

◆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

1
2021

Ciff

第47届中国(广州)国际家具博览会

THE 47th CHINA INTERNATIONAL FURNITURE FAIR (GUANGZHOU)

设计引领 · 内外循环 · 全链协同



广州琶洲

民用家具展 2021/03/18 ▶ 21

办公环境展 2021/03/28 ▶ 31

设备配料展 2021/03/28 ▶ 31

📍 广交会展馆 保利世贸博览馆

上海虹桥

2021/09/03 ▶ 06

📍 国家会展中心(上海)

ISSN 2095-2953



万方数据

第 49 卷 第 1 期 (总 407 期)
2021 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.lyjxmgsh.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: 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 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

目 次

综 述

气 体 流 量 控 制 技 术 的 研 究 现 状
..... 郭 秀 荣, 杨 季 彪 (4)
我 国 林 业 装 备 的 发 展 现 状 及 未 来 趋 势
..... 罗 梅, 刘 延 鹤, 蒋 鹏 飞, 等 (8)

研 究 与 设 计

互 联 网 + 黑 龙 江 地 区 玉 米 粮 仓 智 能 监 控 系 统
..... 谷 佳 凝, 李 桂 英, 江 珊, 等 (12)
耐 磨 板 圆 弧 面 磨 削 用 砂 轮 修 整 器 设 计
..... 周 凌 杰, 周 聪 (18)
基 于 Matlab 的 并 联 机 器 人 运 动 控 制 仿 真 与 分 析
..... 刘 曼, 朱 龙 飞, 卢 青 (22)
汽 车 侧 翻 中 车 顶 变 形 的 有 限 元 分 析 与 优 化 仿 真
..... 胡 瑞 海 (26)
甘 蔗 地 深 松 施 肥 机 设 计
..... 李 俊 锋, 杨 永 发, 祁 禹 衡, 等 (30)
祁 连 圆 柏 球 果 采 摘 机 的 设 计 和 应 用
..... 孙 万 平, 陵 军 成 (33)
基 于 OpenCV-Python 的 木 材 缺 陷 图 像 分 割 教 学 软 件
..... 程 玉 柱 (36)
林 业 机 械 在 生 态 林 业 修 复 发 展 中 的 应 用
..... 包 呼 和 (40)
干 旱 区 幼 林 抚 育 技 术 要 点 分 析
..... 李 宇 (43)
数 控 编 程 的 方 式 方 法
..... 周 潇 潇, 李 炫, 许 振, 等 (46)
针 对 轮 椅 乘 坐 者 的 无 障 碍 橱 柜 设 计
..... 李 晶 晶 (49)
用 回 转 台 加 工 刀 片 支 承 座 工 序 工 步 及 综 合 分 析
..... 周 聪, 沈 锦 桃, 王 宝 金 (53)
..... 李 晶 晶 (49)
全 国 木 门 智 能 制 造 技 术 与 装 备 发 展 研 讨 会 在 江 苏 海 安 成 功 召 开 (58)

行 业 内 外

SUMMARIZATION

Research Status of Gas Flow Control Technology	GUO Xiu-rong, YANG Ji-biao (4)
Development Status and Future Trend of Forestry Machinery in China	LUO Mei, LIU Yan-he, JIANG Peng-fei, et al. (8)

RESEARCH & DESIGN

An Intelligent Monitoring System of Corn Granary in Heilongjiang Area Based on Internet Plus	GU Jia-ning, LI Gui-ying, JIANG Shan, et al. (12)
Design of Wheel Dressers for Grinding the Arc Surface of Wear Plates	ZHOU Ling-jie, ZHOU Cong (18)
Motion Simulation and Analysis of Parallel Robot Based on Matlab	LIU Man, ZHU Long-fei, LU Qing (22)
Finite Element Analysis and Optimization Simulation of Vehicle Roof Deformation in Rollover	HU Rui-hai (26)
Design of Sugarcane Field Subsoil Fertilizer	LI Jun-feng, YANG Yong-fa, QI Yu-heng, et al. (30)
Design and Appling of <i>Sabina przewalskii</i> Kom Cone Picking Machine	SUN Wan-ping, LING Jun-cheng (33)
Wood Defect Image Segmentation Teaching Software Based on OpenCV Python	CHENG Yu-zhu (36)
Application of Forestry Machinery in the Development of Ecological Forestry Restoration	BAO Hu-he (40)
Analysis of Key Points of Young Forest Tending Technology in Arid Areas	LI Yu (43)
NC Programming Ways and Methods	ZHOU Xiao-xiao, LI Xuan, XU Zhen, et al. (46)
Barrier-free Cabinet Design for Wheelchair Occupants	LI Jing-jing (49)
Process Steps and Comprehensive Analysis of Machining Blade Supporting Seat with Rotary Table	ZHOU Cong, SHEN Jin-tao, WANG Bao-jin (53)

《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

《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