

◆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

7  
2021

 国机集团 苏福马  
SINOMACH SUFOMA

新一代  
V4i型

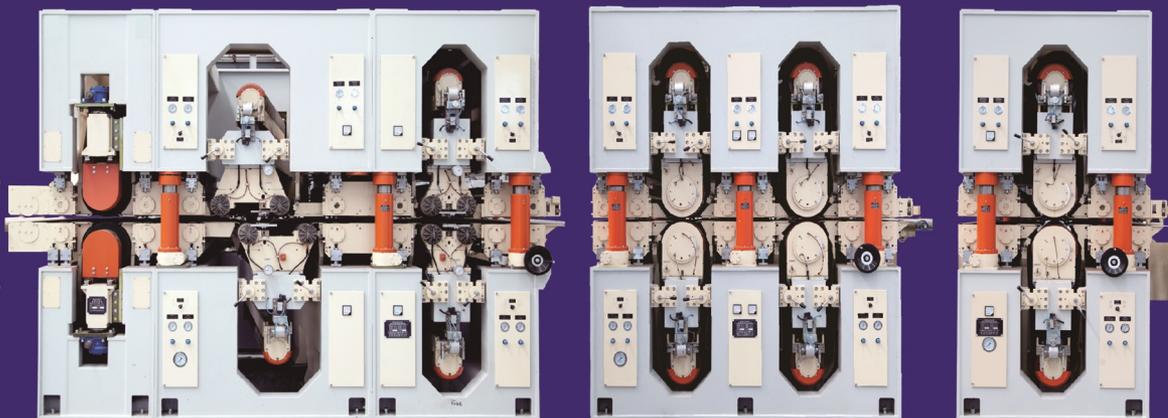


适应  
1.6mm薄板  
150m/min高速砂光

超薄/超高速/宽幅砂光机

数字化调节

信息化管理



ISSN 2095-2953



万方数据



苏州苏福马机械有限公司

网址: [www.sufoma.com](http://www.sufoma.com)

电话: +86-512-66627619

+86-512-66627808 (售后)

传真: +86-512-66627620

邮箱: [sfm@sufoma.com](mailto:sfm@sufoma.com)



扫一扫关注公众号

林业机械与木工设备

2021年

第7期

第49卷

第49卷第7期(总413期)

2021年7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

## 目 次

### 综 述

马铃薯播种机及其排种器的研究现状及发展趋势

..... 陈贰浩,石林榕,孙步功(4)

木结构梁研究现状及发展趋势

..... 王佳阳,陈泽华,杨小军,等(9)

设施塑料大棚的研究现状及发展趋势

..... 祝前峰,陆荣鑑,李奉顺(15)

木结构榫卯连接节点性能增强研究进展

..... 郭晨悦,殷天啸,夏 天,等(19)

### 研究与设计

预浸胶基阳离子双亲物质对 Ayous 单板染色性能的影响

..... 贾焕亮,刘元强,陈思静,等(23)

枸杞采摘机机架有限元分析

..... 孙浩博,胡明明,胡忠强,等(30)

基于 PLC 控制的转台式纤维板铺装成型机构研制

..... 杨若凡,毕占龙,任燕珍,等(36)

基于 PLC 的接触式轮毂固定装置控制系统设计

..... 陈 雪,梅 森,杨家富(42)

气动软体手爪的失蜡铸造及试验分析

..... 张兴隆,冯杨倩,华 超,等(46)

节子对桉木吸水及解吸特性的影响

..... 符羽栋,杨 琳(52)

传统雕刻图案在新中式家具中的应用分析

..... 王子寒,徐 伟(56)

基于 CATIA 软件的产品虚拟装配仿真应用

..... 王 琛,张乐平(61)

《框架式实木复合地板》行业标准制订内容解读

..... 毛 磊,白 雪,赵思森,等(65)

### 行业内外

博看网(51) ..... (51)

SUMMARIZATION

Research Status and Development Trend of Potato Planters and Seed Platters  
 ..... CHEN Er-hao, SHI Lin-rong, SUN Bu-gong ( 4 )

Research Status and Development Trend of Wood Structure Beams  
 ..... WANG Jia-yang, CHEN Ze-hua, YANG Xiao-jun, et al. ( 9 )

Research Status and Development Trend of Facility Plastic Greenhouses  
 ..... ZHU Qian-feng, LU Rong-jian, LI Feng-shun ( 15 )

Research Progress in Reinforcement of Mortise-tenon Joints in Timber Structures  
 ..... GUO Chen-yue, YIN Tian-xiao, XIA Tian, et al. ( 19 )

RESEARCH & DESIGN

Effect of Pre-impregnated Amine-based Cationic Amphiphile on Dyeing Performance of  
 Ayous Veneer ..... JIA Huan-liang, LIU Yuan-qiang, CHEN Si-jing, et al. ( 23 )

Finite Element Analysis of the Frame of a Lycium Barbarum Picker  
 ..... SUN Hao-bo, HU Ming-ming, HU Zhong-qiang, et al. ( 30 )

Rotary Fiberboard Laying and Forming Mechanism Development Based on PLC  
 ..... YANG Ruo-fan, BI Zhan-long, REN Yan-zhen, et al. ( 36 )

Control System Design of Contact-type Hub Fixing Devices Based on PLC  
 ..... CHEN Xue, MEI Miao, YANG Jia-fu ( 42 )

Lost-wax Casting and Experimental Analysis of Pneumatic Soft-bodied Grippers  
 ..... ZHANG Xing-long, FENG Yang-qian, HUA Chao, et al. ( 46 )

Influence of Knots on Water Absorption and Desorption Characteristics of Eucalyptus  
 ..... FU Yu-dong, YANG Lin ( 52 )

Analysis of the Application of Traditional Carving Patterns in New Chinese Furniture  
 ..... WANG Zi-han, XU Wei ( 56 )

Application of Virtual Product Assembly Simulation Based on CATIA Software  
 ..... WANG Chen, ZHANG Le-ping ( 61 )

Interpretation of the Formulation Content of Industry Standards for the Frame-type  
 Engineered Wood Flooring ..... MAO Lei, BAI Xue, ZHAO Si-miao, et al. ( 65 )

《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  
 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室

《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

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