

农业发展新视点

我国坡耕地农业机械化发展现状	陈伟 朱继平 陈小兵 等(1)
设施农业施药技术装备机械化研究进展	刘德江 龚艳(6)

理论研究

链齿式残膜回收输送方式对比分析与试验	徐弘博 胡志超 吴峰 等(12)
不同温度下仔猪群体特征行为检测方法研究	韩益博 王春光 康飞龙(21)
基于有限状态机的农机导航多任务调度研究	白晓平 王卓 胡静涛(26)
基于计算机视觉技术育肥猪体重分析研究	张凯 王春光 刘涛 等(32)
玉米脱粒试验台清选风机线性动力学分析	邸志峰 崔中凯 刘虎 等(37)
基于 ANSYS 的工业大麻茎秆切割的有限元分析	周杨 李显旺 沈成 等(42)
基于模态分析的立式香蕉秸秆粉碎还田机机架优化	吴思浩 李粤 张喜瑞 等(46)
基于 UG 与 Adams 对高度可调式甘蔗运输机的设计与仿真	卢煜海 孟强 毕伟 等(52)
弹齿滚筒式捡拾装置的参数化设计与仿真	王芳 王洪明 肖子学 等(57)
残膜回收机拾膜卸膜机构运动分析及实验	谢建华 孙超伟 杨业龙 等(63)

设计制造

气吸式花生精密播种机的研究	张甜甜 何晓宁 王延耀 等(68)
基于 PLC 的一种茄科整排自动嫁接机控制系统设计	尹权 张铁中 李军 等(75)
高精度自动挤奶计量检测装置	东忠阁 王军 蔡晓华 等(84)
全自走牛舍清洁机器人的设计	杨存志 贺刚 尧李慧 等(90)
甘蔗叶粉碎深埋还田机单边平底开沟装置的设计	李官保 梁栋 李明 等(95)
一种关于多粒穴播的成穴性能检测方法的研究	韩子乐 刘占良 赵晓顺 等(100)
果树对靶喷雾机柔性喷臂控制设计及试验	宋淑然 郑君彬 洪添胜 等(106)
5TYS280 玉米脱粒清选试验台的设计研究	崔中凯 邸志峰 周进 等(113)
机采棉清杂系统的钉床式荷电装置与试验	张洪洲 邹乐乐 范非凡 等(118)
大蒜直立筛选方法探究及其装置设计	魏玉珍 邹栋林 刘勇兰 等(122)
基于 ARM 的农田用水信息远程监控系统研究	王桂兰 李可 符少华(126)
2zlf-500 型轮刀式青贮饲料切碎机的结构组成及试验研究	赵娅(130)
植物工厂栽培板自动搬运装置设计及试验	周亚波 毛罕平 胡圣尧 等(135)
9YFM-1900 型玉米秸秆打捆灭茬一体机的设计与仿真	姜伟 卜令昕 周进 等(140)
六行同步小区条播机的研制	张婷婷 尚书旗 王东伟(144)

联合收割机割台地面仿形控制系统设计及试验	伟利国 车 宇 汪凤珠 等 (150)
一种平台式剑麻收获机的设计	蔡 毅 张宝珍 樊军庆 等 (155)
薰衣草收割机切割高度可调节机构的设计及运动仿真	田东洋 刘姣娣 李卫敏 (159)
畚斗式抛粮机的设计	王少英 王明旭 李永祥 等 (163)
草莓移动栽培架的设计与试验	管春松 胡 桢 杨雅婷 等 (167)
精密播种制钵机的机构设计及计算机辅助分析	张丽娟 (171)

试验研究

一种双气道的气吸式棉花排种器的试验研究	杨 进 张晋国 赵 金 等 (176)
北方烟草钵苗的物理及剪切力学特性研究	董 欣 邵 菲 杨 波 等 (181)
欠成熟板栗脱蒲机影响脱蒲性能的试验分析	毕海军 曹成茂 周敏 等 (187)
凯斯 A8000 甘蔗联合收割机切割质量影响因素的试验	杨 望 王二朋 杨 坚 等 (192)
小型无人飞行喷雾机喷雾性能试验研究与分析	连德旗 王世恒 徐铭辰 等 (197)
基于计算机辅助的玉米芽种物理机械播种研究	李丽丽 (202)

新技术应用

免耕播种机漏播图像采集与传输系统设计—基于 Android 和 4G 通信	林 宏 靳继红 禹玥昀 等 (206)
基于计算机自动识别的萝卜幼苗栽植试验分析	张 青 黄振中 (211)
基于 STM32 微处理器的播种机工况故障采集系统设计	李卓然 (215)
基于虚拟机械制造技术的农机件智能 CAPP 技术研究	殷小清 王 阳 (221)
采摘机器人机械手夹紧装置优化设计—基于 Pro/E 和 ADAMS 联合仿真	董其维 (226)
基于改进人工势场的采摘仿生机械手设计和仿真研究	陈东风 (231)
远程控制采摘机器人手势识别研究—基于势场蚁群算法	袁路路 张妮妮 (236)
采摘机器人选择性作业信息获取研究—基于无标定视觉伺服系统	张 璐 郭奇青 (241)
计算机视觉信息处理技术在苹果自动分级中的应用	阙玲丽 (246)
基于 FPA 控制系统的多指多关节采摘机械手设计	申一歌 袁 铸 (249)

环境与能源动力工程

四轮转向液压底盘自动驾驶系统设计	范晓冬 魏新华 (253)
新疆土壤特性下拖拉机悬挂犁悬挂方式的设计及优化	闫树军 张 宏 万 畅 等 (259)
基于 LabVIEW 的红枣干燥机控制系统的设计	刘立果 张学军 刘超山 等 (264)