

南方農機

NANFANG NONGJI

18 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9月下

- 牛奶分流取样加工装置结构设计
- 青菜头收获机械化发展现状与展望
- 拖拉机电机冷却水管疲劳断裂失效分析
- 基于层次分析法的乡村振兴评价指标体系构建
- 浙贝母收获机升运链式分离装置设计与试验研究
- 双侧浮动仿形电液农机履带底盘设计与仿真分析
- 智慧农业背景下高原夏菜虫害识别与施药算法研究



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

南方农机

目次

2022 第 18 期·总第 406 期

第 53 卷

半月刊 公开发行

2022 年 9 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：

刘木华 王景立 涂 远

编委会委员：

区颖刚 谢方平 王洪明 刘胜敏 任耀武

朱礼好 吴罗发 杨 林 周 兵 郭颖林

薛文璞 黄 勤 孙福佳 李沐桐 王 明

王文成 邹腾跃 王 辉 田 辉 王 璐

张延强 杨昌敏 (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 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

- 浙贝母收获机升运链式分离装置设计与试验研究* 黄政晖, 章勇杰, 宋源普, 等 1
- 黄政晖, 章勇杰, 宋源普, 等 1
- 双侧浮动仿形电液农机履带底盘设计与仿真分析* 岳丹丹, 李沐桐, 何 林, 等 10
- 岳丹丹, 李沐桐, 何 林, 等 10
- 牛奶分流取样加工装置结构设计* 高喜银, 宋 强, 马伟男, 等 14
- 高喜银, 宋 强, 马伟男, 等 14
- 基于 LabVIEW 平台电动夹爪在设备中的应用 张雨龙, 兰 锋, 羌小龙 17
- 张雨龙, 兰 锋, 羌小龙 17
- 拖拉机电机冷却水管疲劳断裂失效分析* 田万英, 朱向楠, 姜程香, 等 21
- 田万英, 朱向楠, 姜程香, 等 21
- 间歇式三七土壤蒸汽消毒机远程控制系统设计与验证* 孙喆兴, 张向通, 夏凤溟, 等 25
- 孙喆兴, 张向通, 夏凤溟, 等 25
- 青菜头收获机械化发展现状与展望* 潘超杰, 王 辉, 金香凤, 等 29
- 潘超杰, 王 辉, 金香凤, 等 29
- 基于最小二乘法的电容式电池均衡系统研究* 管 宇, 李 乾, 陈文兴 32
- 管 宇, 李 乾, 陈文兴 32
- 云南高原化肥使用现状及减量措施 王建伟 35
- 王建伟 35
- CAD/CAM 在新型农业机械设计制造自动化中的应用及发展分析 李鹏飞, 秦亚凡, 赵 朔 38
- 李鹏飞, 秦亚凡, 赵 朔 38
- 遥感动态监测耕地“非粮化”应用研究 刘 专 41
- 刘 专 41
- 基于水产养殖现状的智能化研究及推广 熊兰湘, 许婉玲, 岳 坤, 等 45
- 熊兰湘, 许婉玲, 岳 坤, 等 45

农机与农艺

- 智慧农业背景下高原夏菜虫害识别与施药算法研究* 刁 鹏, 苏军德, 高立兵 49
- 刁 鹏, 苏军德, 高立兵 49
- 草莓园区环境感知系统设计* 郑 雯, 李承辉, 王 凯, 等 54
- 郑 雯, 李承辉, 王 凯, 等 54
- 现代种业高质量发展的创新路径研究* 高际涛, 李慧慈, 张工展, 等 58
- 高际涛, 李慧慈, 张工展, 等 58
- 砂糖橘体积及质量的线性回归分析* 应希源 61
- 应希源 61
- 无人机农业植保作业优势与关键技术* 黄秋娇 64
- 黄秋娇 64
- 基于机器视觉的黄瓜大棚农药自动喷洒装置设计 朱晨曦 67
- 朱晨曦 67
- 人工智能算法在农业机械发展中的应用研究* 刘靛葳 70
- 刘靛葳 70

| | |
|-------------------------|--------|
| 宁夏蔬菜种植结构调查与对策研究····· | |
| ·····张青, 杨宁权 | 73 |
| 高光谱技术在植被特征监测中的应用研究····· | |
| ·····王富强 | 76 |
| 大豆玉米套种高产高效技术分析····· | 何贵宾 79 |
| 浅析基层农产品检测人员技能培训····· | |
| ·····闫金婷, 栗婷, 黄东亚, 等 | 82 |
| 浅析玉米肥料利用效率提升途径····· | 桑建荣 85 |
| 浅谈晴隆县茶叶种植生产现状及发展策略····· | |
| ·····袁静, 罗琳杰 | 88 |
| 无公害绿色农作物栽培技术的应用分析····· | 杨迎春 91 |
| 浅析收割机的推广与管理措施····· | 陈群凤 94 |

