

◆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

11
2022

热磨系统



镇江中福马
ZFMC



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



扫码关注

林业机械与木工设备

LINYE JIXIE YU MUGONG SHEBEI

月刊

第 50 卷 第 11 期 (总 429 期)

2022 年 11 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.lyjxmgsh.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

果蔬采摘末端执行器的研究分析与发展趋势

..... 张跃跃, 周佳良, 胡皓若, 等 (4)

输电线路树木修枝机械的研究现状与发展趋势

..... 金勋俊, 李端玲 (11)

学科竞赛中的无碳小车结构设计研究进展

..... 赵永鹏, 刘 璇 (18)

我国草方格沙障铺设机械研发现状与展望

..... 孔德荣, 孙步功, 张克平, 等 (24)

木结构建筑节能破效效应研究现状

..... 张彩奕, 王 意, 王志强 (31)

研究与设计

基于 PLC 的烟框物流打包机控制系统设计

..... 周 鑫, 杨永发, 杨大宝 (35)

修订前后中密度纤维板国家标准的差异分析

..... 刘 彬, 郑洪连, 戴敏辉, 等 (40)

基于重力的筷子分选装置设计与研究

..... 欧学平, 欧佳顺, 刘金荣 (44)

回转窑筒体裂纹红外无损在线检测研究

..... 王成健, 王一晨, 王 伟 (46)

基于傅里叶变换的便携式木材质量检测仪设计与试验研究

..... 仝缘圆, 高玉莹, 张 凝, 等 (51)

浸渍纸层压木质地板吸水厚度膨胀率检测方法及其适用性研究

..... 金 枝, 胡生辉, 唐召群, 等 (56)

机械采收核桃树三维模型建立与振动特性分析

..... 许 威, 尹逊春 (61)

轻型木桁架齿板连接件的动态弹性模量测试研究

..... 梁星宇, 宋利明, 高德伟, 等 (67)

籽瓜皮粉碎机的设计与关键部件的有限元分析

..... 杨 浩, 黄 涛, 吴 亮, 等 (75)

SUMMARIZATION

Research, Analysis and Development Trend of Fruit and Vegetable Picking End-effector
..... ZHANG Yue-yue, ZHOU Jia-liang, HU Hao-ruo, *et al.* (4)

Research Status and Development Trend of Tree Pruning Machinery for Transmission Lines
..... JIN Xun-jun, LI Duan-ling (11)

Research Progress on the Structural Design of Carbon-free Trolleys in Academic Competitions
..... ZHAO Yong-peng, LIU Xuan (18)

The Present Situation and Prospect of Laying Machinery for Grass-grid Sand Barrier in China
..... KONG De-rong, SUN Bu-gong, ZHANG Ke-ping, *et al.* (24)

Development and Research on the Carbon Saving and Sequestration Effect of Timber
Structure Construction ZHANG Cai-yi, WANG Yi, WANG Zhi-qiang (31)

RESEARCH & DESIGN

The Design of the Control System of the Cigarette Box Logistics Packer Based on PLC
..... ZHOU Xin, YANG Yong-fa, YANG Da-bao (35)

Differences Analysis of National Standard of Medium Density Fibreboard Before and After
Revision LIU Bin, ZHENG Hong-lian, DAI Min-hui, *et al.* (40)

Design and Research of Gravity-Based Chopsticks Sorting Device
..... OU Xue-ping, OU Jia-shun, LIU Jin-rong (44)

Research on Infrared Nondestructive Online Detection of Cracks in Rotary Kiln Shell
..... WANG Cheng-jian, WANG Yi-chen, WANG Wei (46)

Design and Experimental Study of Portable Wood Quality Tester Based on Fourier Transform
..... TONG Yuan-yuan, GAO yu-ying, ZHANG Ning, *et al.* (51)

Study on the Test Method and Index Applicability of Thickness Swelling Rate of Laminate
Floor Coverings JIN Zhi, HU Sheng-hui, TANG Zhao-qun, *et al.* (56)

Establishment of Three Dimensional Model and Analysis of Vibration Characteristics of
Mechanically Harvested Walnut Trees XU Wei, YIN Xun-chun (61)

Test Research on Dynamic Elastic Performance of Tooth Plate Connector of Light Wood Truss
..... LIANG Xing-yu, SONG Li-ming, GAO De-wei, *et al.* (67)

Design and Finite Element Analysis of Key Components of Seed Melon Peel Crusher
..... YANG Hao, HUANG Tao, WU Liang, *et al.* (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 镇江中福马机械有限公司
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