

◆中国核心期刊

月刊

ISSN 2095-2953

CN 23-1405/S

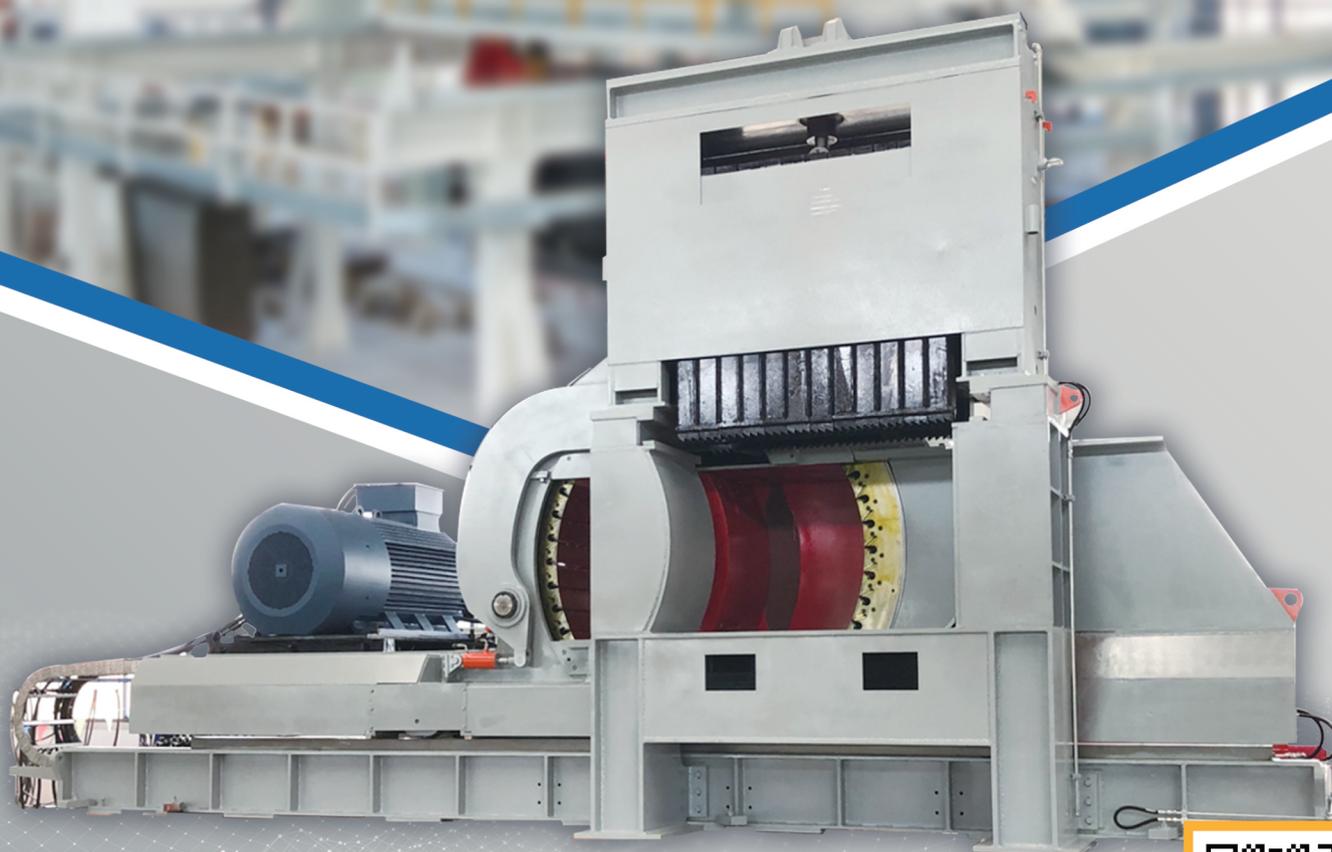
林业机械与木工设备

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



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

林业机械与木工设备

2022年

第6期

第50卷

第50卷第6期(总424期)

2022年6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

秸秆板力学性能测试的研究进展

..... 邹钰莹,谷晓雨,王 正(4)

根茎类药材收获机药土分离机构的研究现状

..... 周春民,张 华,刘小龙,等(9)

国内林果采摘设备研究现状分析 寇 欣,王 东,周建波,等(15)

研究与设计

一种基于浮阀减振原理的风力灭火机减振装置

..... 王 石,张明远,余光宇,等(22)

基于离散元的辊筒铺料振动频幅仿真分析

..... 赖大港,贺福强,徐浩然,等(25)

乘坐式高速插秧机的故障分析与研究

..... 程 乐,袁露华,陈 军(32)

高温饱和蒸汽处理对原竹吸湿性能的影响

..... 曾诗轶,王新洲,卢嘉楷,等(36)

