

南方農機

NANFANG NONGJI

10 2022
第53卷

ISSN 1672-3872
CN 36-1239/TH

JST日本科学技术振兴机构数据库(日)(2021)●中文核心期刊(遴选)数据库收录期刊●中文科技期刊数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊●中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊●中国期刊网收录期刊

2022年5月下



- 智手推减震式挖坑机的设计与试验
- 整圆加工调试及伺服调整关键技术
- 基于机器视觉的球状农产品分拣机的探索研究
- 麦冬机械化收获根茎土壤分离装置的设计研究
- 三轴线运输车连杆转向机构动力学建模与参数辨识
- 农业机械中势能法求解渐开线直齿圆柱齿轮啮合刚度研究



南方農機

关注《南方农机》微信公众号 了解行业最新动态 知晓前沿农机资讯
欢迎订阅 投稿邮箱: nfnj@vip.163.com 电话: 0791-86202556

2022 第 10 期·总第 398 期

第 53 卷

半月刊 公开发刊

2022 年 5 月 28 日出版

(1970 年创刊)

主 管：江西省农业农村厅

主 办：江西省农业机械研究所

编辑出版：南方农机杂志社

编委会名誉主席：

汪懋华院士 罗锡文院士

编委会名誉主任：

赖金生教授 杨敏丽教授

编委会主任：

周欢胜

编委会副主任：

范建华 刘木华 涂 远

编委会委员：

区颖刚 谢方平 王洪明 尹忠民 刘胜敏

任耀武 许劲松 朱礼好 朱 敏 陈新华

陈世凡 吴罗发 余文胜 张 培 张小军

杨 林 周 兵 周 港 郭颖林 黄宏源

滕兆斌 薛文璞 (排名不分先后)

社 长：涂 远

主 编：张晓婧

编 辑：李白丁 涂传龙 李卓凡

方 婷 陶美燕

地 址：南昌省市府大院北一路3号6楼

电 话：0791-86202556 86310130

电子邮箱：nfnj@vip.163.com

开户银行：中国银行南昌省市府大院支行

账 户：2007 1555 3398

户 名：江西南方农机杂志社

印 刷：南昌人和彩印有限公司

国际标准连续出版物号：ISSN 1672-3872

国内统一连续出版物号：CN 36-1239/TH

发 行：南方农机杂志社

广告许可证：3601004000014

定 价：20.00元

JST 日本科学技术振兴机构数据库(日)(2021)

中文核心期刊(遴选)数据库收录期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊

中国期刊网收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

南 方 论 坛

- 麦冬机械化收获根茎土壤分离装置的设计研究* 罗 俊, 刘 宇, 蒋辉霞, 等 1
- 三轴线运输车连杆转向机构动力学建模与参数辨识* 杨飞雪, 康绍鹏, 强红宾, 等 5
- 基于机器视觉的球状农产品分拣机的探索研究 王 雷 9
- 整圆加工调试及伺服调整关键技术研究* 宋艳丽 13
- 基于嵌入式的车内空气质量检测仪的设计与实现* 高丽娜, 王晓阳, 李昊霖, 等 20
- 驱动耙耙齿受力分析及产品优化* 李生泉, 李栋梁, 杨海森, 等 24
- 微粒捕集器喷油助燃再生旋流燃烧器流场特性研究* 何 勇, 黄雅兰 29
- 含辅助槽轴向永磁电机电磁力波分析及抑制* 孙瑞杰, 郑 永 32
- 基于正弦曲线和圆弧的无碳小车的S形轨迹和凸轮设计* 吴东昊, 颜景润, 康 凯, 等 35
- 黑河市与俄罗斯远东地区开展大豆产业合作的问题与对策研究* 魏 然, 杨树果 38
- 制造业数字化转型的实施路径研究* 方晓波, 张文玉 41
- 基于IEC61850标准的智能温度测控体系架构研究* 冯俊琨, 陈 荣, 卓玉洁, 等 44
- 农业机械中势能法求解渐开线直齿圆柱齿轮啮合刚度研究 潘彦江 47
- 畜禽疾病防治中免疫失败的原因分析及预防 李晓明 51

