

◎ 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

17

2020



湖北三盟机械制造有限公司

质量赢得市场

品质铸就辉煌

湖北农机化
二〇二〇年
第十七期



www.hbsmjx.com

湖北省松滋市城东工业园永兴路
Yongxing Road, Chengdong Industrial Zone, Songzi, Hubei

☎ Tel: 0716-6211581

☎ Fax: 0716-6222766

✉ Email: 13986643471@163.com

ISSN 1009-1440



9 771009 144200

17

万方数据

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

湖北农机化

HUBEI NONGJIHUA

2020年第17期·9月上半月刊

总第254期 2020年9月15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设计院

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

程诗航 彭春桥 曾祥茂 魏开德

本刊特稿

3 不同形状植保无人机药箱防晃性能对比试验

于金友 范鑫 尚德林等

6 “四化同步”对农村精准扶贫的推动作用

李春仙

农业机械化与电气化

8 基层农业生产机械推广与管理

董允良

9 农业机械新技术的应用与发展

马建青

11 农机安全监理中电子档案管理系统的应用

张伟英

12 基层农业技术推广工作中存在的问题分析

闫锡泰

14 猪瘟疫情下集中养猪场建设中设备和工法的选用

徐渊

16 发电厂电气设备安全运行的管理及维护

王波

18 内置式秸秆发酵技术在西瓜大棚中的应用

刘长仁

农业产业化与信息化

19 玉米种植密度对产量和品质的影响

罗永礼

21 不同生育期水分亏缺对春玉米生长发育及产量的影响

霍云云

23 玉米种植现状与新技术应用

于守海

24 临潭县中药材产业化发展现状及对策

肖晓翠

26 奶牛普通病的危害与防治

简瑞超

27 环京津贫困地区特色农业发展态势

李素莲

农业生物环境与能源工程

29 农业环境保护要素分析及其解决措施

陈昊鹏

31 遂宁地区一次大暴雨过程技术分析

唐沛 袁静 王俊驿等

33 风电场运行与检修维护管理

袁亚男

农业水土工程与乡村规划

34 水体修复技术在水景设计中的应用

闫帅康 蔡林林

36 农田水利工程施工过程中的质量控制

王文春

37 绵阳市周围土壤污染及其治理

张红女 盛杰

39 农业水利工程建设和管理现状及发展趋势

李能惠

40 安徽省乡土文化传承特色乡村研究

赵念

42 乡村旅游对农村产业发展的影响

苏婵

44 园林绿化工程的施工管理与养护技术

王瑞军

45 展现场地自然风貌及独特属性的风景园林文化

韩凯 王须昌

47 农村建筑电气安装存在的问题与防治

侯涛

技术推广

48 顺序控制设计法在 PLC 应用程序设计中的应用

曹丽苹

50 水稻栽培技术及常见病虫害综合防治方法

何嘉晖

51 青稞高产栽培技术及其推广措施

杨淑媛

53 测土配方施肥的意义及技术措施

蒋涛 魏琬

54 大棚西红柿高产栽培技术要点

周庆奎 丁振山

56 PLC 在电气设备自动化控制中的应用

吴清

58 防火技术在森林资源保护中的应用

王隆业

59 林业育苗技术与造林方法的综合措施

韩润霞

61 商务英语在农产品对外贸易中的应用

邹友辉

62 稻鱼混合种养技术

邢浩男 莫亚琼 李璟

64 高电压大容量变压器绝缘技术的应用

黎慧明 杨露 余云光等

66 机电一体化技术在智能制造中的应用

张高平

68 北方林业病虫害防治技术

白晓旭 杨俊 谭靖然等

70 电气自动化在电气工程中的运用

闵江峰

教育培训

72 基于数控技能竞赛的中职数控专业技能教学探讨

曾如平

73 高职《矿山机械》教材编写的几点思考

杨红涛

75 机械专业教学要点分析

刘荣元

- 76 高等学校汽车流体力学与液压传动技术课程建设 刘刚明
 78 混合式教学模式在中职汽车底盘课程教学中的尝试 滕瑜
 79 3D 技术在实训教学环境建设中的应用 李晶 陈军
 81 机器人技术教育探索与实践 寇元金
 82 如何提高“机械制图”教学质量 孙奇
 84 汽车电器实训教学中技能训练的技巧和方法 李云杰
 85 汽车检测与维修专业项目化教学模式思考 张福清
 87 智慧云平台的混合式“金课”开发 姚昕
 89 高职汽车检测与维修技术专业人才培养中实践教学改革创新探索 余宏军
- 91 基于适岗能力培养的涉海类专业教学模式改革 李小朋
 93 新工科背景下产教融合创新机械人才培养模式探索与实践 林华 曹昌勇 王洪新等

- 95 现代学徒制在五年制高职机电一体化专业中的实践 陈建军 李军
 97 机械类专业教育与创新创业教育的融合 黄清宇
 99 中职机械基础课程教学中的虚拟实验技术 姜鹏飞

机电信息工程

- 100 机械数控技术的创新及其应用 刘兴元
 102 W 型香菇培育装置结构有限元分析 卢泽民 王锐 廖剑等
- 104 直角扣件节点抗滑性能试验研究 朱勇
 106 中央空调管道清洁机器人机构设计与结构分析 朱金金
 108 基于 STM32 智能手环控制系统设计与实现 王彰云
 109 数控机床故障诊断与维修 郑智
 111 数控镗铣床主轴箱装配体装配设计 王赫
 112 二次曲线组合件的机械加工工艺编制与仿真加工 张艳 张飞
 114 液压系统中柱塞泵常见故障分析 孙梅 李金兰 周永芳等
 115 机械制造的智能化技术发展趋势 陈厚田
 117 电动自行车飞轮防尘圈注塑模设计 王文景
 118 曲柄与摇杆摆角的关系 苏慧
 120 挖掘机液压系统故障诊断与维修方案 余德林
 122 机械加工工艺技术误差分析及对装配质量的影响 梁艳丰
 124 薄壁零件数控加工工艺质量的改进方法 刘志旭 王继承
 126 机电设备 PLC 改造与安装调试控制分析 丁彦波
 128 输电线路的运行维护 张梦娟
 130 机电一体化技术在现代工程机械中的发展运用 张佳
 131 电力变压器高压试验技术及故障处理 夏峰岭
 133 电子诊断在现代汽车维修新技术中的运用 刘剑桥
 134 中低压配电网常见故障及运行维护管理 徐溪
 136 电气自动化在电气工程中的融合运用 王金娟
 137 高压试验中变压器试验问题及故障处理方法 刘志斌
 139 机械模具数控加工制造技术 卫锋 刘康东
 141 提高机械设计制造及其自动化的有效途径 许红军
 143 火力发电厂输煤机械设备的管理和检修 张立强
 146 基于煤矿机械零件的可靠性研究 田永庆
 148 机械模具加工精度控制 魏圣坤
 150 电气工程及其自动化低压电器中继电器的应用 赵渊烁
 152 塑料模具设计过程中的常见问题和解决策略 于丹
 154 电厂发电机组电气设备故障与维护 练义虎
 156 智能型机械自动化应用趋势 孔令宁 赵永燕
 158 汽车某结构件的三坐标测量机测量准确性研究 张德意 承善 吴晨等

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组建于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,本刊均用作为作者文章发表、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。