



HUNAN
AGRICULTURAL
UNIVERSITY

ISSN2096-8736
CN43-1555/S

农业工程与装备

AGRICULTURAL ENGINEERING AND EQUIPMENT

2021年3期
2021年6月 总第338期



ISSN 2096-8736



9 772096 873219

06

双月刊·1974年创刊

国内统一连续出版物号: CN43-1555/S

国际标准连续出版物号: ISSN 2096-8736

编委会主任: 方 遼

编委会副主任: 杨 洲 吴明亮 刘木华

编委会委员: (按姓氏笔画排序)

王 辉 王佩之 王海林 龙志军
叶大鹏 朱立学 朱幸辉 向卫兵
孙松林 李 明 李立君 吴卫国
汪小昆 张才道 罗 琳 黄大金
龚 昕 蒋 蘋 谢方平 谢守勇
廖庆喜

主管单位: 湖南省教育厅

主办单位: 湖南农业大学

编辑出版: 《农业工程与装备》编辑部

主 编: 王新宇

副主编: 阳湘晖

责任编辑: 张亦弛 邓勇林 吴志立
唐琦军

地 址: (410028) 湖南省长沙市
芙蓉区湖南农业大学

电 话: 0731-84673528

投稿邮箱: nycyzb@126.com

邮发代号: 42-345

定 价: 15 元

印 刷: 长沙裕锦印务实业有限公司

征订发行: 各地邮政所

——版权声明——

本刊已许可知网、万方、维普、超星、长江文库等在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《农业工程与装备》杂志全文。作者向本刊提交文章发表的行为即同意上述声明。



农业装备技术

基于多模块换装的农用履带动力平台设计

.....陈 斌, 刘 奇, 邹 鑫, 孙超然, 肖名涛 01

绿篱枝条粉碎吸嘴装置设计与试验.....吴 威, 刘 洋, 吴志立 05



农业机械化

关于新形势下农机培训的探索与思考.....沈彦龙 11

长沙市农机化发展现状及应对策略.....吴宏佳, 刘 琼, 周丽恒 15

在乡村振兴战略中发挥农机主力军作用.....吴文军 19



设计制造及理论研究

新能源汽车轻量化设计探讨.....耿金华, 吴嘉聪, 陈伟豪, 陈湖演 22

浅谈高压球阀外漏原因分析及处理.....刘 斌 25

基于 MATLAB 的液压伺服系统位置控制仿真分析.....刘 锐 28

导流栅对变压器油泵性能影响的试验研究.....彭斯瑶 33

机械电子工程行业现状及发展趋势分析.....盛青山 36

维修电工故障排除技能及能力提升路径探讨.....石培晶 39

某型动车变压器风机电机启动短时异音分析.....张进煌, 马广强 42



农业信息工程

无人机航测技术在村庄规划中的应用研究.....黄海燕 46

农机服务与农村劳动力结构变化对中国粮食生产的影响.....韦惠芳 49

试论新时代农业教育与农业农村信息化的关系

.....文 明, 吴宏佳, 周丽恒 52

基于农业信息化的农业经济发展有关思考.....张宗芳 56



教学研究

高职教育教学模式探讨——以数控专业课程为例.....曹清香, 熊 霞 60

机械设计课程线上线下教学方法与效果探讨

.....曾娣平, 邹利华, 郭文敏, 吴海江 64

信息化背景下中职钳工实训教学的实践.....代 霄 67

模具设计与制造专业实施“1+X”证书制度探析.....王庭庆 71

C

ONTENTS

Vol.48 No.3 June 2021

Design of agricultural track power platform based on multi-module disassembly and assembly	
.....	CHEN Bin, LIU Qi, ZOU Xin, SUN Chaoran, XIAO Mingtao (1)
Design and test of the suction nozzle for shredding hedgerow branches	WU Wei, LIU Yang, WU Zhili (5)
On the exploration and thinking of agricultural machinery training under the new situation	
.....	SHEN Yanlong (11)
Current situation and countermeasures of agricultural mechanization development in Changsha	
.....	WU Hongjia, LIU Qiong, ZHOU Liheng (15)
Agricultural machinery plays a major role in the rural revitalization strategy	WU Wenjun (19)
Discussion on the lightweight design of new energy vehicles	
.....	GENG Jinhua, WU Jiacong, CHEN Weihao, CHEN Huyan (22)
Analysis and treatment of the leakage for the high pressure ball valve	LIU Bin (25)
Simulation analysis of hydraulic servo system's position control based on MATLAB	LIU Rui (28)
Experimental study on the influence of guide grid on the performance of transformer oil pump	
.....	PENG Siyao (33)
Analysis on current situation and future development trend of mechanical and electronic engineering industry	SHENG Qingshan (36)
Discussion on ways to improve maintenance electrician's troubleshooting skills and ability	
.....	SHI Peijing (39)
Analysis of short time abnormal noise of fan motor starting in EMU	
.....	ZHANG Jinhua, MA Guangqiang (42)
Research on the application of UAV aerial survey technology in village planning	HUANG Haiyan (46)
The impact of agricultural machinery service application and rural labor structure changes on China's grain production	WEI Huifang (49)
The relationship between agricultural education and rural agricultural informationization in the new period	WEN Ming, WU Hongjia, ZHOU Liheng (52)
Exploration of agricultural economic development based on agricultural information	
.....	ZHANG Zongfang (56)
Discussion on the teaching mode in higher vocational education: taking Numerical Control Specialized Course as an example	CAO Qingxiang, XIONG Xia (60)
Discussion on the online and offline teaching methods and effects of "Mechanical Design"	
.....	ZENG Diping, ZOU Lihua, GUO Wenmin, WU Haijiang (64)
The practice of benchwork training teaching under the background of information technology	
.....	DAI Qian (67)
Analysis on the "1 + X" certificate system for mold design and manufacturing	WANG Tingqing (71)