

农业发展新视点

马铃薯贮藏减损潜力评价方法体系的构建及应用·····	王希卓 白 丽 张孝义 等(1)
用于温室环境空间分布监测的微型飞行器研发·····	房俊龙 孙志佳 张 馨 等(8)

理论研究

基于 RBF 的电液变量施肥控制系统 PID 参数整定 ·····	呼云龙 孙 萌 梁春英 等 (14)
表皮对果蔬品质漫反射光谱检测精度的影响 ·····	刘 宇 宗哲英 田海清 (19)
基于 Kalman 滤波的联合收获机籽粒清选损失监测研究·····	魏 纯 李 明 余良俊 等(23)
基于嵌入式通信系统的变量施肥虚拟样机优化设计 ·····	葛 蓁 熊 琼 邓明华 等(28)
基于有限元分析法的棉田残膜回收机松土齿结构改进 ·····	牛长河 王学农 刘旋峰 等(33)
一种基于微分进化的采摘机器人运动反解方法 ·····	陈科尹 邹湘军 彭红星 等(37)
基于极值的重叠苹果识别方法研究 ·····	胡婵莉 赵德安 赵宇艳 等(42)
基于射流冲击的穴盘立式取苗器取苗过程的分析研究 ·····	高 捷 马亚朋 胡 斌 等(47)
基于改进熵和灰色关联模型的农机设备优选 ·····	宁宝权 陕振沛(51)
基于神经网络 PID 的牧草烘干机控制系统研究·····	周修理 江丽丽 李艳军 等 (55)
吊杯式栽植器的结构改进与参数化设计 ·····	王玉伟 李旭英 张 波 等(60)
多自由度自锁式香蕉收割机的有限元分析 ·····	卢煜海 曾昭文 马桂香 等(65)
失谐挖掘器的模态局部化研究 ·····	张功学 刘 澜 李松锋 等(69)
基于 GA-BP 神经网络的农业机械化综合水平预测模型·····	王 攀 陈 建 曹中华 等(75)
基于 ADAMS 的玉米茎秆与收获割台仿真·····	郭君娣 伍德林 陈黎卿(80)

设计制造

甜瓜嫁接机嫁接苗接缝视觉识别系统研究 ·····	张 雷 田素博(86)
多辊式棉秆收获台的研究与试验·····	张爱民 刘凯凯 王振伟 等 (91)
车载式施药机末端执行器流量控制策略研究 ·····	王林生 王风燕 汪小志 等(96)
农业机械自动调高装置微电容检测系统的设计 ·····	郑晓龙 王士军 张军伟 等(101)
1MSF-2 型立秆式地膜回收机的设计及试验研究 ·····	任 萍 罗 昕 猴海啸 等(106)
一种抓取果实的欠驱动手指机构设计与静力学分析 ·····	王 通 尹建军(110)
四轮驱动四轮转向自动驾驶底盘的电控系统设 计·····	李玫瑰 魏新华(115)
微耕机耕深辅助控制系统的设计和试验研究·····	何家慧 康 杰 聂友红 等(119)
生物育种用无极调频可变磁场发生器的研究 ·····	李 祥 胡国文 林 萍(124)
轮距可调的电驱式小型半喂入水稻联合收割机设计·····	尹 健 陈 兰 黄年月 等(129)
联合收割机碎草装置无极调速和负荷反馈系统优化设计 ·····	周 茉 刘志刚 鲍秀兰(134)
基于 CATIA 的灭茬起垄耕整机样机建模·····	明 哲 权世华(139)

摇杆式桑叶采摘机拨枝与采摘时间的协调匹配分析·····	胡迎春 庄锦芳 闫鑫 (144)
手动式喷雾器综合试验台设计·····	唐敬轩 孙星 吴俭敏等(149)
甜菜收获机自动对行液压纠偏执行系统设计与试验·····	王申莹 胡志超 吴惠昌等(155)

试验研究

拖拉机导航系统中转向操纵控制精度的试验研究·····	任玲 张长龙 王月林(163)
五因素玉米剥皮试验装置与试验设计研究·····	周纪磊 荐世春 位国建等(167)
番茄含氮量快速检测微电极的研制·····	左志宇 骆飞 毛罕平等(174)
玉米高光效膜下滴灌试验研究·····	高金花 柏宇 廉冀宁(179)
风力辅助条件下漂移特性的试验研究·····	张曼 陈永成 丁力等(183)
弹球清筛对荞麦分级效率影响的试验研究·····	常荣 杜文亮 陈伟等(187)
花生联合收获机清选装置试验研究·····	唐蓓 卢泽民 贡军等(191)
双行玉米联合收获机割台装置的设计及应用·····	王浩 刘师多 王升升等(196)
电动旋耕培土机的田间性能试验研究·····	毛鹏军 张松泓 丁月华等(200)
自动移栽机双臂式取苗机构运动学试验分析研究·····	孙慧 毛罕平 胡建平 等(204)
影响带勺式马铃薯播种机排种性能的因素分析与试验·····	韩恒 陈伟 杜文亮等(209)
小区条播机离心分种装置的试验研究·····	李国梁 尚书旗 王东伟等(213)
自走式肉羊饲喂机的设计与试验·····	李景彬 郭庆贺 温宝琴等(218)

新技术应用

基于多跳无线局域网的多联合收获机速度协同控制·····	余良俊 席东河 汪小志(222)
基于无人直升机的航空静电喷雾系统研究·····	金兰 茹煜(227)
基于导频跟踪的果蔬采摘机器人夜间识别方法研究·····	林宏 方华丽 赵同林等(231)
土壤—开沟部件接触的动态仿真方法的研究·····	曹中华 王攀 吴先兵等(236)

环境与能源动力工程

热风干燥装置设计与试验·····	王庆惠 李忠新 闫圣坤等(241)
沼气池挤压式加料机械研究·····	吕建强 吕宸 王连(246)
紫花苜蓿换向通风太阳能干燥试验研究·····	钱珊珠 全川(250)
计算机远程控制式玉米果穗干燥太阳能集热装置设计·····	时磊 张晓亮 王娜等(254)

综述

蔬菜生产机械化作业工艺研究·····	肖体琼 何春霞 崔思远等(259)
国内外农作物秸秆供应模型研究进展·····	吴娟娟 霍丽丽 赵立欣等(263)