

林业机械与木工设备

FORESTRY MACHINERY & WOODWORKING EQUIPMENT

中国林业机械协会会员单位专刊

●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

4
2020



中国福马机械集团有限公司
CHINA FOMA (GROUP) CO., LTD

领先技术、专业制造、优质服务 为您创造价值

>> 提供木材加工与综合利用解决方案

年产3~30万立方米
全套人造板生产线集成服务运营商

8英尺、9英尺宽幅连续平压生产线



中/高密度纤维板生产线



刨花板生产线



砂锯线



中国福马优势单机：



削片机



刨片机



热磨机



砂光机

ISSN 2095-2953



9 772095 295159



公司地址：中国北京市朝阳区安苑路20号世纪兴源大厦1612室 邮政编码：100029

电话：010-63540820 010-84896353

传真：010-83515987

邮箱：market@chinafoma.com

网址：www.chinafoma.com

第48卷第4期(总398期)

2020年4月15日出版

一九六六年★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.lyjxngsb.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

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

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

目 次

综 述

- 图像处理技术在现代林果采摘中的应用
 唐 敏,刘 英,费叶琦,等(4)
- 智能家居背景下智能家具的发展现状与趋势
 张 会,徐 伟,詹先旭(8)
- 木材用微波处理设备发展概述
 徐恩光,熊令明,林兰英,等(11)
- 我国胶合板的发展模式及连续平压与多层压机生产线选型的初步分析
 刘清伟,马 岩(18)
- 近年来我国木竹地板产量变化趋势分析
 劳万里,吕 斌,唐召群,等(22)

研究与设计

- 家居木制品表面机械自动与智能喷涂技术设备分析
 吴智慧,沈忠民(26)
- 林用六轮摆臂底盘转向稳定性分析与控制策略
 程钰晶,王 典,刘晋浩,等(34)
- 板式家具自动导引车的设计与关键零部件的有限元分析
 冯 莉,杜炳霖(41)

工艺技术

- SPE200 发动机过载功率不足的原因分析
 黄 彦,张玉春,陈 军(45)
- 林海全地形车电喷系统简析
 张 平(49)
- 伞齿轮工艺规程及工装设计
 周 聪(53)

行业内外

- 博视网..... (52)
- 风雨兼程三十载 继往开来谱华章
 ——纪念国家木工机械质量监督检验中心成立三十周年
 杨春梅,徐 杨,齐英杰(60)

SUMMARIZATION

Application of Image Processing Technology in Modern Forest Fruit Picking
 TANG Min, LIU Ying, FEI Ye-qi, et al. (4)

Development Status and Trend of Intelligent Furniture against the Background of
 the Smart Home ZHANG Hui, XU Wei, ZHAN Xian-xu (8)

Overview of the Development of Microwave Treatment Equipment for Wood
 XU En-guang, XIONG Ling-ming, LIN Lan-ying, et al. (11)

Preliminary Analysis of the Development Mode of Plywood and the Selection of
 Production Lines of Continuous Flat Press and Multilayer Press in China
 LIU Qing-wei, MA Yan (18)

Analysis of Change Trend of China's Wood and Bamboo Flooring Production in Recent Years
 LAO Wan-li, LV Bin, TANG Zhao-qun, et al. (22)

RESEARCH & DESIGN

Analysis of Technical Equipment of Mechanically Automatic and Intelligent Spraying for
 Furniture and Wood Product Surfaces WU Zhi-hui, SHEN Zhong-min (26)

Steering Stability Analysis and Control Strategy of the Six Wheel-legged Forestry Articulated
 Chassis CHENG Yu-jing, WANG Dian, LIU Jin-hao, et al. (34)

Design of Automatic Guided Vehicles for Panel Furniture and Finite Element Analysis of
 Key Components FENG Li, DU Bing-lin (41)

TECHNICAL SKILL

Analysis of Causes of Insufficient Overload Power of SPE200 Engine
 HUANG Yan, ZHANG Yu-chun, CHEN Jun (45)

Brief Analysis of Linhai ATV EFI System
 ZHANG Ping (49)

Bevel Gear Process Specifications and Tooling Design
 ZHOU Chong (53)

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
 协办:国家林业和草原局林业机电工程实验室
 国家林业和草原局林业装备工程技术研究中心
 中国林业机械协会
 中国林学会林业机械分会
 国家便携式林业机械质量监督检验中心
 国家木工机械质量监督检验中心
 国家林业和草原局林业机械质量检验检测中心
 (哈尔滨)

《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

联合办刊单位

(排名不分先后)

- 苏福马机械有限公司
- 江苏平陵机械有限公司
- 常州益林机械有限公司
- 山东百圣源集团有限公司
- 镇江中福马机械有限公司
- 四川省青城机械有限公司
- 江苏林海动力机械集团公司
- 迈克·威力(烟台)机械有限公司
- 常熟市翔鹰人造板机器制造有限公司