

《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

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



ISSN 1002-6819



9 771002 681160



中国农业工程学会 主办

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)