



HUNAN
AGRICULTURAL
UNIVERSITY

ISSN2096-8736
CN43-1555/S

农业工程与装备

AGRICULTURAL ENGINEERING AND EQUIPMENT

2020年**3**期
2020年12月 总第335期



ISSN 2096-8736



9 772096 873202

1.2>

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: 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。



农业装备技术

- 01 收获机割台高度控制技术研究进展……曾大为, 罗海峰, 毛 灿, 等
- 07 小型农用履带车辆通过性仿真与分析……郭凯文, 李军政, 孙超然, 等
- 12 联合收获机风筛式清选装置研究进展……侯 杰, 谢方平, 刘大为, 等
- 18 打穴式移栽机械发展现状与展望……全 伟, 唐 叶, 段益平



农业机械化

- 23 丘陵地区农业机械化发展存在的问题和对策……丁海明
- 27 衡阳县农机装备转型升级实施现状与发展建议……吴金燕



设计制造及理论研究

- 30 一种多螺母可变轴距快速拆装装置……蔡健文, 林小娟
- 33 自卸车车厢挡板自动开合装置的设计……邓 俊, 胡帮市, 宋长方, 等
- 35 农业机械仓储服务管理的优化研究初探
……李海鹏, 罗 京, 包 丽, 等
- 38 脱墨污泥热解特性及其应用研究……罗先智, 周东一, 袁嘉炜, 等
- 41 图像阴影去除对 Mask R-CNN-识别效果提升的研究
……韦 鑫, 吴燕斌, 方 遼, 等
- 45 伺服电机控制技术在铝挤压生产线中的应用
……张宗元, 张 君, 杨 建, 等



农村电气技术

- 50 农村配电网自动化的发展及运行管理分析……张 虹



农机农艺融合

- 53 以油茶机械化种植、油茶深加工等推动油茶产业发展……姚秀方



教学研究

- 57 《机械系统设计》课程的教学设计及实践……向 阳, 熊 瑛
- 59 新工科背景下应用型人才培养的主成分分析……聂县志, 李家浦
- 63 高职机电专业教学改革助推农业装备制造业发展探究……王华丽
- 66 面向应用型人才培养的《塑料成型工艺与模具设计》课程教学改革探析……王 赟
- 70 项目化教学在工业机器人离线编程与仿真教学中的应用和实践
……张武金

Research progress on header height control technology of harvester	
.....	ZENG Dawei, LUO Haifeng, ZHU Yi, et al (1)
Simulation and analysis of the mobility of small agricultural tracked vehicles	
.....	GUO Kaiwen, LI Junzheng, SUN Chaoran, , et al (7)
Research progress on air-and-screen cleaning device for combinedharvester	
.....	HOU Jie, XIE Fangping, LIU Dawei, ZHU Yi, et al (12)
Current situation and prospect of punch transplanting machinery	
.....	QUAN Wei, TANG Ye, DUAN Yiping (18)
Problems and countermeasures in the development of agricultural mechanization in hilly areas	
.....	DING Haiming (23)
Status and proposals for transformation and upgrading of agricultural machinery equipment in Hengyang County	
.....	WU Jinyan (27)
Multi-nut Variable wheelbase quick disassembly andassembly device	
.....	CAI Jianwen, LIN Xiaojuan (30)
Design of automatic opening and closing device for dump truck carriage baffle	
.....	DENG Jun, HU Bangshi, SONG Changfang, et al (33)
Preliminary study on optimization of agricultural machinery storage service management	
.....	LI Haipeng, LUO Jing, BAO Li, et al (35)
Study on characteristics and application of deinking sludge pyrolysis	
.....	LUO Xianzhi, Zhou Dongyi, YUAN Jiawei, et al (38)
Research on Mask R-CNN recognition rate improvement by image shadow removal	
.....	WEI Xing, WU Yabin, FANG Kui, et al (41)
Application of servo motor control technology in aluminum extrusion production line	
.....	ZHANG Zongyuan, Zhang Jun, YANG Jian, et al (45)
Analysis on the development and operation management of rural distribution network automation	
.....	ZHANG Hong (50)
Discussion on the development prospect of camellia oleifera crops mechanization	
.....	YAO Xiufang (53)
Teaching design and practice of the “Mechanical System Design”	
.....	XIANG Yang, XIONG Ying (57)
Principal component analysis of applied talents training under the background of new engineering	
.....	NIE Xianzhi, LI Jiapu (59)
Research on the teaching reform of higher vocational mechanical and electrical major promoting the development of the agricultural equipment manufacturing industry	
.....	WANG Huali (63)
Exploration of teaching reform for the course of the <i>Plastic Molding Process and Mold Design</i> aiming for training the talents with practical ability	
.....	WANG Yun (66)
Application and practice of project teaching in off-line programming and simulation teaching of industrial robot	
.....	ZHANG Wujin (70)