

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

10
2020

 林海动力

<http://www.linhaigroup.com>



SFBC10/2-A

智能化森林消防泵



4BJL-12/3.5

四级离心式高扬程森林消防泵



6MF-22-50B

背负式风力灭火机



6MF-22-50C

新型便携式风力灭火机



6MSW-13-10

背负式高压细水雾灭火机



2GC-3

割灌机

ISSN 2095-2953



10

9 772095 295159



江苏林海动力机械集团有限公司 林海股份有限公司

地址：江苏省泰州市迎春西路 199 号 邮编：225300

电话：0523-86551888 传真：0523-86551403

网址：<http://linhai.cn>

万方数据

林业机械与木工设备

2020年

第10期

第48卷

第48卷第10期(总404期)

2020年10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.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

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部

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

基于切削功率木工刀具磨损在线监测的研究现状

董伟航,胡 勇,田广军,等(4)

电容检测在精密播种领域的应用及展望

朱 亮,王关平,孙 伟,等(9)

研究与设计

黄芪收获机分离装置的设计与仿真分析

许 渊,王 锋,张方圆,等(14)

风车木常规干燥工艺优化研究

周 珊(20)

曲直形家具构件局部增强技术研究

叶雨静,徐 伟,黄琼涛(26)

石墨加工中心立柱的静力学分析及其结构优化

朱赞彬,孟凡焯(33)

背负式森林消防泵故障诊断与分析

刘泽民,叶 辰(37)

衣柜产品的人体工程学调研与评价

李鸣燕,徐晓婷,刘 毅,等(40)

月牙凳与隋唐设计文化

秦晓宇,徐 伟,詹先旭(44)

壳聚糖/植酸钠/纳米 Fe₃O₄ 复合膜对木材表面抗紫外线性能的

影响因素探讨

赵霏越,富艳春(49)

轻度炭化工艺对木材颜色及尺寸稳定性的影响

屠心微,王佳楠,徐广琳,等(54)

儿童床设计分析与创新设计实践

李 爽,徐 伟,詹先旭(60)

基于中智集的木材缺陷图像检测方法

周 宇,潘世豪,刘伟嘉,等(64)

葵花籽的力学特性及有限元分析

刘 英,范开欣,李小燕,等(69)

教学改革

高校艺术设计专业木工实验室实践教学研究

刘 鑫,瞿锦卫(74)

融合工程实践教学资源的研究

——以传统钳工与手工木工实践教学为例

赵 萌,董宝光,杨忠昌,等(77)

行业内外

博视网(8)、苏福马与江苏新东方正式签约(25)、“热风式竹材干燥系统”项目通过验收(73)、创变智造新未来 台达云端整合智能工厂解决方案亮相“台北国际自动化工业大展”(82) (8)(25)(73)(82)

SUMMARIZATION

- Research Status of Online Woodworking Cutter Wear Monitoring Based on Cutting Power
 DONG Wei-hang, HU Yong, TIAN Guang-jun, et al. (4)
- Application and Prospects of Capacitance Detection in Precision Seeding Field
 ZHU Liang, WANG Guan-ping, SUN Wei, et al. (9)

RESEARCH & DESIGN

- Design and Simulation Analysis of Astragalus Harvester Separation Devices
 XU Yuan, WANG Feng, ZHANG Fang-yuan, et al. (14)
- Study on Conventional *Conbretum Imberbe* Wood Drying Process Optimization
 ZHOU Shan (20)
- Research on Local Reinforcement Technology for Curved and Straight Furniture Components
 YE Yu-jing, XU Wei, HUANG Qiong-tao (26)
- Static Analysis and Structural Optimization of Columns of Graphite Machining CNC
 ZHU Zan-bin, MENG Fan-ye (33)
- Fault Diagnosis and Analysis of Backpack Forest Fire Pumps
 LIU Ze-min, YE Chen (37)
- Ergonomics Investigation and Evaluation of Wardrobe Products
 LI Ming-yan, XU Xiao-ting, LIU Yi, et al. (40)
- Crescent Stool and Sui and Tang Dynasty Design Culture
 QIN Xiao-yu, XU Wei, ZHAN Xian-xu (44)
- Discussion on the Factors Related to the Effect of Chitosan/Sodium Phytate/Nano Fe₃O₄
 Composite Membrane on Wood Surface Anti-ultraviolet Performance
 ZHAO Fei-yue, FU Yan-chun (49)
- Effect of Light Carbonization Process on Color and Dimensional Stability of Wood
 TU Xin-wei, WANG Jia-nan, XU Guang-lin, et al. (54)
- Analysis of Children's Bed Design and Innovative Design Practice
 LI Shuang, XU Wei, ZHAN Xian-xu (60)
- Wood Defect Image Detection Method Based on Neutrosophic Sets
 ZHOU Yu, PAN Shi-hao, LIU Wei-jia, et al. (64)
- Mechanical Properties and Finite Element Analysis of Sunflower Seeds
 LIU Ying, FAN Kai-xin, LI Xiao-yan, et al. (69)

TEACHING REFORM

- Research on Practical Teaching of the Woodworking Laboratory for Art Design Majors
 at Colleges and Universities LIU Xin, QU Jin-wei (74)
- Study on Integrating Engineering Practice Teaching Resources
 ——Taking the Practice Teaching of Traditional Fitter and Handwork Carpentry as
 an Example ZHAO Meng, DONG Bao-guang, YANG Zhong-chang, et al. (77)

《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
 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

《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