

◎ 湖北省优秀期刊 全国农机优秀期刊
◎ 中国知网、万方数据、维普资讯全文收录

ISSN 1009-1440

湖北农机化

HUBEI NONGJIHUA

16

2020



湖北玉柴发动机有限公司

湖北
农机
化
二〇二〇年
第十六期

绿色发展 和谐共赢

湖北玉发飞防农业科技有限公司（无人机全国总经销）· 湖北玉柴发动机有限公司

☎ 18972739333 吴先生 📍 湖北省武穴市北川路西端北侧2号 🌐 www.hbyuchai.com.cn

ISSN 1009-1440



9 771009 144200

湖北省农业机械工程研究设计院 主办
湖北省农业机械学会

万方数据

湖北农机化

HUBEI NONGJIHUA

2020年第16期·8月下半月刊

总第253期 2020年8月30日出版

半月刊 公开发刊

主管单位:湖北省农机局

主办单位:湖北省农业机械工程研究院

湖北省农业机械学会

编辑出版:《湖北农机化》杂志社

地址:湖北省武汉市武昌南湖

邮政编码:430068

电话:(027)88031182

E-mail:hbnjh-mag@263.net(投稿)

湖北农机化杂志社网址

http://hbnjh.hbut.edu.cn/index.jsp

主编:陈楚明

责任编辑:刘婷婷 闫品

广告发行部:吕汉华 冯秀瑜

通联部:李琴

印刷:武汉市洪林印务有限公司

中国标准连续出版物号:ISSN 1009-1440
CN42-1305/S

总发行处:本社发行部

每期定价:20.00元

全年定价:480.00元

《湖北农机化》杂志编委会

主任 刘长华

副主任 姜卫东 皮少成 华中平

委员 (按姓氏笔画排序)

