

◆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



Ciff

新品首发
商贸首选
Better Life
Better Work

第45届中国（广州）国际家具博览会



广州琶洲

2020.3.18 - 21 民用家具展

2020.3.28 - 31 办公环境展&设备配料展

广交会展馆 / 保利世贸博览馆 / 南丰国际会展中心

上海虹桥

2020.9.07 - 10

国家会展中心（上海）



ISSN 2095-2953



万方数据

林业机械与木工设备

2020年

第1期

第48卷

第48卷第1期(总395期)

2020年1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

油锯产品研究进展及在森林防火中的应用

…………… 张文文, 闫想想, 王秋华(4)

竹粉干燥设备节能技术研究 …………… 李时舫, 张卫国, 马 玲, 等(9)

研究与设计

滚筒发酵实验设备设计及实验研究 …………… 于海涵, 肖爱平(13)

粉体螺旋进料变量喷雾施胶系统设计与试验

…………… 张国梁, 侯晓鹏, 陈申召, 等(18)

多层压机偏置杠杆式同时闭合机构设计 …………… 谢迪武, 涂登云(23)

森林航空消防负压式气体采集旋翼无人机 …………… 狄曙玲, 何 诚(29)

传感器在无人驾驶汽车中的应用研究 …………… 姚小勇, 朱德灿(32)

板式家具自动化包装线的设计 …………… 蔡 燧, 毛宇轩(36)

工艺技术

数控车圆弧螺纹的程序优化 …………… 徐军平(43)

变速箱主轴断裂原因分析 …………… 张 平(47)

教学管理

国际化背景下工科专业双语课的教学模式改革

——以《木材干燥(双语课)》为例

…………… 周吓星, 杨文斌, 罗秀丽, 等(52)

行业内外

国家林草局国际合作司、中国林机协会、北京林机所到哈尔滨林机所调研(8)、台达荣获“改革开放再出发·强盛中国制造业”两项大奖(12)、台达参加2019高工机器人年度大会(17)、中国林科院寒温带林业研究中心与多布库尔保护区管理局签署战略合作框架协议并进行授牌仪式(28)、大兴安岭农林科学院到哈尔滨林机所座谈交流(31)、国家林业和草原局机电工程重点实验室学术委员会、林业装备工程技术研究中心技术委员会完成换届(35)、2019年度《中国林业百科全书·林业装备卷》编写工作会议在京召开(42)、中国林科院寒温带林业研究中心召开第二届学术委员会会议暨《温带林业研究》编委会年会(51)、博视网(55)、台达亮相纽伦堡SPS智能制造方案展(56)、中国林学会林业科技期刊分会换届会议暨林业科技期刊群中南林业科技大学读者见面会在长沙召开(57)、多层板表板智能生产线等通过林机协会组织的科技成果鉴定(58) ……………

(8)、(12)、(17)、(28)、(31)、(35)、(42)、(51)、(55)、(56)、(57)、(58)

SUMMARIZATION

Research Progress of Chainsaw Products and Their Application in Forest Fire Prevention
..... ZHANG Wen-wen, YAN Xiang-xiang, WANG Qiu-hua (4)

Research on Energy-saving Technology for Bamboo Powder Drying Equipment
..... LI Shi-fang, ZHANG Wei-guo, MA Ling, et al. (9)

RESEARCH & DESIGN

Design and Experimental Study of Drum Fermentation Experimental Equipment
..... YU Hai-han, XIAO Ai-ping (13)

System Design and Test of Variable Speed-based Spraying and Glue Applying System
Involved in Powder Screw Feeding
..... ZHANG Guo-liang, HOU Xiao-peng, CHEN Shen-zhao, et al. (18)

Design of the Offset-type Lever Simultaneous Closing Mechanism of Multi-layer Hot Press
..... XIE Di-wu, TU Deng-yun (23)

Forest Aviation Firefighting Negative Pressure-type Gas Collection Rotor Drone
..... DI Shu-ling, HE Cheng (29)

Research on Application of Sensors in Driver-less Vehicles
..... YAO Xiao-yong, ZHU De-can (32)

Design of an Automatic Packaging Line for Panel Furniture
..... CAI Yi, MAO Yu-xuan (36)

TECHNICAL SKILL

Optimization of the Program for CNC Lathe Processing Arc-shaped Threads
..... XU Jun-ping (43)

Cause Analysis of Fracture of Gearbox Spindles
..... ZHANG Ping (47)

TEACHING MANAGEMENT

Reform of the Teaching Mode for Bilingual Courses for Engineering Majors against the
Internationalization Background Taking Wood Drying (Bilingual Course) for Example
..... ZHOU Xia-xing, YANG Wen-bin, LUO Xiu-li, et al. (52)

《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
(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