



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



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



扫码关注我们

林业机械与木工设备

月刊

LINYE JIXIE YU MUGONG SHEBEI

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.lyjxmgbs.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

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)

木结构建筑节能固碳效应研究现状

..... 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指标适用性研究

..... 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,尹迎春(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
 任洪斌 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