毛勇 王秋华 王慧明 付汉强 龙金琼

叶爱琼 田鹏 刘亚林 刘光明 刘应龙

刘启明 刘明东 伍法松 伍朝红 刘端松

任耀武 陈义书 李仕丁 李东哲 陈本强

李自强 严启发 李泓 吴国强 吴昭雄

汪捍红 李爱民 汪晓春 杞晓耕 李浩然

严清明 李敬东 陈朝汉 李殿武 余猛

郑先荣 罗琼 骆宇宏 钟华松 胡启华

郝建成 柯树灿 徐平安 袁训清 陶保平

徐胜华 郭皖成 徐热潮 黄诚军 彭开权

程友谊 谢旭东 琚兆海 程吉良 鲁志山

程诗舫 彭春桥 曾祥茂 魏开德

本刊特稿

3 打好农机农艺融合拳 交出稳产增收合格卷

李启洪 杜成涛 李弟中

5 兰州市农民收入的变动分析及增收建议

杨馨雅 张文政

农业机械化与电气化

6 不同秸秆还田方式对玉米生长及产量的影响

陈合龙

8 双旋翼横列式无人机在农业植保领域的应用

刘思奕 周航

10 农作物秸秆的资源化利用

程军 张强

13 电力安全管理中的信息化技术

徐木春

14 电力营销中农电管理线损问题

朱红

16 电力输配电线路的运行维护与故障排除技术

吴星笑 张文雯

17 智能化变电站建设过程中的技术管理

付应龙

19 220kV变电站电气主接线设计相关问题

白江龙

农业产业化与信息化

20 麻栋种源1年生苗生长特性比较

王臣 刘岗 于江等

22 新形势下棉花栽培技术发展存在的问题及创新建议

罗永礼

23 玉米在反刍动物饲料中的营养价值和抗氧化活性评估

赵成

25 农业植保工作在基层农业生产中的重要性

王波

26 我国林业扶贫工作的主要问题及优化措施

党春艳

28 对外开放视角下农村精准扶贫路径

李春仙

30 农村互助幸福院运行现状

周广涛

32 农产品质量安全监管中的问题及对策

王刚 俞宏斌 许唯等

农业生物环境与能源工程

34 地温变化对农作物生长的影响

王连生

35 陇东生态安全屏障构建

吴锋 黄吉平

37 电厂灰库干灰散装扬尘存在的问题分析

高仁忠

38 雾霾天气形成的原因及治理对策

韩贵甫

40 动力锂电池组的充电管理电路设计

罗锋华

41 海上风电机组基础结构专利技术发展与前景

贺赞

农业水土工程与乡村规划

43 园林施工管理的优化

李泽

44 在水文水资源工程围堰施工中的技术要点

苏佳凯

46 小型水库管理在农业灌溉中存在的问题及其对策

龙晓蕾

48 农田水利水电工程施工质量与安全管理措施

阿布都热合曼·沙吾提 卡地尔江·米吉提

50 高效节水灌溉技术在农田水利工程中的应用

殷平成

51 节水灌溉技术在农田水利工程中的应用

王文春

53 河道水环境治理工程的多方位生态修复技术

王晨 周红蝶

技术推广

54 电气自动控制中电子信息化技术的应用

黄英

56 合理使用农家肥对农作物生长的作用

王燕方

57 小麦种植及病虫害防治技术分析

于守海

59 果树种植密度与施肥技术

徐勤邓

60 稻蛙生态种养技术

莫亚琼 邢浩男 钟秋安等

62 北斗卫星通信系统在电网中的应用

刘陆洋 郜亚轩

63 工业机器人在冲压自动化生产线的有效运用

相艮飞

65 颜色和形状特征在硬币分离中的应用

陈紫微 易小泉 周猛等

67 电气自动化在电力系统中的应用

明建强

69 机械制造中数控技术的应用

韩洪元

教育培训

71 创新创业教育满意度及其影响因素

李姝琦

72 课题项目开发的项目化教学改革

张科强 池雄飞 石艳玲

74 基于现代学徒制的机械设计课程四位一体教学体系的构建

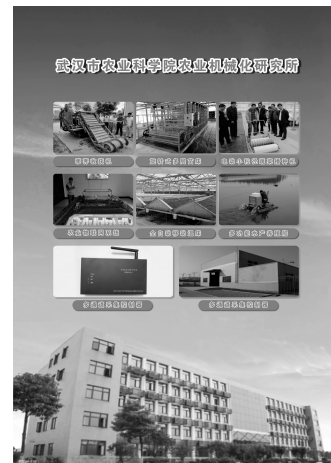
王欣 郭砚荣

- 75 互联网环境下教学模式的改革与应用 郑天恩
77 1+X 证书制度下职业教育的课程改革 张健
78 高职院校《液压与气动技术》理实一体化教学 张东东
80 高职院校核心竞争力提升策略 卫家希
81 高校概率论与数理统计课程教学改革 李玲玲
83 湖南省高职院校课堂的教学反思 陈佳 郑归
84 “双元育人职场课堂”模式的教学研究与实践 刘浩丰
86 乡村旅游文化发展的视觉传达设计教学 袁满
87 农业科技英语翻译人才的培养方法 刘翔
89 新时期“程序管制”模拟机教学工作 王思明
90 中职计算机应用基础校本课程的开发 王婧
92 实训教学中数控车床加工程序的编制技巧 袁伟
93 机械制造技术中课程教学改革的思考 彭大亚
95 基于“三创”教育融合的航海学课程改革路径研究 李小朋
97 陕西农村幼儿园建设现状及其发展对策 彭瑞
99 汽车服务工程专业生源分析 章小平 魏晖
101 思政元素融入工科专业课的研究 何文华

机电信息工程

- 103 集中化养猪场压膜钢筋水泥漏粪板制作 徐渊
105 洗扫车吸盘越障机构及洗扫车工作原理 王术会
107 一种机械式升降工作台的优化设计 齐德才 姜波 钟浩
108 TSG1-600/25 型受电弓常见故障及保养措施 管林挺
110 热镀锌工艺及设备机械性能分析 王茂法
112 代价敏感属性中模拟退火算法和信息增益算法的比较 牛军霞
113 J422 焊条最优药皮质量系数研究与探索 陈辰
115 一种低压启动装置及使用该装置的花洒 叶佳祥
118 某企业进口设备 HEAT EXCHANGER 焊接质量分析案例 姜学栋
121 矿山工程机械设备液压系统故障维修技术 王峰
123 电力系统继电保护不稳定原因及解决策略 徐龙 方静 李家锐等
125 VR 技术下的新能源汽车实训系统构建 颜菲
127 基于物联网技术的城市路灯照明监控系统 张培高
129 机械设备质量检测工作中的问题及对策 赵强
131 数控车床加工工艺的优化改进 张书博
133 自动焊接在机械焊接中的应用 程艳艳
134 “同心鼓击球”运动时力度与轨迹变化调整策略 崔冉冉 葛立芸 姜科
136 提高介质损的测量精度判断电力变压器的绝缘 韩东
138 时序图设计法在 PLC 应用程序设计中的应用 曹丽苹
140 信息技术背景下机械设计制造 王世峰
141 液压式机械手的自动化与智能化应用 喻远洋 彭亮 杨加豪等
143 电力系统变电运行设备维护技术 张明 李弘鸣
144 电力系统自动化发展趋势及新技术的应用 任翔
146 基于三维建模软件 UG 的多功能机械绘图桌设计方案 刘哲 李莹 刘洋等
147 红外诊断技术在电气设备状态检测中的研究与应用 赵伯威 罗丹
149 现代电梯控制技术与发展问题 史玲
150 电动汽车制动能量回收控制策略 徐向明
152 机械设计中制造功能的实现 杨振强
153 220kV 变压器铁芯夹件接地故障分析 张冠男 刘思杰
155 大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用研究 罗满
156 10kV 配电网供电可靠性优化措施 杨伟
158 基于 STM32 的嵌入式开发系统设计 向洮 马爱君 张建雷
159 景泰川电力提灌泵站机电设备的运行与管理 都娟娟

理事会常务理事单位



单位主要职能:武汉市农业科学院农业机械化研究所始建于1978年,是武汉市农业科学技术研究院下设的一家以园艺设施、小型农机具有研制、开发、推广为主体的公益性农业科研机构。建所以来先后承担国家、省、市和有关部门下达的农业科技攻关和技术协助项目60余项,取得科研成果20余项,并有1项科研成果获得国家奖励。

《湖北农机化》杂志理事会

理事长

湖北长江新媒体研究院

院长 吴三敏

副理事长

湖北三盟机械制造有限公司

董事长、总经理 段萌

湖北玉发飞防农业科技有限公司

总经理 吴广

常务理事

武汉市农业机械化科学研究所

所长 王锐

枝江市农业机械化技术推广服务站

站长 杨开新

咸宁市农业科学院农机研究所

所长 蔡克桐

湖北中轩科技有限公司

总经理 王本义

本刊声明

为扩大本刊及作者知识信息交流渠道,加强知识信息推广力度,本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在CNKI中国知网及其系列数据库产品中,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该著作权使用费及相关稿酬,本刊均用作作者文章发表、出版、推广交流(含信息网络)以及赠送样刊之用途,即不再另行向作者支付。凡作者向本刊提交文章发行之即视为同意我社上述声明。