

南方农機

NANFANG NONGJI

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

17 2022
第53卷

ISSN 1672-3872
CN 36-1239/TH

2022年9月上



- 一种果蔬采摘竞赛机器人的设计
- 冻融循环对U型黄土渠道的稳定性分析
- 浅谈杂交中稻—再生稻高产高效栽培技术
- 基于EDEM的浙贝母排种器设计与试验研究
- 赣南脐橙机械化生产技术模式的建立及推广路径
- 丘陵山地农业索道运输机械研究进展与优化措施
- “脱图”农机作业信息管理终端及管理系统的设计与实现



南方农機

关注《南方农機》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 17 期·总第 405 期

第 53 卷

半月刊 公开发刊

2022 年 9 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

编委会副主任：

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 黄 勤 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 方 婷

骆 阳 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)(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

- 基于 EDEM 的浙贝母排种器设计与试验研究* 章勇杰, 黄政晖, 宋源普, 等 1
- 冻融循环对 U 型黄土渠道的稳定性分析* 王秦泽 10
- 丘陵山地农业索轨运输机械研究进展与优化措施* 陈卫灵, 陈中武, 岳丹丹, 等 13
- 一种果蔬采摘竞赛机器人的设计* 袁 越, 赵大旭 17
- “脱图”农机作业信息管理终端及管理系统的设计与实现* 陈秀成, 黄庆梅, 陈晓懿, 等 21
- 基于 BP 神经网络数控机床主轴电气故障诊断* 王书畅, 方 达 27
- 赣南脐橙机械化生产技术模式的建立及推广路径* 廖 强, 曾 健, 徐 媛, 等 31
- 土壤污染主要因素和修复方法的建设路径研究* 张希鸥, 赵丹琳, 郝晓晖 34
- 机车轴箱双列圆柱滚子轴承损伤-振动模型及有限元模型的建立* 李 丹 37
- 基于模糊控制的工业电热炉智能控制系统研究实践* 谢祥洲, 梁 涛, 纪久祥 40
- 一种便携式振动能量回收装置* 赵智堃, 许雨寒, 朱大松, 等 44
- 基于有限元的节流截止放空阀结构分析* 徐青青, 赵海芳, 朱 磊 47
- 河南省农业总产值影响因素研究 李佳宣, 薛选登, 赵文婕 50

农机与农艺

- 浅谈水稻大钵体毯状苗机械化育插秧泥育旱管技术* 杨青如, 宋建农, 王继承, 等 53
- 浅谈杂交中稻—再生稻高产高效栽培技术* 邹 丹, 毛瑞清, 刘龙生, 等 57
- 基于避雨设施的绿芦笋病虫害绿色防控技术* 蒋 万, 张忠武, 孙信成, 等 61
- 基于结构方程的农户秸秆燃烧防治工作参与动机与意愿分析* 李静秋, 陈玉保, 刘安琪, 等 64
- 水稻工厂化育秧播种流水线叠盘装置的研究设计 许 多, 卢进勇, 倪忠进 69

基于无人机遥感的永昌县高原夏菜智能化监测探究*	刁 鹏, 苏军德	75
关于我国农业机械化发展现状及思考	郭 松	79
果树施肥机器人的关键技术研究	郭洪宇, 姜利鹏, 王 乐, 等	83
孵化机械翻蛋角度对皖西白鹅孵化率及效益的影响研究	代 磊	86
基于无人机遥感影像的农作物分类研究	李万强, 麻万金	90
保护性耕作技术推广应用探讨	范宝臣, 李海清	93
崇左市现代特色农业示范区发展研究	闭东惠, 文 军	96
新余市提高水稻生产全程机械化水平的几点做法	胡明生, 尹向军, 邹奇峰, 等	99
浅谈拖拉机高温与液压转向故障诊断及排除	单 巍	102
浅谈气象为农服务及气象灾害防御措施	吴继芳	104

乡 村 振 兴

人才振兴视角下专家服务队赋能乡村振兴探索*	刘溢文, 曾秀兰	107
大学生返乡创业助推老区乡村振兴的路径研究*	廖启华	112
乡村振兴背景下数字技术赋能乡村文化建设路径*	吕若南, 孙 鹏	117
乡村振兴背景下新农人电商技能提升路径*	汪 凯, 文 丹	120
乡村振兴背景下传统村落景观保护对策研究*	李 燕	123

农业装备研发

浅谈人机工程理论对农机产品设计的影响*	马君芹	126
一种网箱清理水下机器人设计*	林 广, 李伟洪, 肖景强, 等	129
基于SolidWorks的草方格铺设机器三维建模*	梁发周, 梁士玉, 吴芳明	132

基于信息融合技术的机电设备绝缘故障检查系统研究*	杨桂婷	136
铁心应力对永磁电机性能的影响*	郑 永, 孙瑞杰	139
基于GICP算法的深度相机点云融合方法研究	任家豪, 岳云霄	142
基于LabVIEW的氢燃料叉车远程数据管理系统	李晓哲	145
浅析人工智能在电气自动化控制中的应用	闫文莉	148
基于大数据技术的用电信息采集系统创新研究	郭浩宇	151
机械加工工艺危险性控制分析	李 芸	154
CH ₃ NH ₃ PbBr ₃ 钙钛矿发光二极管发光层成膜优化的研究	李 婉	157
浅析机械设备管理及维修保养技术	王海瑞	160

农机化综合研究

“机电设备维修与管理”专业“三教”改革与书证融通研究*	肖连军, 周 宁	163
新形势下农机科技推广培训工作推进研究	陈永荣	166
应用型高校单片机实验课教学难点与改革实践*	严育才, 张 融, 陈爱平	169
受电弓控制电路故障检修实训平台设计*	张俊达	172
“课岗证赛创”五位一体轨道交通机电技术专业育人模式改革探索*	王 娟	176
新形势下生态农业发展路径与策略	王 刚	179
基于OBE理念的“电子CAD”课程教学改革与探索*	李 林	182
特种加工技术在农机上的应用分析	胡羽沫	185
我国农业水利研究现状综述	马 彪, 胡 赞	188
新时代高校机械类学生志愿服务实践育人路径探析*	杨学智, 王文成, 贺欢呼, 等	191
新工科背景下高校机械专业核心课程教学改革实践*	王舒玮, 高颜萌, 王晨升	195