

时代农机

# 时代农机

Times Agricultural Machinery CN43-1525/S

湖南省农业机械管理局 主办



第322期

二〇一九年八月

2019年 **8** 期

2019年8月 总第322期

ISSN 2095-980X



9 772095 980185

月刊·1974年创刊

国内统一刊号:CN43-1525/S

国际标准刊号:ISSN2095-980X

广告许可证号:430100S059

编委会主任:王罗方

编委会副主任:汪小岳 李立君 谢方平

编委会委员:(按姓氏笔划排序)

王洪明 刘志斌 李文洪 肖林

汤绍武 陈木松 杨国成 侯明星

钟建国 涂文波 龚昕 梁勇

黄育忠 潘新初

主管单位:湖南省农业机械管理局

主办单位:湖南省农业机械管理局

编辑出版:湖南农机杂志社有限责任公司

社长/主编:王新宇

执行主编:邓勇林

责任编辑:张亦弛 阳湘晖 莫立明

广告经营部主任:曹金

地址:(410015)长沙市芙蓉中路  
二段 166 号省农机局

电话:0731-84673528

投稿邮箱:hnnjzss@126.com

邮发代号:42-343

定价:15元

印刷:长沙市雅捷印务有限公司

征订发行:各地邮政局所、本刊通联发  
行部、湖南省内各市县农机  
局通联处站

网上征订:www.LHZD.com 代号 6775

## 版权声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在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《时代农机》杂志全文。该社著作权使用费包含在本刊所付稿酬中。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

## 机械化研究

- 01 新形势下农机安全监理工作的现状及对策 陈习文
- 03 农机专业合作社在丘陵山区现代农业发展中的作用 王凤南
- 05 机电一体化在工程机械中的应用 王炳恺
- 07 农村土地产权交易市场构建问题分析 周雅静
- 09 数控机床生产加工误差的原因及其改善措施 金旭东

## 机电技术使用与推广

- 11 浅析确保安全的汽车驾驶技术 刘鹏州
- 13 自动化立体仓库存储管理策略的优化 张延昌
- 15 关于高电压绝缘相关技术的探讨 曹雨晴
- 17 CRH380B 型动车组辅助变流器 包丽静
- 19 动车组 380B 塞拉门故障排查与检修的研究 高凌峰
- 20 动车组牵引变流技术探讨 滕莉娜
- 21 人工神经网络在往复压缩机故障诊断中的应用 兰天,张宏斌,潘迪,等
- 23 智能控制及其在机电一体化系统中的应用 欧海波
- 25 电气工程及其自动化的智能化技术应用分析 齐博
- 27 智能化技术在电气工程自动化中的应用分析 李瑞华
- 29 电气设备自动化控制中 PLC 技术研究与发展初探 姚路
- 31 浅议大数据时代的信息与计算科学 张博
- 32 三维建模技术在机械产品设计中的应用 侯凤杰
- 34 计算机软件数据接口的应用分析 胡竟伟

## 机电设计与研究

- 36 风屏障开孔率对高速列车气动力的影响 荆野
- 38 风屏障对高速列车表面压力的影响研究 柳重阳
- 39 运行速度对列车气动力的影响研究 杨宇生,李东君
- 41 基于 wecon 云平台 and HMI 对农业温室 LED 灯控制系统研究 林德颖,官飞
- 43 青毛豆自动剥壳机轧辊剥壳机构技术特点及使用中存在的问题 陆丹丹,楼婷婷,翁晓星,等
- 45 基于模糊 PID 对变频恒压供水系统的控制算法研究 曾明海,官飞

# 目录

第 8 期(总第 322 期) 2019 年 8 月

- 47 往复压缩机建模与故障机理分析  
张福超,张宏斌,潘迪,等
- 49 对某动车组污物箱的联接螺栓强度进行非线性有限元分析  
刘德壮
- 50 连铸机自动控制系统设计  
刘海霞
- 53 汽车轮胎气压监测系统研究  
张长坤
- 55 浅析大众 EA211 发动机冷却系统  
刘波,李在华
- 57 基于吸收式制冷原理的吸油烟空调机的研究  
熊辉
- 59 风速对高速列车气动力的影响研究  
郑涛
- 60 基于物联网的智能农业系统设计与实现  
周红亚,李红丽
- 61 某铸铝机柜结构刚强度分析  
董智鼎,戴志强
- 63 机械臂视觉伺服系统的分析  
曹亮
- 65 玉米粒收割机关键零部件设计与优化  
钟立才
- 67 基于温度传感器的智能火灾自动报警系统的设计与实现  
张文静
- 68 油冷式永磁同步电机的瞬态温度场分析  
崔可,龚天明,胡贵,等
- 72 谈可变配气机构研究现状和技术特点  
徐燕
- 74 海底电缆监测系统的设计与应用探讨  
黄国滇
- 76 振动压路机激振器研究  
赵光明,张平,张伟
- 78 基于单片机的自动鸽蛋孵化系统设计  
孙雪蕾
- 80 油菜移栽式样的 YRD 插秧机方案设计  
吴荣和
- 83 震源车主减速器研究  
张长坤
- 85 两自由度茶园综合作业平台研制  
杨拥军,潘峰,吴文亮,等
- 98 “AI+ 教育”背景下智慧课堂的实施建议  
何友华
- 100 关注教学改革,创新课堂教学模式  
赵金玉
- 102 浅谈计算机应用技术与信息管理的整合  
周颖琦
- 104 陕西职业院校技能大赛和常规教学融合现状调查与思考  
王健,王永强,杨鑫,等
- 106 关于高职院校专业课教学的几点建议  
张利
- 107 职业技能竞赛与常规教学有效融合的路径和对策研究  
王永强,秦向红,王健,等
- 109 赛教融合的运行和管理机制研究  
杨鑫,王永强,王健
- 111 碎片化学习时代下“对分课堂”在高校创新教育中的运用研究  
李德庆
- 113 浅谈高职电子技术类实训课程教学改革  
李建莉
- 114 C 语言教学过程性考核的设计及应用探讨  
宋积满
- 116 铁道供电技术专业高职生职业素养培养体系构建的研究与实践  
张立平,宋小翠
- 119 我国高校跨境电商人才培养思考  
高宇航
- 120 浅析网络空间的安全风险评估  
柯学
- 123 计算机专业大数据方向课程群建设研究  
陈全
- 124 人文地理与城乡规划专业《地理信息系统》课程教学改革研究  
高利峰
- 126 高校辅导员与专业课教师协同育人机制研究  
李永琢
- 127 浅谈高职单片机课程中项目教学法的应用  
何继贤
- 129 基于 GUI 平台的线性方程组教学改革探索  
薛峰
- 131 基于应用能力培养的起重机械教学改革与实践  
肖森鑫
- 133 工程伦理教育对工科大学生综合素质提高的研究  
王玉岚,向春燕,张忠贵

## 机电教育与职业培训

- 93 基于现代学徒制的高职模具专业人才培养的探索与实践  
朱武林,李云义
- 94 “互联网+”时代高职院校学生思政教育研究  
郭纪斌,李鹃
- 96 高职院校线上线下混合教学模式的探索与实践  
王菲菲