

农业发展新视点

基于专利地图的农业机器人技术发展态势研究	谌凯 林志坚 应向伟 等(1)
秸秆沟埋还田技术的研究现状与展望	郑智旗 何进 张祥彩 等(10)

理论研究

一种快速剔除伪分枝的作物行骨架提取算法	刁智华 吴贝贝 魏玉泉 等(17)
基于离散元法的芯铧式开沟器设计	潘世强 操子夫 杨雨林 等(23)
基于 ADAMS 的垂直摇臂式喷头多体动力学建模与优化	汤跃 赵进 陈超(28)
基于 AHP 和改进 G1 法组合赋权的农机设备优选	宁宝权 陕振沛(33)
基于改进蚁群算法的果蔬采摘机器人三维路径规划	黄玲 胡蔚蔚(38)
基于灰色 BP 神经网络的农业机械总动力预测	周杰 刘立波(43)
基于改进蚁群算法的农业机器人路径规划研究	朱铁欣 董桂菊 颜丙学 等(48)
马铃薯收获机挖掘铲工作阻力影响因素分析与研究	邓伟刚 王春光 王洪波(53)
基于虚拟仿真技术的甘蔗收割机喂入装置研究	盛奋华 陈祖爵(59)
基于 Abaqus 的缺口圆盘刀开沟作业有限元仿真及分析	齐鹏 高富强 邱立春(64)
收获机组作业时间分析与建模	乔金友 韩兆桢 李传磊 等(69)
基于 ADAMS 的采棉机摘锭运动规律分析及轨迹仿真	李世云 孙文磊 洪荣荣 等(74)

设计制造

一种入仓水分超标粮食的分拣系统	王宏伟 刘培(78)
基于单片机和智能监测的采摘机器人调速系统设计	胡国顺 乔琳 刘志刚(83)
双锥压缩式哈密瓜承载托辊的设计及参数计算	王运祥 马本学 杨杰 等(88)
白萝卜收获机挖掘铲参数的设计	周国龙 张晋国 王洪伟 等(94)
随行自走式果园割草机的设计与试验研究	王鹏飞 刘俊峰 高迎 等(99)
末端驱动式酿酒葡萄分离机构的设计及分析	袁盼盼 张学军 坎杂 等(104)
基于高速摄像系统和图像边缘检测的精密排种器设计	周茉 张学明 刘志刚(108)
高速水稻插秧机新型分插机构的设计	郭晨海 陈丽果 葛晶 等(113)
基于嵌入式监控的双差速驱动果蔬采摘机器人设计	杨小庆(117)
基于模糊逻辑控制的自主导航采摘机器人避障设计	鲁丽萍 葛聪(121)
基于 PLC 监测系统和远程控制的玉米播种机设计	史增芳 姜岩蕾(126)
基于稀疏学习自适应的马铃薯联合收获机优化设计	孙平平(131)
1MSF-2 型立秆式地膜回收机的研制	任萍 胡斌 罗昕(136)
定量容腔可变的立式圆盘排种器机理研究与结构设计	郭丽峰 刘宏新 李彦龙 等(141)

小型智能叶菜类蔬菜收割机设计·····	高 龙 弋景刚 孔德刚 等 (147)
基于视觉检测的苹果采摘机器人系统设计与实现·····	孙贤刚 伍锡如 党选举 等 (151)
一种高度可智能调节的农业喷杆控制系统设计·····	王 强 张文爱 王 秀 等 (156)
可充电、一体式粮食含水率检测仪的设计 ·····	王 伟 郭文川 王 川 (161)
可调行距高速插秧机移箱机构优化设计·····	熊 玮 朱德泉 王延庆 等 (165)
基于单片机的伺服高效免耕播种机设计与研究 ·····	乔 琳 胡国顺 刘志刚 (171)
切碎组合式木薯秸秆粉碎机关键部件设计·····	郑美云 廖宇兰 刘世豪 等 (176)
基于 CAXA 与 MatLab 的捡拾臂优化设计与分析求解 ·····	王 超 张 云 刘忠舍 (180)

试验研究

基于振动机理的马铃薯挖掘机的试验研究·····	李紫辉 杨 颖 尚琴琴 等 (186)
气吸式排种器排种性能影响因素的分析与试验研究 ·····	高富强 齐 鹏 邱立春 (191)
马铃薯在分离筛上运动规律的试验研究·····	谢胜仕 王春光 蒙建国 等 (197)
大蒜直立栽种器的设计与试验·····	崔荣江 荐世春 徐文艺 等 (201)
农业信息采集机器人设计及试验研究·····	王 伟 张 刚 刘九庆 等 (206)
小型割前脱粒收获机双滚筒恒速控制研究·····	刘宏博 何培祥 蒋 猛 等 (210)

新技术应用

免耕播种机播种深度实时监测系统·····	闫 荆 朱龙图 于婷婷 等 (214)
基于图像处理新技术的甜菜氮营养无损检测系统的研究·····	李 哲 田海清 王 辉 等 (219)
基于 PX4 构建高可靠农用微小型无人机数据链的实现方法 ·····	樊 超 胡小安 伟利国 等 (224)
基于 RBF 网络的果蔬采摘机器人运动轨迹控制研究·····	薛 亮 樊卫国 汪小志 (229)
基于 MSP430F149 智能监控的苹果采摘机器人设计 ·····	宣 峰 朱清智 张 毅 (234)

环境与能源动力工程

4 种薯类作物热风干燥特性的比较 ·····	张 鹏 赵士杰 赵满全 (239)
可移动微型低速风洞的设计与试验·····	刘海洋 孔丽丽 陈 智 等 (244)
干燥箱温湿度自动控制系统设计·····	文永双 王士军 魏忠彩 等 (250)

综述

有机肥施肥机的标校·····	吴 宁 吴德胜 李 辉 等 (255)
蔬菜自动嫁接机的研究现状及展望 ·····	任国强 (260)
田间土壤压实研究现状·····	王宪良 王庆杰 张祥彩 等 (264)