乡村振兴

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| 基于层次分析法的乡村振兴评价指标体系构建*····· | |
| ·····李晓夏 | 97 |
| 农产品物流对农业经济增长的影响研究*·····方醒 | 100 |
| 乡村振兴背景下绵阳市三大“优势”的实践与经验*····· | |
| ·····颜国军, 陈莹曦 | 104 |
| 乡村振兴背景下少数民族特色村寨基层治理的困境与路径研究*····· | 潘宏宁 108 |
| 乡村振兴视域下贵州农村基层党组织建设路径研究*····· | 罗香分, 陈涛 111 |
| 乡村振兴战略背景下乡村旅游的发展逻辑与路径选择*····· | 付钰, 杨颖 114 |
| 大学生村官在基层建设中作用发挥的提升路径····· | |
| ·····张田田 | 117 |
| “两山理论”对吉林靖宇蓝莓产业与红色旅游发展的指引作用····· | 王博琦 121 |
| 乡村振兴背景下推进以人为核心的新型城镇化建设研究*····· | 苏明敏, 李妍, 李玲 124 |
| 乡村振兴背景下江南水文化主题文创产品开发设计*····· | 何晓 127 |

农业装备研发

| | |
|--------------------------|-----|
| 水下管道清污机器人舱体及清理机构设计*····· | |
| ·····张祥祥, 倪援, 檀祎, 等 | 130 |

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| 装备与信息协同促进现代智慧农业发展研究*····· | |
| ·····买学斌, 吕怡秋, 张维童 | 134 |
| 3D打印及去支撑的技术分析*····· | 陈峻岐 137 |
| 永磁电机转子灌封工艺研究*····· | 张雄, 马耀明 140 |
| 基于PLC技术的农业播种机电气自动化技术分析····· | |
| ·····杨枫 | 143 |
| 轨道交通电池系统外置水冷方案设计*····· | |
| ·····张楷翼, 旷利平, 黄艺娜 | 146 |
| 基于最优传质系数的槽型结构参数对液膜机械密封汽化特性影响研究····· | 郭善友 149 |
| 拖拉机和联合收割机维修保养关键技术分析····· | |
| ·····王晓亮, 陈阳阳 | 153 |
| 钢轨探伤仪计量检定注意事项分析····· | 黄荣 156 |
| 数控铣床金属构件加工工艺分析····· | 张远 159 |

农机化综合研究

| | |
|---|-------------|
| 基于智慧农业移动终端管理系统的线上线下融合教学实践*····· | 王莹 162 |
| 农业机械节能管理的实现路径分析*····· | |
| ·····闫金斗, 高荣霞 | 165 |
| 基于团队指导的机械类毕业设计改革与实践*····· | |
| ·····徐玉梁 | 168 |
| 农业机械化与节能减排技术探究····· | |
| ·····缪新男, 闫旭 | 171 |
| 高职院校工匠班人才选拔途径探究*····· | 简剑芬 174 |
| 农业机械化在农业现代化建设中的实践应用分析····· | |
| ·····闫旭, 缪新男 | 177 |
| 生态环境与基层智慧农业气象服务研究····· | |
| ·····高革民, 刘茂林, 康立宁, 等 | 180 |
| 基于SPOC的机械类专业混合教学模式研究与实践*····· | |
| ·····陈菊芳, 朱福先, 胡可军 | 183 |
| 机械装配中钳工的操作技能分析····· | 李彪 188 |
| “双高计划”背景下工业机器人专业现代学徒制发展存在的问题及对策研究*····· | 王超, 曲奕凝 191 |
| 汽车内饰副仪表板设计及其模态仿真分析····· | |
| ·····廖智鹤 | 195 |