农 机 与 农 艺

- 手推减振式挖坑机的设计与试验* 齐嘉宝, 水东莉, 冯义扬, 等 54
- 多肉植物自动移栽机末端执行器设计与试验* 叶海平 58
- 农机异步电机故障检测系统研究与设计 田 睿 61
- 观赏园艺植物遗传图谱中分子标记技术的研究进展 蒋锦雷 64
- 关于智能制造提升农业机械化水平的思考 杜书瑶 67
- 一株嗜热异养氨氧化细菌的分离鉴定 赵梓君, 王 松 70

基于无人机的丘陵果园病虫害监测系统研究*	73
荆怀龙, 杨 箫, 于晓鹏, 等	
浅析水果玉米的种植技术及病虫害防治	76
唐盛裕	
基于图像处理技术的受精蛋挑选方法研究*	79
何海燕, 邓国浩, 胡鹏飞, 等	
精品富士苹果栽培技术的示范推广分析	83
乔 磊, 马 悦, 陈永霞, 等	
浅析油茶栽培抚育技术	86
董 云, 赵春莲	
基层农机推广服务体系建设现状及创新研究	89
万婷婷	
气象服务在智慧农业与生态环境中的作用研究	92
魏孔明	
乡村文旅融合推动下的特色小镇建设研究*	94
杨圣铎	
茶叶加工机械化技术应用研究与分析	98
毛啟兵	

乡 村 振 兴

直播电商助力乡村振兴可持续发展策略研究*	101
蒋 靖, 杨 晋, 陈媛媛	
乡村振兴战略视域下数字乡村建设路径研究*	104
郝栋栋	
乡村振兴战略背景下白银市乡村旅游发展路径*	107
张文娟	
后疫情时代巩固脱贫攻坚成果的实践机制研究*	110
关冰艳	
数字乡村背景下乡村文化的多维共振	113
吴 捷	
乡村振兴战略背景下濮阳市美丽乡村建设研究*	116
高 涵	
乡村振兴战略背景下乡村品牌建设分析*	119
牛 晟	
乡村振兴背景下农业经济发展问题探讨*	122
李容容	
乡村振兴视阈下生态旅游小镇高质量发展路径研究*	125
纪佳麒, 王语妍, 翟宇佳	
乡村振兴战略下农村产业开发路径研究	128
阮冠宁, 黄 滨, 温泽俊	
乡村振兴背景下IP创新的乡村更新规划对策*	131
武 健	

机械装备研发

汽车企业供应链数字化转型现状与趋势研究*	135
赵 涛, 文 祥, 牟鸣飞, 等	
基于三菱PLC平台队列在清洗设备中的运用	139
梁 晶, 程志刚, 王庆磊	
海上风电机组叶片的发展趋势分析*	143
徐一波, 鄢救君, 李 林	
乘用车顶部抗压仿真分析及结构优化*	146
曾庆超, 张迁梓, 吴 磊	
新型自锁、防松螺母的制作与应用*	149
蒋春花	
基于混合动力技术的新能源汽车应用及发展趋势*	152
张景轩, 程子健	
基于金属材料成型加工技术的分析	156
李文娟	
应用应力检测技术检验起重机的承载能力	159
张燕军	

农机化综合研究

“双高计划”视阈下机械类专业群建设的问题分析及对策研究*	162
杨茂芽, 刘向红	
浅析现代农机装备技术发展及农机维修工程	165
王 峰	
校企合作模式下应用型农业科技人才培养研究*	168
吕倩男	
新型农机技术应用及推广路径	171
樊荣利	
“1+X”制度下高职院校“岗课证赛”相融合的人才培养模式研究与实践*	174
魏 颖	
农机推广工作的重要性与发展思路探究	177
谭雄伟	
“高频电子技术”课程思政教材建设研究*	180
吴清洋	

交 流 园 地

农民认知角度的乡村文化建设路径研究	183
边学勇	
广西壮族自治区高标准农田建设发展思路研究	187
赵崇武	
金融服务助力黄河流域“三农”发展的意义与路径研究	191
牛 廓	
期货市场价格对农业投资者行为的影响研究*	194
刘晓宇, 潘军昌, 王雨桐, 等	