(急售三国三十六月

农业工程与装备

AGRICULTURAL ENGINEERING AND EQUIPMENT



农业工程与装备

Nongye Gongcheng Yu Zhuangbei

L Ontents 目次

双月1	iJ∙1974	年创刊
国内统一连续出	岀版物号:	CN43-1555/S
国际标准连续出	出版物号:	ISSN 2096-8736

编委会主任: 方 逵

编委会副主任:杨洲吴明亮刘木华

编委会委员:(按姓氏笔划排序)

 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

 汪小品
 张才道
 罗 琳
 黄大金

 葉 昕
 蒋
 崩方平
 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: 苏爱华 **副主编**: 王新宇

责任编辑: 邓勇林 张亦弛 阳湘晖

吴志立 唐琦军 莫立明

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: nygcyzb@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——

本刊已许可万方、维普、超星等在其系列数 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为同意上述声明。

ò-O	农业装备技	术
	- 41. 1 = 4 - 1 44	

. . .

钵苗移栽机自动送苗装置研究现状及展望	
方 芹,肖名涛,孙松林,刘 奇,陈 斌	01
水稻种子机械化干燥技术及装备研究现状与发展探讨	
廖 骞, 刘大为, 王修善	07
设计制造及理论研究	
浅谈利用 GIS 技术完成农业气象灾害监测预警系统的分析	
张 研, 王晓楠, 李晓晨, 张立军, 吴振明, 李文枫, 李金霞, 黄峰华	12
纵向耦合 100%低地板有轨电车牵引电机短定子压圈结构优化	
李科成,李汛保,刘雄建,王国辉	15
电磁线叠包率控制工艺研究	18
一种精密加工微调夹具设计	22
戊烷冷却器的设计	25
现代数字化设计制造技术在农业机械设计制造上的应用张秋臣	27
液压传动与机械传动作业性能对比分析	30
农村电气技术	
	22
电力自动化继电保护安全技术的应用与研究	33
探究电站阀门阀杆断裂原因 书	36
₅ 农业生物环境工程	
若秆还田对水稻产量及土壤理化性质的影响	
廖荣华,吴文科,曾文进,关心,胡文武	40
数学研究	
创客教育视域下高校工程教育改革的探究杜 鑫	43
机电传动控制课程教学内容思政元素研究与探索	
——以《机电传动系统动力学基础》为例	
韩庆珏,文 韬,龚中良	46
基于翻转课堂的课程混合式教学模式设计与实践孙 影,张宏伟	49
高职"机车"专业青年教师专业发展能力提升动机不足成因及其对策	į
唐华林,张武金	52
新工科背景下机械工程专业学位研究生柔性培养模式探析	
	55
以现代学徒制为突破口,破解农机专业发展难题	
——以重庆三峡职业学院农业装备应用技术专业为例闫 建	58
基于"课程思政"的电路分析课程建设探索与实践张宏伟	61
高职院校机械类实训基地安全管理改革探索金建刚,沈丽华	65
任务驱动教学法在电气控制教学中的应用李元群	67
浅谈电气控制线路装配与调试课程项目化教学实施设计向 浩	70

期刊基本参数: CN 43-1555/S * 1974 * b * A4 *72* zh * P * ¥ 15.00 * 500 * 22* 2021-2

Contents

— Vol.48 No.1 February 2021

Research status and prospect of automatic seedling feeding device of pot seedling transplanter
FANG Qin, XIAO Mingtao, SUN Songlin, LIU Qi, CHEN Bin (1)
Status and development of mechanized drying technology and its equipment for rice seeds
LIAO Qian, LIU Dawei, WANG Xiushan (7)
Analysis on the application of GIS technology to agricultural weather disaster monitoring and early
warning systemZHANG Yan,
WANG Xiaonan, LIXiaochen, ZHANG Lijun, WUZhenming, LI Wenfeng, LI Jinxia, HUANG Fenghua (12)
Structural optimization of short stator clamping ring for traction motor of longitudinal coupling 100%
Low-Floor tramLI Kecheng, LI Xunbao, LIU Xiongjian, WANG Guohui (15)
Research on manufacturing process of overlap rate of electromagnetic wire
LING Cuiping, YANG Xuejun (18)
Design of a fine-tuning fixture used in precision machiningSHI Guofeng (22)
The design of n-Pentane cooler
Application of modern digital design and manufacturing technology in the design and manufacture of
agricultural machineryZHANG Qiuchen (27)
Comparison and Analysis of Performance of Hydraulic and Mechanical Transmission
ZHONG Licai, LU Xuehong (30)
Power automation relay protection safety technology
To investigate the cause of valve stem fracture in power stations
Effects of returning straw to field on rice yield and soil physical and chemical properties
LIAO Ronghua, WU Wenke, ZENG Wenjin, GUAN Xin, HU Wenwu (40)
Research on the reform of engineering education in universities from the perspective of maker education
DU Xin (43)
Research and exploration of ideological and political elements in the teaching content of "Electrical and
Mechanical Transmission Control" taking the dynamic basis of electromechanical transmission
system as an example
Design and practice of mixed teaching mode based on flipped classroom
SUN Ying, ZHANG Hongwei (49)
On causes and countermeasures of the shortage about motivation of professional development ability
promotion among young teachers in locomotive specialty in higher vocational colleges
TANG Hualin, ZHANG Wujin (52)
Exploration on flexible cultivation mode of mechanical engineering professional degree postgraduates
under the background of new engineering
WU Haijiang, HE Shijie, LI Mengqi, ZOU Lihua, LIU Changqing (55)
Take Modern Apprenticeship as the Breakthrough Point to Solve the Problem of Agricultural Machinery
Speciality Development
Exploration and practice of Circuit Analysis course construction based on "Curriculum ideological and
political"ZHANG Hongwei (61)
Exploration on safety management reform of mechanical training base in higher vocational colleges
Application of task-driven teaching method in electrical control teachingLI Yuanqun (67)
Discussion on the implementation design of project teaching of electrical control circuit assembly and
commissioningXIANG Hao (70)