

《中文核心期刊要目总览》收录
Ei Compendex(核心版)收录
百种中国杰出学术期刊
RCCSE中国权威学术期刊

2016. 16
第32卷 VOL. 32



ISSN 1002-6819
CN 11-2047/S
CODEN NGOXEO

农业工程学报

TRANSACTIONS OF THE CHINESE SOCIETY
OF AGRICULTURAL ENGINEERING

NONGYE
GONGCHENG
XUEBAO



ISSN 1002-6819



中国农业工程学会 主办

农业工程学报

二〇一六年八月

第三十二卷

第十六期

中国农业工程学会

农业工程学报

2016 年 8 月第 16 期 总第 293 期 (第 32 卷)

目次

• 综合研究 •

中国污染农地整理工程的环境问题及解决途径.....成杰民, 张 英, 王 岩 (1)

• 农业装备工程与机械化 •

犁翻旋耕复式作业耕整机的设计与试验.....秦 宽, 丁为民, 方志超, 杜涛涛, 赵思琪, 王 朕 (7)

舀勺式马铃薯播种机排种器的设计与试验.....吕金庆, 杨 颖, 李紫辉, 田忠恩, 尚琴琴, 吴金娥 (17)

轮式拖拉机水田轮辙覆土装置设计与试验.....杨文武, 罗锡文, 王在满, 张明华, 曾 山, 臧 英 (26)

基于苗钵力学特性的自动移栽机执行机构参数优化试验.....刘姣娣, 曹卫彬, 田东洋, 欧阳异能, 赵宏政 (32)

滑转条件下星球车坡面通过性评估试验.....黄 晗, 李建桥, 陈百超, 吴宝广, 邹 猛 (40)

3WQ-400 型双气流辅助静电果园喷雾机设计与试验

.....周良富, 张 玲, 薛新宇, 丁为民, 孙 竹, 周晴晴, 崔龙飞 (45)

掺气水射流应用于低压摇臂喷头的试验.....向清江, 许正典, 陈 超, 李 红 (54)

同步喷施除草技术及除草剂消解动态规律.....王在满, 王宝龙, 张明华, 戴亿政, 莫钊文, 罗锡文 (59)

自吸喷灌泵自吸过程的非定常流动数值计算与验证.....王 川, 施卫东, 李 伟, 张德胜, 蒋小平 (65)

叶片低压边的轴面位置对高水头水泵水轮机空化性能的影响

.....阮 辉, 廖伟丽, 罗兴镒, 赵亚萍, 秦鸿哲, 杨众杰 (73)

可变喷嘴涡轮增压及废气再循环系统改善柴油机排放性能

.....倪计民, 刘 越, 石秀勇, 陈 泓, 李佳琪, 白炳仁 (82)

• 农业水土工程 •

基于 GPS 的太阳能平移式喷灌机自主导航系统设计与试验.....刘柯楠, 吴普特, 朱德兰, 陈 军, 郭 浩 (89)

基于 FAO-Blaney-Criddle 方法的河套灌区参考作物蒸散量估算.....张乐昕, 丛振涛 (95)

近 60 年鄯善县地下水补排量演变与坎儿井流量衰减关系.....吴 彬, 杜明亮, 杨鹏年, 李英连 (102)

河套灌区土壤盐渍化微波雷达反演.....刘全明, 成秋明, 王 学, 李相君 (109)

基于各向异性的区域土壤有机碳三维模拟与空间特征分析

.....张世文, 宁汇荣, 高会议, 叶回春, 黄亚捷, 黄元仿 (115)

• 农业信息与电气技术 •

冬小麦鲜生物量估算敏感波段中心及波宽优选.....刘 斌, 任建强, 陈仲新, 唐华俊, 吴尚蓉, 李 贺 (125)

基于高光谱和 BP 神经网络的玉米叶片 SPAD 值遥感估算

.....李媛媛, 常庆瑞, 刘秀英, 严 林, 罗 丹, 王 烁 (135)

