



农业工程学报

TRANSACTIONS OF THE CHINESE SOCIETY
OF AGRICULTURAL ENGINEERING

NONGYE
GONGCHENG
XUEBAO



中国农业工程学会 主办

农业工程学报

2015 年 6 月第 11 期 总第 262 期 (第 31 卷)

目次

· 综合研究 ·

农作措施对中国稻田氧化亚氮排放影响的研究进展 薛建福, 濮超, 张冉, 等 (1)

· 农业装备工程与机械化 ·

水旱两用秸秆还田耕整机关键部件设计与试验 张秀梅, 张居敏, 夏俊芳, 等 (10)

圆盘式甜菜挖掘装置性能参数的优化 王方艳, 张东兴 (17)

太阳能园艺拖拉机驱动系统匹配设计与性能分析 张超, 朱思洪, 王军洋, 等 (24)

河蟹养殖船载自动均匀投饵系统设计及效果试验 孙月平, 赵德安, 洪剑青, 等 (31)

基于 Geomagic Design 软件的导种管三维逆向工程设计 刘立晶, 杨慧 (40)

靶标周围流场对风送喷雾雾滴沉积影响的 CFD 模拟及验证 王景旭, 祁力钧, 夏前锦 (46)

模拟机械压实对黑土微团聚体组成及稳定性的影响 卢倩倩, 王恩姮, 陈祥伟 (54)

刀具磨损声发射信号的混沌特性分析 关山, 彭昶 (60)

离心泵作液力透平叶轮出口滑移系数的解析计算方法及验证 史广泰, 杨军虎, 苗森春 (66)

基于大涡模拟的轴流泵叶顶泄漏涡瞬态特性分析 张德胜, 石磊, 陈健, 等 (74)

轴流泵叶轮导水锥型式设计及其流道水力特性模拟 杨敏官, 孟宇, 李忠, 等 (81)

摇臂式喷头副喷嘴仰角及位置参数的优化 王玄, 李广, 郭聪聪, 等 (89)

· 农业水利工程 ·

基于主成分分析和 Copula 函数的灌溉用水效率评价方法 李浩鑫, 邵东国, 尹希, 等 (96)

中国中东部农田作物水分利用效率时空分布及影响因子分析 仇宽彪, 成军锋, 贾宝全 (103)

河套灌区土壤水盐和作物生长的 HYDRUS-EPIC 模型分布式模拟 郝远远, 徐旭, 任东阳, 等 (110)

基于改进萤火虫算法的土壤水分特征曲线参数优化 付强, 蒋睿奇, 王子龙, 等 (117)

渠井用水比对灌区降水响应及其环境效应分析 李平, 齐学斌, Magzum Nurolla, 等 (123)

改进 Hargreaves 模型估算川中丘陵区参考作物蒸散量 李晨, 崔宁博, 魏新平, 等 (129)

广西赤红壤甘蔗田间滴灌带合理布设参数确定 黄凯, 蔡德所, 潘伟, 等 (136)

适宜灌水施氮方式利于玉米根系生长提高产量 漆栋良, 胡田田, 吴雪, 等 (144)

干旱程度及时期对复水后大豆生长和代谢补偿效应的影响 王利彬, 祖伟, 董守坤, 等 (150)

北方地区不同等级干旱对春玉米产量影响	董朝阳, 刘志娟, 杨晓光 (157)
高原低气压环境对引气混凝土含气量及气泡稳定性的影响	李雪峰, 付 智 (165)
玉米茎秆汁液防治坡面土壤侵蚀的室内模拟试验	魏 霞, 李勋贵, Huang Chihua (173)
野外模拟崩岗崩积体坡面产流过程及水分分布	刘希林, 唐 川, 张大林 (179)

· 农业信息与电气技术 ·

面向对象的丘陵区水田遥感识别方法	易凤佳, 李仁东, 常变蓉, 等 (186)
基于 GF-1 卫星遥感的冬小麦面积早期识别	王利民, 刘 佳, 杨福刚, 等 (194)
基于遥感的新疆蝗虫灾害渐进式修正预测方法	张显峰, 饶俊峰, 潘一凡 (202)
基于多视角立体视觉的植株三维重建与精度评估	胡鹏程, 郭 焱, 李保国, 等 (209)
基于概率局部判断映射的植物分类方法	张善文, 王献锋, 王 震, 等 (215)

· 农业生物环境与能源工程 ·

基于温度积分算法的温室环境控制方法	袁洪波, 李 莉, 王俊衡, 等 (221)
不同光质与光照度对水稻温室立体育秧秧苗素质的影响	马 旭, 林超辉, 齐 龙, 等 (228)
发酵玉米芯或甘蔗渣基质的黄瓜育苗效果	张 硕, 余宏军, 蒋卫杰 (236)
适宜牡蛎与龙须菜配比提高含氮养殖废水处理效果	李 麓, 宋协法, 孙国祥, 等 (243)
改性壤土对土壤有机污染物苯酚运移的阻滞模拟	狄 鑫, 孟昭福, 杨淑英, 等 (249)
碳酸钾活化剂法制备稻壳活性炭的工艺优化	廖钦洪, 李会合, 刘奕清, 等 (256)
生物质三组分间交互作用对水热解产物及特性的影响	高 英, 吴 可, 袁巧霞, 等 (262)

· 土地整理工程 ·

基于 RS 与 GIS 的内蒙古武川县退耕还林生态成效监测	汪芳甜, 安萍莉, 蔡璐佳, 等 (269)
新疆煤矿土地复垦为草地的适宜性评价方法与应用	张紫昭, 郭瑞清, 周天生, 等 (278)

· 农产品加工工程 ·

枸杞分段式变温热风干燥特性及干燥品质	吴中华, 李文丽, 赵丽娟, 等 (287)
蜜瓜运输共振频率的测定及其对储藏品质的影响	程 旭, 杨晓清, 董同力嘎 (294)
基于高光谱成像技术的沙金杏成熟度判别	薛建新, 张淑娟, 张晶晶 (300)
NaCl 胁迫下玉米种子萌发过程中超弱光子辐射的变化	习 岗, 赵燕燕, 刘 锴, 等 (308)