

◆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



匠心质造
全能对接
Better Life
Better Work

The 39th China International Furniture Fair (Guangzhou)
第39届中国(广州)国际家具博览会

The 40th China International Furniture Fair (Shanghai)
第40届中国(上海)国际家具博览会

China International Furniture Fair 中国家具博览会

March in Guangzhou Pazhou
September in Shanghai Hongqiao
3月广州琶洲, 9月上海虹桥



The 39th China International Furniture Fair (Guangzhou)
第39届中国(广州)国际家具博览会
2017.3.18-21 / 3.28-31



China Import and Export Fair Complex & PWTC Expo
广交会展馆 & 保利世贸博览馆



The 40th China International Furniture Fair (Shanghai)
第40届中国(上海)国际家具博览会
2017.9.11-14

National Exhibition and Convention Center (Shanghai) in Hongqiao
国家会展中心(上海)·虹桥



ISSN 2095-2953



万方数据



家聚世界 双城魅力
Fantastic Furniture Fair in
Guangzhou & Shanghai



ciff.fairwindow.com

林业机械与木工设备

2017年

第5期

第45卷

林业机械与木工设备

月刊

LINYE JIXIE YU MUGONG SHEBEI

第45卷第5期(总363期)

2017年5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.lyjxmgbs.com

//www.hrblljs.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

浅析基于物联网技术和 TRIZ 理论的微型电动车

..... 齐英杰, 方 彦, 杨春梅,等(4)

现代汽油机燃油喷射技术的发展及应用 李文熙, 王猛猛(9)

家具仿生设计中的相关学科分析 周忠彦, 宋魁彦(12)

研究与设计

西南林区森林火灾火险预报模型评价研究

..... 赵 璠, 舒立福, 杨征夺,等(15)

耙辊式纤维板铺装成型机构设计及运动仿真

..... 张国梁, 蔡小娜, 孙照斌,等(22)

聚氨酯清漆涂饰松木家具表面抗冲击的研究

..... 李 敏, 程秀兰, 邹 婕(26)

偶联剂对木纤维/LDPE 复合材料影响的动态力学热分析

..... 齐 菁, 于洪亮(29)

教学用双足步行机器人前向运动建模与研究

..... 张 蔓, 高宇博, 李 军,等(32)

基于 OpenCV 算法的玉米种子品质检测分级方法研究

..... 王应彪, 贾贺鹏, 李 明,等(35)

装饰微薄木胶合工艺优化技术研究

..... 沈金祥, 杨 旭, 李小科,等(40)

推广应用

马尾松单板层积材在家具中的应用

..... 杨 静, 姜 靛, 金 威,等(44)

使用维修

电动自行车充电器问题分析及解决措施..... 陈 晶(48)

企业管理

全面停伐政策下黑龙江木材加工企业电子商务模式探索

..... 张 睿, 贾莉华(50)

行业内外

博看网 (25)

SUMMARIZATION

Brief Talk about Micro Electric Express Vehicles Based on the Internet of Things Technology and TRIZ Theory ... QI Ying-jie, FANG Yan, YANG Chun-mei, et al (4)
Development and Application of Modern Gasoline Engine Fuel Injection Technology ... LI Wen-xi, WANG Meng-meng (9)
Analysis of Relevant Disciplines Involved in the Bionic Design of Furniture ... ZHOU Zhong-yan, SONG Kui-yan (12)

RESEARCH & DESIGN

Evaluation and Research of Forest Fire Pre-warning Models for the Southwestern Forest Area in China ... ZHAO Fan, SHU Li-fu, YANG Zheng-duo, et al (15)
Rake-Rolling Fiberboard Forming Mechanism Design and Motion Simulation ... ZHANG Guo-liang, CAI Xiao-na, SUN Zhao-bin, et al (22)
Study on the Surface Impact Resistance of Pine Furniture Coated with Polyurethane Varnish ... LI Min, CHENG Xiu-lan, ZOU Jie (26)
Dynamic Mechanical Thermal Analysis of the Effect of Coupling Agent on Wood Fiber/LDPE Composites ... QI Jing, YU Hong-liang (29)
Forward Movement Modeling and Research of A Teaching-type Bipedal Walking Robot ... ZHANG Man, GAO Yu-bo, Li Jun, et al (32)
Study on Maize Seed Quality Inspection and Grading Methods Based on OpenCV Algorithm ... WANG Ying-biao, JIA He-peng, LI Ming, et al (35)
Study on the Optimization of Decorative Micro-veneer Bonding Technology ... SHEN Jin-xiang, YANG Xu, LI Xiao-ke, et al (40)

PUPOLARIZATION

Application of Masson Pine LVL in Furniture ... YANG Jing, JIANG Liang, JIN Wei, et al (44)

USE & MAINTENANCE

Analysis and Solutions to Electric Bicycle Charger Problems ... CHEN Jing (48)

ENTERPRISES MANAGEMENT

Exploration of Electronic Business Models for Wood Processing Enterprises in Heilongjiang in the Time of Wood Felling Ban ... ZHANG Rui, JIA Li-hua (50)

《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