

◆中国科技核心期刊 ◆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 国家林业局哈尔滨林业机械研究所



新品首发
商贸首选
Better Life
Better Work

新品首发 商贸首选

平台

第43届中国(广州)国际家具博览会

广州琶洲 2019.3.18-21
2019.3.28-31

广交会展馆 / 保利世贸博览馆 / 南丰国际会展中心

上海虹桥 2019.9.08-11
国家会展中心(上海)



ISSN 2095-2953



9 772095 295159
万方数据



林业机械与木工设备

2019年

第1期

第47卷

第47卷第1期(总383期)

2019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

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

万方数据

目 次

综 述

木材缺陷检测技术研究概况与发展趋势 丁伟彪,王宝金(4)

热处理对木材化学组分及物理力学性能影

..... 孔繁旭,邹超峰,王艳伟,等(9)

研究与设计

银杏叶采收机构的设计 张 帅,朱代根,陈 琴,等(17)

基于神经网络的深松铲作业阻力及功耗的预测模型研究

..... 张荣柱,刘学渊(20)

基于光谱仪的杉木表面缺陷的检测 陈旻鹏,陆荣铨,徐兆军,等(26)

杉木燃烧温度变化特征分析 张运生,刘柯珍,陈顺伟,等(30)

串连接力森林消防泵智能启动及防护系统设计

..... 张荣山,仲伟兵,马 骏(34)

生物质颗粒燃料常压热水锅炉的研制 杨远平,王顺国(37)

玉米秸秆矿质塑合材料力学性能研究 刘 冰,雒 鹰,陈 玲,等(40)

基于白光外差原理与相移光栅的相位展开技术研究 张立富(46)

碳纤维增强定向刨花板弯曲性能的研究

..... 叶高远,胡英成,陈丽成,等(51)

行业内外

博看网(16)、台达高阶运动控制新品方案亮相纽伦堡国际电气自动化

展(45)、全国森林工程标准化技术委员会2018年年会暨标准审定会在珠海

市召开(50)、中国林机协会户外林机标委会与黑龙江省森林防火办联合对

与森林消防相关的四项团体标准进行了推广(58)

..... (16)(45)(50)(58)

SUMMARIZATION

- Research and Development Trend of Wood Defect Detection Technology
 DING Wei-biao, WANG Bao-jin (4)
- Effect of Heat Treatment on Chemical Composition and Physico-Mechanical Properties of Wood
 KONG Fan-xu, ZOU Chao-feng, WANG Yan-wei, et al. (9)

RESEARCH & DESIGN

- Design of Ginkgo Leaf Harvesting Mechanisms
 ZHANG Shuai, ZHU Dai-gen, CHEN Qin, et al. (17)
- Study on Prediction Model for Sub-soiling Shovel Operation Resistance and Power Consumption
 Based on Neural Networks ZHANG Rong-zhu, LIU Xue-yuan (20)
- Detection of Surface Defects of Chinese fir Based on Spectrometer
 CHEN Min-peng, LU Rong-jian, XU Zhao-jun, et al. (26)
- Analysis of Variation Characteristics of Chinese Fir Burning Temperature
 ZHANG Yun-sheng, LIU Ke-zhen, CHEN Shun-wei, et al. (30)
- Intelligent Startup and Protection System Design of Tandem Relay-type Forest Fire Pumps
 ZHANG Rong-shan, ZHONG Wei-bing, MA Jun (34)
- Development of Biomass Pellet Fuel-based Atmospheric Pressure Hot Water Boilers
 YANG Yuan-ping, WANG Shun-guo (37)
- Study on Mechanical Properties of Corn Straw Mineral Powder Plastic Composites
 LIU Bing, LUO Ying, CHEN Ling, et al. (40)
- Research on Phase Unwrapping Technology Based on White Light Heterodyne Principle
 and Phase-shifting Grating ZHANG Li-fu (46)
- Study on Bending Properties of Carbon Fiber-reinforced OSB
 YE Gao-yuan, HU Ying-cheng, CHEN Li-cheng, et al. (51)

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: 国家林业局林业机电工程实验室
 国家林业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
 拜诺(上海)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