

《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

2015.13
第31卷 VOL. 31



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

二〇一五年七月

第三十一卷

第十三期

中国农业工程学会

农业工程学报

2015 年 7 月 第 13 期 总第 264 期 (第 31 卷)

目次

· 综合研究 ·

微小区土壤侵蚀试验中田口方法代替全因子设计的可行性分析张风宝, 杨明义, 李占斌 (1)

· 农业装备工程与机械化 ·

形态/材料耦合仿生功能表面减阻特性及机制田丽梅, 可庆朋, 金 娥, 等 (10)

基于 Voronoi 图的单粒播玉米产量效果的蒙特卡罗模拟韩仲志, 曹红波, 高鸿雁, 等 (17)

播期对机插水稻产量构成特征的影响邢志鹏, 曹伟伟, 钱海军, 等 (22)

三臂多功能棚室农业机器人的运动学分析及试验权龙哲, 张冬冬, 查绍辉, 等 (32)

基于激光测距仪的温室机器人道路边缘检测与路径导航贾士伟, 李军民, 邱 权, 等 (39)

旋转式农机土槽试验台运行平稳性控制方法及试验验证孙新城, 叶 军, 严江军, 等 (46)

不同叶轮外径下双流道污水泵压力脉动特性分析谈明高, 丁 荣, 刘厚林, 等 (53)

均匀切向流下汽车微穿孔管消声器声学性能分析左曙光, 张 珺, 吴旭东, 等 (60)

插电式四驱混合动力汽车能量管理控制策略及其优化钱立军, 邱利宏, 辛付龙, 等 (68)

· 农业水土工程 ·

膜下滴灌旱作水稻水肥耦合模型及组合方案优化何进宇, 田军仓 (77)

沟塘组合除涝工程设计方法与应用焦平金, 许 迪, 王少丽, 等 (83)

棉花先涝后渍减产规律分析及排水指标确定钱 龙, 王修贵, 罗文兵, 等 (89)

花铃期高温受涝对棉花的交互效应及排水指标确定吴启侠, 朱建强, 杨 威, 等 (98)

液体地膜对滴灌棉花生理特性和产量的影响李云光, 王振华, 张金珠, 等 (105)

微灌石英砂滤层流态特性与分形阻力模型参数确定李景海, 刘清霞, 黄修桥, 等 (113)

基于 Horton 分形的河套灌区渠系水利用效率分析屈忠义, 杨 晓, 黄永江, 等 (120)

黄土区小流域土壤容重和饱和导水率的时空动态特征傅子洹, 王云强, 安芷生 (128)

关中地区玉米临界氮浓度稀释曲线的建立和验证李正鹏, 宋明丹, 冯 浩 (135)

小麦生产水足迹区域差异及归因分析孙世坤, 王玉宝, 吴普特, 等 (142)

花棒沙柳根与土及土与土界面直剪摩擦试验与数值模拟田 佳, 曹 兵, 及金楠, 等 (149)

交替冻融对坡面产流产沙的影响魏 霞, 李勋贵, Huang Chihua (157)

基于复杂网络模型的黄土模拟流域坡面形态演化田 剑, 汤国安, 赵明伟 (164)

· 农业信息与电气技术 ·

- 基于 FCS 及 EPIC 模型的未来情境下作物空间竞争模拟·····何英彬, 高明杰, 周振亚, 等 (171)
- 基于多时相 Landsat 数据融合的洞庭湖区水稻面积提取·····张 猛, 曾永年 (178)
- 基于 Freeman 链码的花生果嘴和果腰图像识别及其 DUS 性状定量分析·····邓立苗, 杜宏伟, 韩仲志 (186)
- 基于模糊顺序形态学的植物叶片脉络边缘提取·····徐艳蕾, 贾洪雷, 包佳林 (193)

· 农业生物环境与能源工程 ·

- 灰霾导致太阳辐射变化的田间开放模拟装置设计及其效果·····王伟男, 李亚兵, 孙玉彤, 等 (199)
- 基于 CFD 的温室气温时空变化预测模型及通风调控措施·····任守纲, 杨 薇, 王浩云, 等 (207)
- 基于 CFD 数值模拟的平板式微藻光生物反应器比较·····齐祥明, 崔海龙 (215)
- 生物炭二级循环折流式冷却中试系统的设计与试验·····姚宗路, 李 敏, 赵立欣, 等 (222)
- 物质富氮热解联产高值含氮油炭的理化特性·····闻 明, 张世红, 邵敬爱, 等 (229)
- 纤维素木聚糖和木质素含量对生物质热解特性及产物的影响·····李小华, 焦丽华, 樊永胜, 等 (236)
- 稻麦玉米秸秆残留还田量定量估算方法及应用·····王亚静, 王红彦, 高春雨, 等 (244)
- 基于泥沙指纹识别的小流域颗粒态磷来源解析·····周慧平, 常维娜, 张龙江 (251)

· 土地整理工程 ·

- 中国土地利用工程标准体系框架构建·····刘光盛, 王红梅, 胡月明, 等 (257)
- 基于空间自相关的农村居民点空间格局演变及其分区·····姜广辉, 何 新, 马雯秋, 等 (265)

· 农产品加工工程 ·

- CFD 模拟气调库快速降氧过程 O_2 和 CO_2 浓度变化规律·····周 博, 南晓红, 文改黎 (274)
- 冷库冰水混合间接换热器的传热与流动特性·····周福君, 潘小莉, 王文明 (281)
- 蒸汽爆破提高小麦麸皮中水溶性戊聚糖含量及热重分析·····贺永惠, 王清华, 黄会丽, 等 (286)
- 废旧棉与水稻秸秆纤维混合地膜制造工艺参数优化·····陈海涛, 明向兰, 刘 爽, 等 (292)
- 香蕉茎秆纤维化学脱胶工艺及脱胶纤维性能·····徐树英, 谭 蔚, 张玉苍 (301)
- 适宜共混速度改善低密度聚乙烯/竹粉复合材料力学与流变性能·····宋剑斌, 袁全平, 黄 彪, 等 (309)