基于小波分解的油菜多光谱图像与深度图像数据融合方法.....张艳超, 肖宇钊, 庄载椿, 许凯雯, 何 勇 (143)

苹果采摘机器人视觉系统的暗通道先验去雾方法

.....朱德利, 陈兵旗, 杨雨浓, 梁习卉子, 杨 明, 乔 妍 (151)

基于空间特征谱聚类算法的含噪苹果图像优化分割	顾玉宛, 史国栋, 刘晓洋, 赵德杰, 赵德安 (159)
基于解模糊算法的蚕蛹图像恢复及雌雄识别	陶 丹, 王峥荣, 李光林, 邱光应 (168)
基于农业本体的语义相似度算法及其在农作物本体中的应用	索俊锋, 刘 勇 (175)

• 农业生物环境与能源工程 •

基于灰色预测的温室地源热泵系统温度变频调控及验证	吴曼玲, 陈一飞, 李 琦, 杜尚丰, 董乔雪 (183)
设施农业用槽式太阳能聚光电热联供系统性能分析与试验	于苗苗, 侯 静, 常泽辉, 贾柠泽, 贾 彦 (188)
LED 多光谱间歇发光太阳能杀虫灯对稻田害虫诱杀效果	涂海华, 唐乃雄, 胡秀霞, 姚志文, 王广利, 魏洪义 (193)
猪舍环境适宜性模糊综合评价	谢秋菊, 苏中滨, Ji-qin Ni, 郑 萍, 闫 丽 (198)
基于最小累积阻力模型的三峡库区耕地面源污染源-汇风险识别	王金亮, 谢德体, 邵景安, 倪九派, 雷 平 (206)
国外农作物秸秆利用政策法规综述及其经验启示	王红彦, 王 飞, 孙仁华, 高春雨, 王亚静, 孙 宁, 王 磊, 毕于运 (216)
模拟增温对半干旱雨养区春小麦物质生产与分配的影响	张 凯, 王润元, 王鹤龄, 赵 鸿, 齐 月, 赵福年, 雷 俊 (223)

• 土地整理工程 •

土地整治项目提升耕地质量可实现潜力测算	高 星, 吴克宁, 陈学砧, 周 智, 于 潇, 魏洪斌 (233)
不确定条件下土地资源空间优化的弹性空间划定	李 鑫, 严思齐, 肖长江 (241)
基于最小累计阻力模型的生态用地空间布局优化	程迎轩, 王红梅, 刘光盛, 郑 标, 王海云, 刘翠霞 (248)

• 农产品加工工程 •

谷子摩擦特性试验及其影响因素分析	杨作梅, 郭玉明, 崔清亮, 李红波 (258)
香菇柄成松机研制与成松性能试验	刘亮东, 谭鹤群, 李 璐, 李 培 (265)
电喷雾萃取及电离质谱法分析大豆水提液快速鉴别种子活力	温增莲, 罗火林, 郭夏丽, 黄学勇, 陈 华, 罗丽萍 (273)
基于前表面荧光光谱鉴别新鲜与冻融大黄鱼	高亚文, 汤海青, 欧昌荣, 李亚敏, 吴彩叶, 曹锦轩 (279)
牛肉质构特性的近红外光谱无损检测	李志刚, 贾 策, 王晓闻, 刘 强, 董常生 (286)
基于近红外光谱技术的茶油原产地快速鉴别	文 韬, 郑立章, 龚中良, 李立君, 谢洁飞, 马 强 (293)
不同防冻措施茶园茶汤滋味差异的电子舌检测	王梦馨, 薄晓培, 韩善捷, 王金和, 韩宝瑜 (300)
谷蠹不同虫态蛀蚀对小麦成分及食用品质的影响	张玉荣, 暴 洁, 周显青, 孙 晶, 刘敬婉 (307)