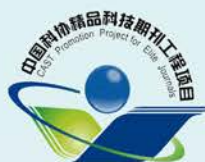


《中文核心期刊要目总览》收录  
Ei Compendex(核心版)收录  
百种中国杰出学术期刊  
RCCSE中国权威学术期刊

2015.10  
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



9 771002 681153



中国农业工程学会 主办

农业工程学报

二〇一五年五月

第三十一卷

第十期

中国农业工程学会

# 农业工程学报

2015 年 5 月 第 10 期 总第 261 期 (第 31 卷)

## 目次

### · 综合研究 ·

农业机械自动导航技术研究进展 ..... 胡静涛, 高 雷, 白晓平, 等 (1)

### · 农业装备工程与机械化 ·

动定刀同轴水稻秸秆切碎还田装置结构设计与试验 ..... 邱 进, 吴明亮, 官春云, 等 (11)

振动式枸杞采摘机理仿真分析与样机试验 ..... 张 最, 肖宏儒, 丁文芹, 等 (20)

拖拉机前桥悬架参数匹配及其对振动特性的影响 ..... 伊力达尔·伊力亚斯, 朱思洪, 徐 刚, 等 (29)

内部废气再循环柴油机燃烧过程分析及排放性能试验 ..... 贾和坤, 尹必峰, 何建光, 等 (37)

正反螺旋式土壤改良石灰播撒机设计与试验 ..... 高自成, 李立君, 阳涵疆, 等 (43)

基于齿面移动法的齿轮飞溅润滑性能数值分析与验证 ..... 彭钱磊, 桂良进, 范子杰 (51)

果园柔性对靶喷雾装置设计与试验 ..... 宋淑然, 陈建泽, 洪添胜, 等 (57)

组合圆盘式果园风送喷雾机设计与试验 ..... 周良富, 傅锡敏, 丁为民, 等 (64)

基于海鸥翼型的小型风力机叶片仿生设计与试验 ..... 王骥月, 丛 茜, 梁 宁, 等 (72)

侧流道泵叶轮轴径向间隙内流动特性数值模拟与验证 ..... 张 帆, Martin Böhle, 裴 吉, 等 (78)

不同机栽方式下杂交稻产量及其形成特征比较 ..... 张 军, 王兴龙, 石广跃, 等 (84)

基于纤维形态特征分析的玉米秸秆皮拉伸特性 ..... 何 勋, 王德福 (92)

### · 农业水利工程 ·

田间便携式平底短喉道量水槽水力特性试验 ..... 肖苡辘, 王文娥, 胡笑涛 (99)

基于非恒定水流模拟的灌区明渠水力响应特征分析 ..... 李抗彬, 沈 冰, 李智录, 等 (107)

洛惠渠灌区地下水电导率时间稳定性分析 ..... 徐国策, 刘海波, 申震洲, 等 (115)

淮南采煤沉陷区积水过程地下水作用机制 ..... 陆垂裕, 陆春辉, 李 慧, 等 (122)

不同水氮耦合对水稻根系形态生理、产量与氮素利用的影响 ..... 徐国伟, 王贺正, 翟志华, 等 (132)

1986—2013 年黄河宁蒙河段风蚀模数与风沙入河量估算 ..... 杜鹤强, 薛 娴, 王 涛, 等 (142)

基于灰水足迹的洞庭湖区粮食生产环境效应评价 ..... 付永虎, 刘黎明, 起晓星, 等 (152)

有机物料深耕还田改善石灰性黑钙土物理性状 ..... 王秋菊, 高中超, 常本超, 等 (161)

深耕改善砂姜黑土理化性状提高小麦产量 ..... 谢迎新, 靳海洋, 孟庆阳, 等 (167)

翻埋与覆盖林木枝条改善宁夏沙化土壤性质 ..... 李志刚, 谢应忠 (174)

黑龙江省土壤可蚀性 K 值特征分析 ..... 周 宁, 李 超, 琚存勇, 等 (182)

## · 农业信息与电气技术 ·

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| 基于无线传感器网络的设施农业车辆定位系统设计与试验 .....            | 陈 瑜, 张铁民, 孙道宗, 等 (190) |
| 农用轮式铰接车辆滑模轨迹跟踪控制算法 .....                   | 赵 翮, 杨 珏, 张文明, 等 (198) |
| 基于北斗/GPS 的谷物收割机作业综合管理系统 .....              | 刘碧贞, 黄 华, 祝诗平, 等 (204) |
| 混沌分形特征与支持向量数据域描述辨识机械动态系统异常 .....           | 李兆飞, 柴 毅, 任小洪 (211)    |
| 苹果采摘机器人夜间图像降噪算法 .....                      | 贾伟宽, 赵德安, 阮承治, 等 (219) |
| 融合 K-means 与 Ncut 算法的无遮挡双重叠苹果目标分割与重建 ..... | 王丹丹, 徐 越, 宋怀波, 等 (227) |

## · 农业生物环境与能源工程 ·

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| 聚光蒸发式太阳能苦咸水淡化系统水体光热性能分析 ..... | 侯 静, 杨桔材, 郑宏飞, 等 (235) |
| 污泥过热蒸汽干燥工艺优化 .....            | 张绪坤, 温祥东, 罗 俊, 等 (241) |
| 乌拉草纤维热解及其产物挥发性有机物特性分析 .....   | 王春红, 白肃跃, 岳鑫敏 (249)    |

## · 土地整理工程 ·

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| 紫色土区土地整理年限对土壤理化特性的影响 ..... | 刘 涓, 杜 静, 魏朝富, 等 (254) |
| 黑河干流中游地区适宜绿洲及耕地规模确定 .....  | 郝丽娜, 粟晓玲 (262)         |

## · 农产品加工工程 ·

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| 中短波红外联合气体射流干燥提高茯苓品质 .....        | 张卫鹏, 肖红伟, 高振江, 等 (269) |
| 微波干燥对蒿草茎秆力学性能的影响 .....           | 孙 伟, 穆晓凯, 孙清超, 等 (277) |
| 基于高压电场的胡萝卜微粉抗团聚分散性试验 .....       | 宫元娟, 邓国淼, 秦军伟, 等 (283) |
| 真空和面对面条面团谷蛋白大聚合体含量及粒度分布的影响 ..... | 刘 锐, 唐 娜, 武 亮, 等 (289) |
| 蛋白水解物及多糖负载姜黄素制备纳米颗粒及其稳定性 .....   | 王永辉, 杨晓泉, 王金梅, 等 (296) |
| 蛋白质合成抑制剂对萌发玉米超弱光子辐射的影响 .....     | 习 岗, 赵燕燕, 刘 锴, 等 (303) |
| 鲜切蔬菜加工过程追溯的原料批次混合优化模型构建 .....    | 邢 斌, 刘学馨, 钱建平, 等 (309) |