

南方农机

NANFANG NONGJI

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)(2022) • 中心核心期刊(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12月上

- 
- 车辆路径跟踪自动控制系统的研究
 - 面向农业机械的模块化设计研究综述
 - 浅谈我国电驱动精量排种器研究进展
 - 半夏机械化播种技术的发展现状与展望
 - 农用采摘机器人柔性关节驱动器的研究
 - 潮州市芥蓝优质高产关键环节机械化生产模式
 - 基于Simulink的翻抛装置液压系统控制策略研究
 - 民族地区脱贫攻坚与乡村振兴政策有效衔接的研究



南方农机

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 23 期·总第 411 期

第 53 卷

半月刊 公开发刊

2022 年 12 月 15 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 刘木华

编委会副主任：

颜玄洲 胡 炼 王景立 涂 远

编委会委员：

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 孙 飘 邓勇林

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

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

- 基于 Simulink 的翻抛装置液压系统控制策略研究* 周茜琳, 林家祥, 黄健友, 等 1
- 潮州市芥蓝优质高产关键环节机械化生产模式* 赵新阳, 谢映妹, 陈 婕, 等 7
- 面向农业机械的模块化设计研究综述* 熊建强 12
- 半夏机械化播种技术的发展现状与展望* 徐 曼, 张健伟, 陈永前, 等 17
- 浅谈我国电驱动精量排种器研究进展* 张 惠, 潘 峰, 纪 超, 等 20
- 车辆路径跟踪自动控制系统的研究* 李 晶, 谢达城 25
- 农业物联网技术对乡村空间转型的影响研究* 易 纯, 刘 彬, 雷文韬, 等 28
- 一种胡柚高枝剪的设计与研究* 栾雨杰, 何勤杰, 朱 峻, 等 32
- 一种四自由度上下料机械手运动学分析* 华 群, 陈 舰 34
- 遥控消毒机器人的研究与设计* 杨艳山, 施苡波, 秦昌友, 等 38
- 农业社会化服务评价体系构建与问题分析* 崔佳丽 41
- 旋耕机研究现状与发展趋势 顾 洋, 姜新波, 顿国强 44
- 农业小微企业成长对农业产业集群演化的影响 时印瑜 47
- 黑龙江省农业供给侧改革对农业资源配置的影响 王金燕 50
- 欠发达地区农村公共产品供给存在的问题及改革研究 汪昱衡, 袁 胜 53

农机与农艺

- 基于模糊自适应纯追踪模型的农业机械路径跟踪方法 蒋桂源 56
- 农用采摘机器人柔性关节驱动器的研究 张小雨 60
- 浅谈农业机械的创新与发展 马晓霞 63
- 基于图像识别的单株成熟柑橘树产量预估研究 姜欣悦 66
- 机电一体化在农业机械设计制造中的应用研究 马子奕 69
- 农业机械导航技术的发展与应用 王洪兵 72
- 农机与农艺融合中存在的问题及对策 隋秀霞 75
- 基于传感器融合的农业机器人定位导航 肖正邦 78

临猗县石榴种植气候条件分析及气象服务措施·····	
····· 邹正姗	81
水稻插秧机发展综述·····	周豪基
·····	84
保护性耕作技术与黑土地的保护和利用研究·····	
····· 哈斯其木格	86
气象观测装备保障工作存在的问题及优化措施·····	
····· 黄 巍	89
传统农业迈向现代农业的意义及路径·····	
····· 邵子琦, 谢和成	92

乡 村 振 兴

民族地区脱贫攻坚与乡村振兴政策有效衔接的研究*	
····· 卓 苒, 时锦雯	95
农村基层党组织引领健康乡村建设的多维功能审视··	
····· 马景瑞	100
大数据助推数字乡村治理: 内在逻辑与实践策略* ...	
····· 杨 怡	105
楚雄市乡村人居环境生态整治模式探析* ······	
····· 裴 静, 李文荣	109
人力资本积累视角下贵州省台江县实现乡村振兴路径	
分析 ······ 董 科	112
校地合作 智力兴农* ······ 黄铂扬, 陈建福	115
产业转型升级背景下的乡村振兴实施路径* ······	
····· 吴佳琪, 汪 洋	118
乡村振兴视阈下日照市普惠金融发展水平测度及对策	
研究* ······ 张瑞贤, 韩 煜	121
地域特色农产品新媒体营销策略* ······	
····· 郭 旭, 宣晓岚, 丁佳怡, 等	125
金融服务乡村振兴战略的实现路径研究* ... 张思宇	128
乡村振兴背景下大学生返乡创业路径研究* ······	
····· 廖一霖	131
生态农业发展助力乡村振兴的路径研究* ······	
····· 庾 雪, 赵 晖	134

农业机械与装备

基于UG 软件的球销座数控加工仿真* ······	
····· 张 帅, 史 红	137

汽车轮毂花键理论设计及强度分析* ······	
····· 吴洪杰, 李江全, 葛志华, 等	140
基于PLC的智能搬运机器人控制系统设计 ······	
····· 李静如	144
基于ADAMS的内曲线液压马达仿真与出现的问题分析	
····· 王鹏飞, 魏 刚	147
某乘用车传动轴NVH性能试验研究 ······	
····· 邱政华, 雷 新	150
浅析机械加工工艺对零件加工精度的影响·····	
····· 刘金山	153
航天制造中机械臂的发展与展望·····	
····· 吕舒婷, 李 淳, 周 贺, 等	156
基于空气放电开关摩擦纳米发电机的电源管理电路··	
····· 任有才	159
物联网技术在智慧农业中的应用及发展模式创新探索	
····· 宋晓虹	163
电气自动控制PLC应用问题分析 ······ 郭淳芳	166

农机化综合研究

新工科背景下数控车教学中新教学法的应用* ······	
····· 毛世杰, 冯思晨, 何宝兰, 等	169
浅谈农机质量监督在农业机械化发展中的重要作用	
····· 商海霞	172
基于技能大赛的机电一体化专业课程改革* ······	
····· 卓自明, 徐大根, 孟宋坤, 等	175
工业机器人技术专业校企合作的问题与对策* ······	
····· 蒋 珂, 王 萍	179
高职机械基础课程混合式教学模式改革研究* ······	
····· 范 茜	182
基于PLC的污水处理控制系统设计 ······ 唐娜娜	185
基于OBE理念的机械类专业课程改革与实践* ······	
····· 张锁荣, 刘凯磊, 康绍鹏, 等	189
农业机械设计制造中自动化技术应用研究·····	
····· 解佳艺	193
电子技术中测控技术的应用探索* ······ 张艳阳	196