基于鲨鱼盾鳞结构的仿生V型槽动静压气体轴承静态特性分析

..... 陈 宝,李树森,杨 非,等(42)

冀北山区四种木材胶合性能研究 杨志慧,张荣会,孟素戎,等(49)

基于OEE的板式家具智能制造开料工序表现性研究

..... 白洪涛,熊先青,王军祥,等(54)

云南杉木锯材高温干燥质量控制研究 李军伟(59)

基于无人机多光谱的葡萄氮含量监测研究

..... 唐渲运,高何璇,高晓阳,等(63)

基于低空遥感与GA-BP神经网络的葡萄叶片含水量估算研究

..... 张 旭,高何璇,高晓阳,等(69)

基于全员生产维护(TPM)的板式定制家具制造设备管理的研究

..... 潘雨婷,熊先青,张 江(76)

森林消防泵灭火体系及便携式四级消防泵研制

..... 陈文龙,张荣山,仲伟兵,等(81)

一种基于卷积神经网络的林火蔓延模型

..... 曹 林,王欣宇,李兴东(85)

基于CFD的正弦型粗糙度太阳能空气集热器的数值模拟

..... 张 璞,夏 鹏(91)

圆草捆裹膜装置设计 杨智凯,郭宇航,安 晶,等(96)

林业复杂地形动力底盘性能主要影响因素分析

..... 曲振兴,向文博,胡景阳,等(101)

行业内外

博视网(21) (21)

SUMMARIZATION

- Research Progress in Straw Board's Mechanical Property Testing
 ZOU Yu-Ying, GU Xiao-Yu, WANG Zheng (4)
- Research Status of Separation Mechanisms of Rhizome Medicinal Herb Harvesters
 ZHOU Chun-min, ZHANG Hua, LIU Xia-long, et al. (9)
- Analysis of the Research Status of Domestic Forest Fruit Picking Equipment
 KOU Xin, WANG Dong, ZHOU Jian-bo, et al. (15)

RESEARCH & DESIGN

- A Damping Device of Pneumatic Fire Extinguisher Based on the Damping Principle of Floating Valves
 WANG Shi, ZHANG Ming-yuan, SHE Guang-yu, et al. (22)
- Simulation Analysis of Vibration Frequency and Amplitude of Roller Spreaders Based on Discrete Elements
 LAI Da-gang, HE Fu-qiang, XU Hao-ran, et al. (25)
- Failure Analysis and Research of Ride-on High-speed Planters
 CHENG Le, YUAN Lu-hua, CHEN Jun (32)
- Effect of High-temperature Saturated Steam Treatment on the Hygroscopic Property of Raw Bamboo
 ZENG Shi-yi, WANG Xing-zhou, LU Jia-kai, et al. (36)
- Static Characteristics Analysis of Bionic V-groove Hydrostatic Pressure Gas Bearings Based on Shark Shield Scale Structures
 CHEN Bao, LI Shu-sen, YANG Fei, et al. (42)
- Study on Bonding Performance and Coating Property of Four Kinds of Wood in Northern HeBei
 Yang zhi-hui, Zhang rong-hui, Meng Su-rong, et al. (49)
- Study on the Performance of Blanking Process of Intelligent Panel Furniture Manufacturing Based on OEE
 BAI Hong-tao, XIONG Xian-qing, WANG Jun-xiang, et al. (54)
- Study on Quality Control of High-temperature Drying of Yunnan Fir Sawn Timber
 LI Jun-wei (59)
- Monitoring of Grape Nitrogen Content Based on UAV Multispectrum
 TANG Xuan-yun, GAO He-xuan, GAO Xiao-yang, et al. (63)
- Research on Estimation of Water Content in Grape Leaves Based on Low-altitude Remote Sensing and GA-BP Neural Network
 ZHANG Xu, GAO He-xuan, GAO Xiao-yang, et al. (69)
- Research on Customized Panel Furniture Manufacturing Equipment Management Based on TPM
 PAN Yu-ting, XIONG Xian-qing, ZHANG Jiang (76)
- Development of Forest Fire Pump Fire Extinguishing System and Portable Four-stage Fire Pump
 CHEN Wen-long, ZHANG Rong-shan, ZHONG Wei-bing, et al. (81)
- A Forest Fire Spread Model Based on Convolutional Neural Network
 CAO Lin, WANG Xin-yu, LI Xing-dong (85)
- Numerical Simulation of Sinusoidal Roughness Solar Air Heaters Based on CFD
 ZHANG Pu, XIA Peng (91)
- Design of Film Wrapping Devices for Round Bales
 YANG Zhi-kai, GUO Yu-hang, AN Jing, et al. (96)
- Analysis on Main Influencing Factors of Dynamic Chassis Performance in Forestry Complex Terrain
 QU Zhen-xing, XIANG Wen-bo, HU Jing-yang, et al. (101)

《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