

南方農機

NANFANG NONGJI

2023
第54卷

ISSN 1672-3872
CN 36-1239/TH

JST日本科学技术振兴机构数据库(日)(2022) • 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

2023年10月下

- 向日葵收获机械研究现状及展望
- 娄底地区早籼常规稻品种筛选试验研究
- 设施短柄剪切的苹果采摘执行器设计与仿真
- 基于对抗域适应网络的土壤水分智能识别算法
- 基于平行四边形机构的牵引式土壤修复装置设计
- 创业韧性对新生代农民工返乡创业绩效影响研究
- 深埋隧道两级螺旋式刀盘掘进地应力释放机理研究
- 基于光伏驱动的串联直流水泵灌溉系统设计与实现



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

南方农机

目次

2023 第 20 期·总第 432 期

第 54 卷

半月刊 公开发行

2023 年 10 月 28 日出版

(1970 年创刊)

主 管：江西报业传媒集团有限责任公司

主 办：江西报业传媒集团有限责任公司

编辑出版：江西南方农机杂志社有限责任公司

编委会名誉主席：

汪懋华院士 罗锡文院士

编委会名誉主任：

杨敏丽教授

编委会主任：

王少君

编委会副主任：

张玉胜 周欢胜 刘木华

编委会委员：

颜玄洲 胡 炼 王景立 涂 远 区颖刚 吴罗发
杨 林 薛文璞 陈齐平 陈雄飞 田 辉 杨昌敏
邹腾跃 王 明 王文成 李沐桐 王 璐 孙福佳
朱礼好 廖宜涛 王金峰 郑书河 张红梅 罗海峰
宋占华 戴 飞 王 辉 张延强 黄 勤 黄 愈

(排名不分先后)

社 长：涂 远

主 编：张晓婧

编 辑：李白丁 涂传龙 方 婷

陈琳婕 彭 雨 罗盛瑞

地 址：南昌市北京西路省府大院北一路3号

电 话：0791-86202556

电子邮箱：nfnj@vip.163.com

开户银行：中国银行南昌市省府大院支行

账 户：2007 1555 3398

户 名：江西南方农机杂志社有限责任公司

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：江西南方农机杂志社有限责任公司

广告许可证：3601004000014

邮发代号：44-110

定 价：20.00 元

JST 日本科学技术振兴机构数据库(日)(2022)

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

- 深埋隧道两级螺旋式刀盘掘进地应力释放机理研究* 靳心雨, 耿 麒, 张俊杰 1
- 向日葵收获机械研究现状及展望* 潘 峰, 李 斌, 韩 林, 等 5
- 设施短柄剪切的苹果采摘执行器设计与仿真* 王文卫, 单以才, 陈思宇, 等 10
- 基于平行四边形机构的牵引式土壤修复装置设计* 潘四普, 达雨轩, 余靖涵, 等 14
- 娄底地区早籼常规稻品种筛选试验研究* 毓婷婷, 刘桃李, 杜洁莹, 等 17
- 创业韧性对新生代农民工返乡创业绩效影响研究* 朱朴义 20
- 基于机器视觉的蜜柑横径测量方法研究 司振超, 赵 勇, 王瑞鑫, 等 24
- 基于光伏驱动的串联直流水泵灌溉系统设计与实现* 朱书启 29
- 单轴双螺旋带式饲料混合机的优化设计与试验 谢佳璐 33
- 码垛机器人转盘结构拓扑优化设计 杨 洋 38
- 智转数改背景下数农产业协同发展模式探究* 彭子晨 42
- 退捕渔民生计转型的内生动力与影响因素* 方 宁 46
- 种养殖业现代化发展的瓶颈及突破路径探析 杨元凤 50

农 机 与 农 艺

- 基于对抗域适应网络的土壤水分智能识别算法 孙德鑫 53
- 履带式农耕地行进张紧系统的适应控制仿真分析 王 雪 58
- 垄作草莓采摘机器人行走机构设计与仿真 王大龙, 孙世文, 王腾宇 61
- PLC 在农产品加工机械自动化控制中的应用探究* 冯燕萍, 刘鸿茂, 樊 琦 65

