

◆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 国家林业局 ●主办 国家林业局哈尔滨林业机械研究所

4
2017



4×16-18 英尺砂光锯切生产线
9×16-18



林业机械与木工设备

2017年

第4期

第45卷

ISSN 2095-2953



苏福马机械有限公司

地址 广州市白云区何山路378号 邮编: 215129 电话: 0512-66627806, 66627805 传真: 0512-66627818 网址: www.sufoma.com

林业机械与木工设备

LINYE JIXIE YU MUGONG SHEBEI

月刊

第 45 卷 第 4 期 (总 362 期)

2017 年 4 月 10 日出版

一九六六年 ★ 北京创刊

主 编:王 琦

副 主 编:白 帆

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:CN23-1405/S

户 名:哈尔滨跃兴林业机械设备技术
开发有限公司

账 号:5620 2010 0100 0929 77

开 户 行:兴业银行哈尔滨南岗支行

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

近年欧美高附加值木质产品概述..... 舒文博(4)

电动自行车发展趋势..... 陈 晶(7)

研究与设计

欧式木窗表面双端砂光机的拓扑优化设计

..... 姜新波,郭 璨,马 岩,等(10)

探地雷达识别树木内部缺陷层位技术的研究

..... 肖夏阳,文 剑,高 林,等(14)

改进型神经网络在木件打磨机器人中的应用

..... 张连滨,葛浙东,鞠明远,等(19)

高压共轨柴油机微粒排放虚拟传感器的研究

..... 吴朝阳,何 超,陈剑杰(23)

隧道式竹材干燥窑自动控制技术的研究

..... 羿宏雷,覃健林,马 玲,等(26)

单板表面裂缝图像处理研究方法..... 杨建华,姚建平,范 磊,等(29)

6R 机器人工作空间奇异点的可视化研究..... 符 晓,谭月胜(32)

酸碱改性活性炭及其过滤空气中 VOC 的研究

..... 王 磊,刘喜宏,张忠涛,等(36)

全静液压驱动油茶抚育作业机设计..... 曲振兴,樊 涛,王德柱,等(40)

壳聚糖预处理桦木单板对酸性染料染色效果的影响..... 于洪亮(43)

推广应用

集装箱底板全自动锯边、铣槽、涂漆生产线..... 郑忠福(46)

标准与检测

普通胶合板新旧标准的比较与分析..... 汪浩明(49)

行业内外

博看网(13)、《林业机械与木工设备》杂志征稿启事(45)..... (13)(45)

SUMMARIZATION

- Summary of High Value-added Wood Products in Europe and America in Recent Years
..... SHU Wen-bo (4)
- Development Trend of Electric Bicycles CHEN Jing (7)

RESEARCH & DESIGN

- Topology Optimization Design of Double-sided Sanders for European-style Wooden Window
Surfaces JIANG Xin-bo, GUO Can, MA Yan, et al. (10)
- Research on Internal Defect Layer Identification of Trees Using Ground Penetrating Radar
..... XIAO Xia-yang, WEN Jian, GAO Lin, et al. (14)
- Application of Improved Neural Network in Woodpiece Polishing Robot
..... ZHANG Lian-bin, GE Zhe-dong, JU Ming-yuan, et al. (19)
- Research on Virtual Sensor for Particulate Emission of High-pressure Common-rail Diesels
Engines WU Chao-yang, HE Chao, CHEN Jian-jie (23)
- Study on Automatic Control Technology of Tunnel-type Bamboo Drying Kilns
..... YI Hong-lei, QIN Jian-lin, MA Ling, et al. (26)
- Research on Veneer Surface Crack Image Processing Methods
..... YANG Jian-hua, YAO Jian-ping, FAN Lei, et al. (29)
- Visual Study on the Singularity of the Workspace for 6R Serial Manipulators
..... FU Xiao, TAN Yue-sheng (32)
- Study on Acid-base Modified Activated Carbon and the Effect of Filtering VOC in Air
..... WANG Lei, LIU Xi-hong, ZHANG Zhong-tao, et al. (36)
- Design of a Full Hydrostatic Drive-based Camellia Oleifera Abel Tending Machine
..... QU Zhen-xing, FAN Tao, WANG De-zhu, et al. (40)
- Effect of Chitosan Pretreated Birch Veneer on Dyeing Effects of Acid Dyes
..... YU Hong-liang (43)

POPULARIZATION

- Automatic Edge Trimming, Slot Milling and Painting Production Line of Container Bottom Plates
..... ZHENG Zhong-fu (46)

STANDARDS & INSPECTION

- Comparison and Analysis on New & Old Standards for Ordinary Plywood
..... WANG Hao-ming (49)

《林业机械与木工设备》期刊

主 管: 国家林业局
主 办: 国家林业局哈尔滨林业机械研究所
协 办: 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》 第五届编委会

名誉主任委员: 张齐生院士
主 任 委 员: 李岩泉
副主任委员: 曹 军 姜恩来 刘 群
傅万四 徐克生(常务)

委 员: (以姓氏笔画为序)

马启升 王 琦 孙照斌 李立君
李茂洪 李延军 刘向飞 许伟才
朱南峰 陈文龙 宋文龙 杨永发
邹利刚 林旺南 岳群飞 周宏平
周新年 周惠明 俞国胜 俞 敏
钟群武 曹晓光 黄 钢

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