Shuang-cheng,*et al.* (49)

Design of a New Type of Chestnut Husking Machine Based on SolidWorks
..... XU Xiao-wei,FAN Hao (53)

Influence of Intelligent Step Size on RRT Algorithm and Its Improved Algorithm
..... HUANG Yuan,XU Zhi-bo,SUN Hao-bo,*et al.* (59)

Research on Key Structures and Intelligent Control Systems of Rotary Spraying of Wooden
Furniture HU Song,LI Yue-ru,DU Jia-bao,*et al.* (64)

Standard Interpretation of《General Connection Port and Communication Protocol of the 18 V
Lithium-ion Battery Pack for Garden Machinery》(T/CNFMA B024—2022)
..... LI Ying-zhen,YANG Xue-feng,FAN Dong-wen (71)

Design of a Multi Angle Pruning saw for Landscaping
..... MA Wen-bin,TONG Cui-yun,ZHANG Meng,*et al.* (77)

Selection and Application of AFM Probe in Wood Sample Testing
..... GAO Yong-wei (80)

《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 镇江中福马机械有限公司
封二 江苏林海动力机械集团有限公司
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