浅谈不同水肥管理措施对安顺市蔡官镇寒地水稻产量及水肥利用效率的影响·····	胡 焱 68
多花黄精林下种植技术探讨·····	王忠强 70
绿篱修剪机刀具可靠性分析·····	覃春伋 74
智慧农业信息服务发展现状、问题及对策研究* ·····	郑满生, 王 琦 78
计算机辅助技术在农业机械设计中的应用研究·····	崔 彦 81
数字化设计技术在农业机械设计中的应用分析·····	葛长城, 王 铭, 牟 轩 84
农业植保多旋翼无人机飞行控制系统设计·····	申艺方, 解向阳 87
大数据背景下农产品营销策略探究·····	王宁娟 91

乡村振兴

赣南革命老区产业振兴高质量发展示范区建设的路径、模式、经验与启示研究* ·····	江玉婷, 陈华平 94
旅游循环经济模式下的景中村发展机制与路径研究* ·····	刘林林, 钱秋荣 103
赋能与认同: 乡村振兴中农民内生动力的实现机理* ·····	赵薇薇, 马润凡 107
乡村振兴背景下优化农村财务管理的途径探析·····	李卓异, 陈红宇 111
农业“三生”视角下的乡村研学产品设计* ·····	陆明华, 杨 洁 117
怀化少数民族农耕文化与乡村旅游融合可行性分析* ·····	覃婷婷, 蒋 荣, 潘 斌, 等 121
乡村振兴背景下元宇宙在数商兴农工程中的应用研究* ·····	巢瑞云, 刘海宏, 潘 宪 124
以数字技术赋能乡村产业发展带动乡村人口回流* ·····	金 鹏, 金兴胜, 陈冬杰 128
浅议改革创新农技协引领乡村振兴的对策* ·····	邹 凌 132

农业机械与装备

数控系统对数控机床加工精度的影响因素探究* ·····	宋艳丽 135
-----------------------------	---------

基于FPGA的激光测距硬件设计研究* ·····	刘永华 140
基于MPC的永磁同步直线电机位置控制* ·····	徐英振, 廖雪松 143
工业机器人远程监控与故障诊断研究综述* ·····	陈 涛 147
高压软启动反并联模块的轻量化设计·····	邓 超, 郭金童, 曾文彬, 等 150
基于Linux的模块化图像采集系统设计 ·····	余靓辉, 吴 刚, 石金进 152
三角农用钣金件成形工艺分析及模具结构设计·····	赵 峰 156
汽车出风口设计要点及其强度分析·····	邓清华, 廖程亮, 孔 飞 160

农机化综合研究

瑞丽市农业机械化发展现状及对策·····	杨恩华, 董诗韩, 赵小龙, 等 164
高职院校“传感与检测技术”课程教学改革与实践* ·····	史玉立 167
瓜类作物地膜捡拾机的设计与优化·····	徐吉伟, 段振佼, 杨成达 172
系统教学法在技工院校的研究与应用* ·····	王 波, 马桂潮, 陈奕辉 175
商洛农业项目管理工作中存在的问题及对策研究·····	邵 鹏, 叶丹宁, 刘 阳, 等 180
基于产教融合模式的“数控技术”课程建设改革探索* ·····	孔令蕾, 张锁荣, 陈国炎, 等 183
汽车飞轮冷挤压用轧辊的失效分析·····	万训智, 吕 犇, 刘 澄 186
机器人工程专业课程思政元素融入探索* ·····	王泽莹 190
浅析我国智能化农业机械优点及发展路径·····	范 颖, 李晓宇 193
学习通与BOPPPS模型结合的教学模式在“互换性与技术测量”课程中的应用* ·····	龚婵媛, 申 焱, 袁明新, 等 196

禁烧秸秆 保护环境

ISSN 1672-3872



9 771672 387232

20