

南方农机

NANFANG NONGJI

13 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)全文数据库收录期刊●中国期刊网收录期刊

2022年7月上

- 
- 水稻播种覆膜一体机结构设计
 - 基于植保无人机近地面施药技术的研究
 - 一种轨道式农业大棚环境监测机器人设计
 - 智慧农机多元化服务赋能乡村振兴的实现路径探索
 - 新型锤片式粉碎机圆弧形分离装置内气固两相流模拟研究
 - 环境政策视角下基于系统动力学的农机分级回收再制造研究



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

南方農機

目次

2022 第 13 期·总第 401 期

第 53 卷

半月刊 公开发刊

2022 年 7 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：

范建华 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 周 港 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 骆 阳
方 婷 孙 飘 邓勇林

地 址：南昌市省府大院北一路3号6楼

电 话：0791-86202556 86310130

电子邮箱：nfnj@vip.163.com

开户银行：中国银行南昌市省府大院支行

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

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

- 新型锤片式粉碎机圆弧形分离装置内气固两相流模拟研究* 曹丽英, 杨李海, 李春东, 等 1
- 基于植保无人机近地面施药技术的研究* 王丹丹, 杜 雪, 李宏杰 7
- 环境政策视角下基于系统动力学的农机分级回收再制造研究* 刘 宇, 罗伟祎 12
- 现代设计方法在机器人设计中的应用* 王磊元, 秦翠兰, 赵群喜, 等 17
- 不同葡萄品种果实品质与葡萄酒香气成分的比较分析* 孙 薇, 刘成敏, 单守明, 等 20
- 水稻播种覆膜一体机结构设计* 张 禹, 刘荣辉, 赵博然, 等 26
- 浅谈红枣收获机械的研究现状与发展* 杨 蕊, 杨 凯, 马少辉 29
- 牧户饲料养殖意愿对畜牧养殖规模的影响研究* 乌斯哈拉, 宝音都仍 32
- 浅谈智能温室建设现状与发展前景 杨 涓, 李玉岭, 张 原, 等 36
- 基于机器视觉技术对烟叶部位识别方法的研究* 谢先明, 郭 涛, 周俊成, 等 45
- 基于STM32的循迹防撞系统设计与实现* 黄畅畅, 董丹华, 赵江涛, 等 49
- 创新驱动视域下构建无锡市自主可控现代产业体系路径研究* 戴蓓芳, 王 璐 52
- 数字经济背景下促进河南农业企业发展对策研究* 张祥瑞 55
- 一种超大喉深X型机器人点焊钳设计 向 亮, 张仕吉, 肖科星 58

农机与农艺

- 一种轨道式农业大棚环境监测机器人设计* 杨 辉, 张岩松, 陈富豪, 等 61
- 草莓采摘装盒系统设计 谢颖佳, 樊小霞, 姬元元 64
- 智慧农机多元化服务赋能乡村振兴的实现路径探索* 张 璠, 张 喆, 常淑惠, 等 68
- 茶叶滚筒匀堆机制茶出现茶叶分层问题及其优化措施* 黄剑虹, 徐 伟, 戴惠亮, 等 71

| | |
|------------------------------|-----------------|
| 粮食烘干塔智能预测控制系统软件开发路径研究····· | 胡会南, 李秀丽 74 |
| Z公司打捆机新产品开发项目的风险识别与评价····· | 胥国银 77 |
| 基于PLC技术的循环式粮食干燥机控制系统设计····· | 苏超 80 |
| 基于STM32的农田地形与开沟深度测量系统设计····· | 王超 83 |
| 白茶栽培与加工技术研究····· | 吴远付, 李嫣, 周雪峰 87 |
| 农业机械化技术推广中存在的问题及对策*····· | 张艺超 90 |
| 欠发达地区特色农业发展困境及对策研究····· | 王唯艺, 张艳敏 93 |
| 一种装卸作业机械手结构设计····· | 喻志杰 96 |
| 农业节水灌溉自动化技术的应用····· | 杨叶娟 99 |
| 单片机在农业机械设备自动化改造中的应用分析····· | 王亚 102 |
| 智慧农业发展面临的问题及对策建议····· | 孙丽萍 105 |

乡村振兴

| | |
|-------------------------------|--------------|
| 艺术高校助推乡村振兴实践路径初探*····· | 刘义 108 |
| 产业融合下的广州乡村旅游数字化发展探索*····· | 左文涛, 陈英 111 |
| “文化+”视域下乡村文化振兴的发展策略研究*····· | 刘国贞, 吕丽红 114 |
| 乡村振兴背景下区域农业与乡村企业发展的路径研究*····· | 郑晓芳 117 |
| 新媒体时代我国农村电商发展面临的瓶颈及对策····· | 朱璐璐 120 |
| 论乡村振兴背景下“三农”出版的高质量发展路径*····· | 汤茂玥, 李宜真 124 |

农业装备研发

| | |
|----------------------------|----------------------|
| 汽车安全带卷收器的结构设计与振动噪声分析*····· | 彭长青, 陈小冉, 黎林梅, 等 127 |
| 数控加工精度的影响因素及改进策略研究····· | 张旭霞, 李立冰 132 |

| | |
|------------------------------|----------------------|
| 单挡减速器齿轮轴的结构及热处理工艺优化研究*····· | 尹泉, 陆元三, 刘登发, 等 136 |
| 焊接虚拟仿真技术应用分析*····· | 程雨潇, 朱玉斌, 刘崇尧, 等 140 |
| 24 GHz雷达水位计天线的设计与研究····· | 杨天择, 单志勇 143 |
| 减振降噪在机械设计中的应用····· | 张春幸, 秦梦涛 146 |
| ZJ17卷烟机烟支重量标偏控制研究····· | 郭林, 左仁平 149 |
| 基于仿真模型的溴化锂吸收式制冷机性能优化设计*····· | 韩静 152 |
| 某轻型变速箱箱体轻量化设计····· | 岳斌, 姬春光, 林立 155 |
| 浅谈增材制造技术在航天领域的应用····· | 白亚洲, 张建龙, 王胜利, 等 158 |

农机化综合研究

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| 现代农业装备应用技术专业人才培养方案研究*····· | 明莉, 刘芳, 王辉 162 |
| 基于能力本位的“机械制造工艺”课堂教学模式改革探索*····· | 陆德光, 邓海峰 166 |
| 农业水利工程中高扬程提水泵站节能降耗方法····· | 韩晓娟 169 |
| 机械专业“学分制”管理模式下综合化课程评价方式*····· | 苏文芳, 石帅锋 172 |
| 现代农业产业化背景下农机工程发展途径初探····· | 王博文 175 |
| 农业节水灌溉技术在景电灌区水资源高效利用中的运用····· | 崔燕 178 |
| 基于BOPPPS模型的“数据库原理及应用”混合式教学探析*····· | 金欢, 程楠楠, 李沁颖, 等 181 |
| 农田水利工程施工技术难点和质量控制对策····· | 张亚雄, 王忠鹏 184 |
| “赛教融合”背景下高职院校“数控电加工”课程理实一体化教改路径*····· | 张帅, 丁艳 187 |
| 浅谈农业水利灌溉工程中的节水措施····· | 杨荣盛 190 |
| 高职城市轨道交通机电技术专业人才培养模式研究*····· | 王娟 193 |
| 浅谈副驾驶安全气囊设计方法····· | 陈星 196 |