

农业发展新视点

我国蔬菜育苗装备研究应用现状及发展对策 于亚波 伍萍辉 冯青春 等(1)

理论研究与探讨

基于 AMESim 的甘蔗中耕机菱形自走底盘同步性研究 黄 森 郑丁科 杨丹彤 等(7)

微波干燥活性米的温度和水分的分布模型 孙 婧 朱广浩 郑先哲 等(13)

基于流固耦合的除杂风机应力应变及模态研究 钟家勤 李尚平 麻芳兰 等(18)

自动清粪机器人路径规划方法的研究与实现 侯云涛 尧李慧 蔡晓华 等(23)

基于遗传算法的水稻浸种催芽箱温度传感器优化配置 李纯思 衣淑娟(27)

农业机器人轨迹优化自动控制研究—基于 BP 神经网络与计算力矩 袁 铸 申一歌(33)

新型香蕉种植开坑机的结构设计与空间分析 娄玉印 黄 伟 刘光浩 等(38)

基于模糊神经网络的智能温室环境控制方案 彭 辉 曾 碧(43)

基于机器视觉的对靶喷雾系统时延估计方法研究 马秀博 孙熊伟 张德青 等(50)

农业机器人切削过程仿真分析—基于计算机辅助设计 王 珂 王桂凤(55)

宽幅播种机折叠机架的模态分析 李海亮 汪 春 胡 军 等(60)

小型葡萄覆土机开土刀的运动分析 徐广晨 霍仕武 赵凤芹(64)

新型果园除草机的参数分析与设计 卢彦群 孔江生 卢玉坤 等(69)

双轴桨叶式混合机内椭球颗粒混合特性模拟 兰海鹏 刘 扬 贾富国 等(74)

设计制造

山地果园链索运送装备运动传感系统设计 李 君 薛坤鹏 杨 洲 等(79)

JPD-360 型旱地激光平地机的研究设计 姚东伟 刘存祥(85)

圆盘扎辊式残膜回收机的设计 谢建华 杨业龙 孙超伟 等(91)

稻谷多场协同干燥系统设计与试验 王润发 方壮东 王鹏程 等(96)

航空植保自动计量系统的设计与开发 张瑞瑞 王维佳 张明佳 等(101)

制种玉米去雄机抽雄部件性能测试系统设计 王锦江 王 俊 张 铁 等(106)

预切组合式香蕉茎秆粉碎还田机的设计 王 超 张喜瑞 李 粤 等(111)

小型玉米套种精量穴播器研制 尹 起 盛文斌(115)

基于 CORS 技术的农业机械差分定位系统设计 石 颖 王卫星 陆健强 等(120)

2CMX-4B 型马铃薯种植机施肥箱改进设计 程鹏飞 王琳琳 李学强 等(124)

瓜类嫁接机上苗定位夹持装置的设计 杨 安 童俊华 泮金辉 等(129)

星形齿刀防堵式小麦免耕播种机设计与试验 王 彬 马 蕾 周 进(135)

日光温室无缝卷帘机的研制 袁永伟 马跃进 弋景刚 等(140)

基于 BTO 多目标遗传算法的播种机性能优化设计	秦 华 康朝红 刘鑫森 等(145)
自走式捡拾高留茬切割装置设计与试验	成 铖 李耀明 徐立章 等(150)
苹果采摘机器人末端执行器的设计与试验研究	刘双红 马小雨(154)
设施大棚专用撒肥机的设计及试验	许斌星 王少康 吴爱兵 等(158)

试验研究

番茄种子包衣丸粒化装置的设计与试验	孙 正 李树君 苑严伟 等(162)
甘蔗地凿式深松犁角度参数的优化研究	李柏林 李 明 廖宇兰 等(170)
不同施药机具在玉米田间的雾滴沉积分布试验	王 果 龚 艳 张 晓 等(177)
两段式花生摘果特性试验研究	周德欢, 胡志超 曹明珠 等(183)
径向基神经网络在猪胴体瘦肉率预测中的应用	张 萌 钟 南(188)
旋耕刀辊与机罩间隙对反转灭茬作业质量和功耗的影响	陈 伟 陈小兵 朱继平 等(193)
计算机视觉识别下的甘蔗种植机械化研究	王 盛 李 明(198)

新技术应用

基于 PLC 的椰子剥衣机控制系统的设计	吴 迪 张宝珍 张志强 等(202)
基于智能交流接触器的采摘机器人机械臂设计	王臻卓 李 伟 范 乐(209)
基于光照的温室加热系统模糊 PID 控制	左志宇 秦丽娟 毛罕平 等(214)
捆草机电气控制系统的设计研究—基于 MCGS 与单片机技术	邢小琛 武 佩 刘 宇 等(219)
基于 DSP 和 $\mu\text{C}/\text{OS-II}$ 的采摘机器人视觉系统设计	申一歌 靳 果(223)
基于滑觉检测的农业机器人果蔬柔性抓取控制研究	张妮妮 袁路路(228)
果树快速定位采摘机器人设计—基于红外和激光扫描技术	张邦凤(233)
番茄排种器工作原理及应用研究—基于计算机辅助模式	曹文胜(238)
基于计算机视觉信息处理技术的苹果自动分级研究	苏 欣(242)

环境与能源动力工程

油茶果壳连续热解挥发物多级冷凝生物油燃烧特性	李世博 蒋恩臣 王明峰 等(245)
生物质热解柔性输送装置性能研究	张世军 蒋恩臣 王明峰 等(250)
农用运输车用液力缓速器的设计与仿真分析	赖建生 李长友 马兴灶 等(255)

综述

水稻秧盘育秧流水线自动叠盘装备现状与展望	陈林涛 马 旭 齐 龙 等(260)
静电技术及其在农产品分级中的应用	夏明娜(265)