



HUNAN
AGRICULTURAL
UNIVERSITY

ISSN 2096-8736
CN43-1555/S

农业工程与装备

AGRICULTURAL ENGINEERING AND EQUIPMENT

2020年 **2** 期
2020年10月 总第334期



ISSN 2096-8736



9 772096 873202

10>

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:(按姓氏笔划排序)

王 辉 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 汪小岳

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: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:长沙市雅捷印务有限公司

征订发行:各地邮政局所

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视为同意上述声明。

农业装备技术

- 01 BCS140 型割捆机切割机构的运动分析及油菜打捆试验 杨文敏,彭 智
- 05 高强度农业机械履带式底盘张紧机构的设计研究 蒋瑞斌
- 09 往复式割刀切割负荷在线监测系统的设计与实现 代秀峰,向 阳,龙振寰

农业机械化

- 12 国内外无人农场技术发展对比与分析 宋世圣,彭才望,宋 玲,等
- 20 湖南省块茎类中药材全程机械化现状与对策建议——以龙牙百合为例 方志超,雷雨田,代振维,等
- 27 加快促进农机化技术推广工作健康发展的思路探究 袁小花
- 30 开封市大蒜收获机全程机械化现状调研分析 薛培培
- 33 农村交通运输对经济发展影响分析 祝英夫,宋 玲
- 37 农机维修技术与监理执法工作探讨 耿兴昌
- 40 油菜生产机械化技术推广应用探讨 许修才,王志虎

设计制造及理论研究

- 44 新型多焦点结构光显微成像技术 耿金华,龙志军,张 炜
- 48 工业机器人运动学建模与分析 张小红
- 50 螺杆钻具试验台卡钳的力学分析及计算 唐 剑,张 强,吴志超
- 53 木质材料成形制备的滑动轴承应用可行性分析 张浩然,石 旭,郑博文
- 56 液压系统管道振动诊断与调控研究 童成彪,谢斌斌,刘 宁,等

教学研究

- 61 电工电子技术模块化教学设计 陈 支,刁一峰,蒋欲刚
- 66 基于疫情影响下“双轨双线”教学模式优化升级与实践探讨——以机械设计基础为例 丁洁瑾,陈进熹
- 71 论机械设计基础课程的教学改革——基于课程思政理念 李宁宁,黄 亮

Kinematics Analysis of the Cutting Mechanism and Sheafing Experiment of Rape on BCS140Type Binder	YANG Wenmin, PENG Zhi(1)
Design and Research on Tensioning Mechanism of Crawler Chassis for High Strength Agricultural Machine	JIANG Ruibin(5)
Design and Implementation of On-line Monitoring System for Cutting Load of Reciprocating Cutter	DAI Xiufeng, XIANG Yang, LONG Zhenhuan(9)
Comparison and Analysis of Technology Development of Unmanned Farm at Home and Abroad	SONG Shisheng, PENG Caiwang, SONG Ling(12)
Present Situation and Countermeasures of Whole-Process Mechanization of Tuberous Chinese Herbal Medicines in Hunan Province	
—Take the lily bulbs as an example.....	FANG Zhichao ¹ , LEI Yutian ¹ , DAI Zhenwei(20)
Research on the Way of Speeding up the Healthy Development of Agricultural Mechanization Technology Extension	YUAN Xiaohua(27)
Investigation and Analysis on the Status of Mechanization of the Garlic in Kaifeng City	XUE Peipei(30)
The Influence of the Rural Transportation on the Economic Development	ZHU Yingfu, SONG Ling(33)
Discussion on the Agricultural Machinery Maintenance Technology and the Supervision of Law Enforcement Work	GENG Xingchang(37)
Discussion on Application Extension of Mechanization Technology for Rapeseed Production	XU Xiucui, WANG Zhihu(40)
Research on Novel Multifocal Structured Illumination Microscopy Imaging Technology	GENG Jinhua, LONG Zhijun, ZHANG Wei(44)
Kinematics Modeling and Analysis for the Industrial Robots	ZHANG Xiaohong(48)
Mechanical Analysis and Calculation of the Clamp for Screw Drilling Rig	TANG Jian, ZHANG Qiang, WU Zhichao(50)
Feasibility Analysis of the Applications of the Sliding Bearing Prepared by Wood Forming	ZHANG Haoran, Shi Xu, ZHENG Bowen(53)
Research on Diagnosis and Control of Pipeline Vibration in Hydraulic System	TONG Chengbiao, XIE Binbin, LIU Ning(56)
Modular Teaching Design of Electrical and Electronic Technology	CHEN Zhi, DIAO Yifeng, JIANG Yugang(61)
Upgrading and Practice of “Double-track and Double-line” Teaching Mode under the Epidemic Situation	
—Taking the Mechanical Design Basis as an Example.....	DING Jiejun, CHEN Jinxi(66)
Discussion on the Teaching Reform of the Fundamentals Course of Mechanical Design	
—Based on the Curriculum Concept of Ideological and Political.....	LI Ningning, HUANG Liang(71)