

南方农机

NANFANG NONGJI

05 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3月上



- 拖拉机液压阀的设计及应用研究
- 基于红枣缺陷的分选检测仪器设计研究
- 甘蔗收割机齿轮箱的模态分析与试验验证
- 基于嵌入式系统的温室大棚管控系统设计
- 我国节能日光温室结构选型和墙体研究进展
- 保护性少耕作业耕整播一体机设计与配套动力研究
- 乡村振兴背景下乡土人才培养的现实困境与路径研究
- 新农科背景下现代农业发展对农业交叉学科人才培养启示



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

南方農機

目次

2023 第 05 期·总第 417 期

第 54 卷

半月刊 公开发行

2023 年 3 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：江西南方农机杂志社

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 罗 峰 (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

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

- 保护性少耕作业耕整播一体机设计与配套动力研究* 赵永来, 王利鹤, 牛文学, 等 1
- 我国节能日光温室结构选型和墙体研究进展* 王雪鹏, 谢思萌, 郑建鸿, 等 5
- 甘蔗收割机齿轮箱的模态分析与试验验证 陈 棕 9
- 拖拉机液压阀的设计及应用研究 王 岩, 魏江波, 唐铭锴, 等 14
- 基于红枣缺陷的分选检测仪器设计研究* 王庆喜, 郑东梅 18
- 基于嵌入式系统的温室大棚管控系统设计与实现* 朱婧玮 22
- 新农科背景下现代农业发展对农业交叉学科人才培养的启示* 吴军辉, 刘江龙, 沈 峥 26
- 基于PID算法的智能竞速小车设计与实现* 陶玉贵, 胡 飞 30
- 基于GIS的高原夏菜冷链物流配送系统设计与实验研究* 刁 鹏, 苏军德 34
- 刺梨产业融合发展路径探析* 李文彪, 李 菊, 胡 伟, 等 38
- 区块链赋能农业保险应用研究* 王 运 42

农机与农艺

- 拖拉机PTO轴和农机具匹配的应用分析 魏江波, 王 岩, 张传龙, 等 45
- 扶绥县甘蔗产业机械化发展现状及建议 王泽众 49
- 藻类作为生物肥料的现状与展望* 侯梦惠, 白嘉烜, 李宇璇, 等 52
- 浅谈黄桃产业园测土配方施肥技术 姜 婷, 张 巍 55
- 农业播种机器人的设计及试验研究 杨 震 59
- 农作物高产栽培技术影响因素及推广优化策略 马 莉 62
- 基于地面高光谱与无人机多光谱遥感的土壤主要养分含量估测 陈 丽 65
- 浅析水产养殖过程中机械增氧机的应用 黎 刚, 邱 瑜, 李秀梅, 等 68

智能化技术在农业机械工程自动化中的应用·····	张学勇 71
高标准农田建设中节水灌溉技术的应用研究·····	杨焕奎 74
农业信息化在新疆红枣病虫害防治中的应用·····	孙菡蔚 77
植保工作存在的问题及对策·····	盛玉波 80
农业植保领域中无人机测绘技术分析·····	胡文欣 83
籼杜鹃种植养护技术及应用研究·····	俸荣夏 86
现代加工技术在农业机械制造中的应用探索·····	徐文静 89

乡村振兴

乡村振兴背景下乡土人才培养的现实困境与路径研究*	李理, 李莉萍, 朱君萍, 等 92
数字化背景下浙江省数字农合联实现路径的研究* ···	徐微 96
陆川客家优秀传统文化参与乡村社会治理研究* ·····	罗锡英 99
乡村振兴背景下乡村民宿创新发展路径研究* ·····	龙云坤, 刘玉娇, 马情, 等 103
高校科技创新服务乡村振兴研究* ·····	王伯武 107
大学生返乡就业助力乡村振兴发展的调查与分析* ···	周少琛 110
文化艺术赋能湛江乡村振兴* ·····	沈一跃 113
农产品流通的若干问题探析* ·····	苗咏丽 116
探析中国农民画的历史逻辑* ·····	陈小刚, 董碧娜, 贺丽娟, 等 119
国家地理标志产品长顺绿壳鸡蛋营销策略研究·····	李然, 朱永毅, 吴敏, 等 124

农业机械与装备

基于嵌入式的植物生长补光灯设计·····	李秋红, 范世坤, 牟向阳, 等 128
恒力簧片自动铆接机龙门机构疲劳寿命优化设计* ···	刘建飞, 张克军 132
双轴精密运动平台的IMMPDA滑模同步控制研究 ···	付炳臻 135

电火花深长孔加工新工艺实验研究·····	姜国振, 刘波, 范丽华, 等 138
汽车柴油发动机装配质量控制及分析·····	罗兵 142
基于机械结构制图多功能绘图板设计研究·····	杨丽, 刘海军, 周皇卫, 等 145
基于改良SURF的多聚焦图像配准方法与模型 ·····	杨殿斌, 李潇, 张红顺 148
航天制造中的3D打印技术综述 ·····	周贺, 李淳, 毕轩, 等 151
体积加权平均的晶粒测量程序·····	李潇, 杨殿斌, 张红顺 154
风力送丝机喂料装置优化设计及应用·····	杨刚, 鲁云强, 张选顺 156
荆门园博园蓝牙导览系统的设计* ·····	郑杰, 李冉 159

农机化综合研究

专创融合的“机械学综合课程设计”教学改革与实践*	徐勤超, 潘海兵, 谢坤, 等 163
智慧型海洋牧场发展研究* ·····	徐晓荣 167
基于数字孪生的开放教育远程实训教学应用研究* ···	刘永刚 170
简析节水灌溉技术在农田水利工程中的应用·····	张刚刚 174
机械类毕业设计评分体系研究* ·····	徐玉梁, 胡传孝, 邓宇航, 等 177
农业水利泵站监测信息系统及其泵站节能探讨·····	郝相永 180
新工科背景下高职“零件表面处理技术”课程混合式教学研究与实践*	任水平, 郭纪斌, 余光群 183
高职院校机械专业诊断与改进工作现状分析及展望*	王晓芳 186
基于数字化“工程图学”教学分析研究* ·····	闵祥梅, 王长虎, 李凤武 189
浅析林业机械装备在林业病虫害防治中的应用·····	王玉江 193
智能制造专业“机械制图”课程改革与优化* ·····	钱胜, 郭东旭 196