南方農機

NANFANG NONGJI

2022
04 第53卷
ISSN 1672-3872
CN 36-1239/TH

中文核心期刊（遴选）数据库收录期刊●中国期刊全文数据库全文收录期刊●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2月下

履带自走式莲藕收获机的结构设计
农用植保无人机茶园病虫害防治效果分析
遥感技术在农作物病虫害预警监测中的应用
基于螺旋理论对4-URU 并联机构自由度分析
华北典型区SEBAL 模型蒸散发反演的适用性分析
乡村振兴背景下充分发挥农民主体性的三维分析

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

万方数据

南方农机

2022 第 04 期·总第 392 期

第 53 卷

半月刊　公开发行

2022 年 2 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：

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　李卓凡
方　婷　陶美燕

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

邮发代号：44-110

定　　价：20.00元

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
中国期刊全文数据库收录期刊
万方数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

目次

南方论坛

履带自走式莲藕收获机的结构设计*……李锋霞，张　佳，黄　勇，等 1

不同树龄同心圆枣营养器官解剖结构与其抗旱性的关系*……程　昊，赵宏亮，李永华，等 5

基于螺旋理论对4-URU并联机构自由度分析*……王　远 15

华北典型区SEBAL模型蒸散发反演的适用性分析*……何　帅，吕树峰，韩　怡，等 18

基于混合内点罚函数法和牛顿法的减速器齿轮传动参数优化分析……曹劲飞 22

微波磁控管电源的仿真设计*……王　颖，李金懋，张　妍，等 26

基于单片机的烟草育苗大棚温湿度监测系统设计*……李晓歌，李　娜 30

基于盘铣刀的转子泵转子加工系统研究*……孙炳孝，王　超 34

轴类密封技术研究现状……缪树峰，王清发，郭千里，等 38

基于SLP法生鲜农产品源产地预冷集配中心平面布置设计……彭　影，洪士雯，刘依林 44

农机与农艺

农用植保无人机茶园病虫害防治效果分析*……赵新阳，陈焕金，韩　杰，等 47

遥感技术在农作物病虫害预警监测中的应用*……何　芳 50

油茶林下种植白芷技术及效益分析*……刘晓玲，万松胜 53

新疆农田残膜治理现状及PHA新技术的应用……范治璇，余桂玲 56

浅谈新时期基层农机化技术推广工作……张　军 59

浅析农业经济管理对农村经济发展的促进作用……朱小乐 62

农机农艺融合技术在秸秆还田中的应用……王鸿山 66

优质马铃薯高产高效栽培技术要点……黄耀锋 69

土地整治项目对台塬区耕地质量的影响研究……吴龙驰 72

乡村振兴

乡村振兴背景下充分发挥农民主体性的三维分析……胡笑笑 75

万方数据

共享制造新模式赋能新乡制造业高质量发展路径研究* …… 董　君，董　娜 79
乡村振兴视域下基层社会治理创新路径研究* ……马柳丹 82
乡村振兴背景下农村返贫治理机制研究 ……张　波 85
全域旅游视角下西峡县乡村振兴与新型城镇化融合发展路径研究* …… 马涵蕾，乔梦亭 90
太湖湾科创带城乡融合发展研究*……刘贵锋 93
湖北省建始县关口葡萄产业分析及其发展路径研究 …… 陈　倩，刘航宁，任昊奎，等 96
参与式理论在农村信息传播中的应用研究…… 杨莎莎，卢天亮，金　莲 99
乡村振兴背景下农村装配式建筑发展对策研究* ……朱琳琳，于微微，李维维，等 103
基于网络直播的农产品品牌建设研究……丁　敏 106
脱贫攻坚后返贫致贫的风险因素及其防范化解……汪炯汝 109
基于人工智能技术的生态农业特色旅游的研究……李麦泥 112
乡村振兴背景下数字农业发展的路径研究……卢大洋，李　凤 116

机械装备研发

电动汽车覆盖件冲压成形与轻量化的协同优化研究* ……白有俊 119
机械手表虚拟装配系统的开发* ……李亚东，谭桂玲 122
矿井排水设备选型设计工况点在Excel和AutoCAD中的应用研究* ……李明相，陈忠润 126
基于Ansys Workbench的汽车传动轴参数建模及振动特性分析 ……吴　彬，黄晓萍，连碧华，等 129
基于重力势能驱动S环形小车设计与制作 ……姜国振，宋敬敬，刘钰杰，等 132
浅谈自动化技术在机械设计中的应用……罗　强，甄少华，管迎宾 136

新技术应用

车辆协同自适应巡航系统在5G通信下的跟车间距研究* ……雷嘉豪，李　江，刘　波 139
基于YOLOv3的太阳能电池板缺陷检测 …… 周得永，高龙琴 142
瓷砖包装线中装箱系统的研究与设计…… 张明松，蔡振宇，张琰彬，等 145
基于深度学习的新型冠状病毒的防护措施研究* …… 王亦瑶，韦　怡，关军龙，等 148
便携式智能健康检测产品发展趋势研究* …… 邓鹏鹰，黄　赢 151
自动站气压传感器校准系统串口扩展设计…… 马修才，温晓辉，牛永红 154

农机化综合研究

工程教育专业认证背景下教学改革实践与探索* …… 董万城，黄　勇，王　蒙，等 157
浅谈农机购置补贴对水稻种植机械化的推动作用…… 莫焕祥 161
OMO环境下农林专业在线学习投入外部影响因素研究* …… 张　琦，逯明宇 164
机电一体化数控技术在机械制造中的应用……米合拉衣·米吉提 167
新工科背景下大学生“创新创业”课程建设研究* …… 廖先莉，唐　琳 170
农业机械常见故障及原因分析…… 史振良 173
基于课程思政的“电气电子技术”教学设计与实践*…… 王月爱 176
建筑环境与能源应用工程专业基础课教学思考* …… 孙晓勇，李树谦，李桐栋，等 179
“1+X证书制度”下“课证融通”的人才培养研究* …… 闫　勇 182
电气自动化在机电工程中的应用研究…… 徐芳芳 185
“数控车削技术”教学融入课程思政的现状研究* …… 汤晓乐 188
基于ROS系统的仓库巡逻机器人* …… 陈凯凯，邓　鹏，阳映雯，等 191
电气自动化在供配电系统中的应用研究…… 张恒睿 196

万方数据