

目 次

综述

茶叶生产装备自动化与智能化技术研究进展与展望 ... 高一聪 许 晨 林 琼 王淑花 魏 喆(1)

农业装备与机械工程

基于深度学习和高斯过程回归的玉米冠下视觉导航路径提取方法

..... 张伟荣 陈学庚 齐江涛 周俊博 李 宁 王 硕(15)

基于全质心 WLS - HDS - TWR 算法的无人驾驶农业机械协同定位算法研究

..... 解开婷 张兆国 王法安 朱时亮 许熙晨 张昊昊(27)

基于混合扩张状态观测器的农田平地机液压系统反步滑模控制研究

..... 魏新华 王庆壮 吉 鑫 刘成良 汪岸哲(37)

基于激光雷达的果树智能修剪系统设计与试验

..... 杨 洋 韩华宇 安 东 王 宇 唐 武 刘京辉 宋 龙 周 艳(47)

曳引摇枝式板栗落果装置设计与试验 宗望远 宋 宝 肖洋轶 邓丁霖 许 欢 李 茂(57)

面向球果抓取的主动式三指手爪设计与试验

..... 秦欢欢 赖虹妃 刘 坤 陈光明 卢 伟 薛金林 李佩娟(67)

基于改进凹点分割的小麦播种籽粒落种分布在线检测方法

..... 奚小波 赵 杰 史扬杰 瞿济伟 甘 浩 张瑞宏(75)

直注式秸秆捡拾粉碎深埋机设计与试验 仝振伟 李洪文 卢彩云 王 超 仲广远 林 涵(83)

基于 PLC 控制的等径凸轮传动自动变速秸秆粉碎还田装置设计与试验

..... 林 涵 何 进 李 慧 王 超 李 航 谭 露(96)

联合收获机与油菜直播机连接导轨式悬挂装置研究 ... 康 艳 廖庆喜 林建新 韩静轩 万星宇(111)

基于 Tavares 模型的多面体棉籽离散元参数标定与试验

..... 李元超 田辛亮 赵 岩 刘学虎 周脉乐 戴馥霜 王文哲(124)

基于离散元法的耕层残膜拉伸性能研究

..... 申世龙 张佳喜 蒋永新 王毅超 刘旋峰 李金明 董文浩(132)

交错勾齿式小麦精量排种器设计与试验 王云霞 黄苏同 张文毅 祁 兵 周荀泽 丁友强(142)

油菜高速机械离心式集排器设计与试验 廖庆喜 沈文惠 王 磊 霍佳琪 罗湛程 廖宜涛(154)

水稻硬质育秧盘全自动起盘机提升与叠盘装置研究 ... 衣淑娟 王 鹏 李衣菲 李渤海 曹 政(168)