

《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. **21**
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

万方数据

农业工程学报

二〇一六年十一月

第三十二卷

第二十一期

中国农业工程学会

农业工程学报

2016 年 11 月第 21 期 总第 299 期 (第 32 卷)

目 次

• 综合研究 •

- 大田农业节水物联网技术应用现状与发展趋势 田宏武, 郑文刚, 李 寒 (1)
- 现代农产品加工产业升级模式构建及评价 孙君社, 王民敬, 裴海生, 陈 洲, 杨 玥 (13)

• 农业装备工程与机械化 •

- 统收式采棉机载籽棉预处理装置的优化试验
..... 黄铭森, 石 磊, 张玉同, 陈长林, 孙勇飞, 谢 庆, 孔凡婷 (21)
- 籽棉清理漏斗形重杂分离器的参数优化与试验 王兆国, 冯显英, 王昊鹏 (30)
- 2ZGK-6 型可调宽窄行高速水稻插秧机设计与试验 朱德泉, 熊 玮, 蒋 锐, 武立权, 汪超贤, 朱 宏 (37)
- 油菜毯状苗移栽机开沟镇压部件设计与参数优化 吴 俊, 汤 庆, 袁文胜, 王苏飞, 吴崇友 (46)
- 基于离散元法的旋耕刀受力分析 方会敏, 姬长英, 张庆怡, 郭 俊 (54)
- 均质土壤承压下陷模型改进及验证 赵家丰, 汪 伟, 孙中兴, 苏续军 (60)
- 电动背负式风送喷雾器设计与作业性能试验 王士林, 宋坚利, 何雄奎, 李艳杰, 凌 云 (67)
- 基于拖拉机整机效率最大化的液压机械无级变速规律 张明柱, 王全胜, 白东洋, 尹玉鑫, 郝晓阳 (74)
- 四橡胶履带轮式车辆转向力学性能分析与试验 郭浩亮, 穆希辉, 杨小勇, 吕 凯, 赵子涵 (79)
- 基于 Modelica 语言建模的柴油机稳动态性能仿真与试验 李文辉, 刘长钺, 马修真, 夏 文, 张子鉴 (87)

• 农业航空工程 •

- 基于小波包变换的农作物分类无人机遥感影像适宜尺度筛选
..... 张 超, 刘佳佳, 苏 伟, 乔 敏, 杨建宇, 朱德海 (95)
- 基于低空无人机成像光谱仪影像估算棉花叶面积指数
..... 田明璐, 班松涛, 常庆瑞, 由明明, 罗 丹, 王 力, 王 烁 (102)
- 航天器用超低黏度齿轮泵轻量化设计 李玉龙, 孙付春, 姚 旗, 谢 文, 李 鹏, 刘 雄 (109)

• 农业水土工程 •

- 冬小麦物候期对土壤水分胁迫的响应机制与模拟
..... 刘 健, 姚 宁, 吝海霞, 周元刚, 吴淑芳, 冯 浩, 张体彬, 白江平, 何建强 (115)
- 春玉米不同生育期土壤湿润层深度调控的稳产节水效应 周始威, 胡笑涛, 王文娥, 张亚军 (125)
- 亏缺灌溉对自根与嫁接甜瓜生长发育及产量的影响 陈修凡, 原保忠, 别之龙 (133)
- 土壤水氮动态及作物生长耦合 EPIC-Nitrogen2D 模型 朱 焱, 刘 琨, 王丽影, 史良胜, 杨金忠 (141)
- 考虑辐射改进 Hargreaves 模型计算川中丘陵区参考作物蒸散量 贾 悦, 崔宁博, 魏新平, 龚道枝, 胡笑涛 (152)

基于分数阶微分预处理高光谱数据的荒漠土壤有机碳含量估算

..... 王敬哲, 塔西甫拉提·特依拜, 丁建丽, 张 东, 刘 巍 (161)

黄土丘陵区不同退耕还林地土壤颗粒结合态碳库分异特征 佟小刚, 韩新辉, 李 娇, 杨云芬, 王 健 (170)

• 农业信息与电气技术 •

基于机器视觉技术的尖椒冠层 SPAD 值测定仪的开发

..... 冯 雷, 骆一凡, 何 勇, 李晓丽, 聂鹏程, 刘 飞 (177)

基于 GF 遥感数据纹理分析识别制种玉米 张 超, 金虹杉, 刘 哲, 李智晓, 宁明宇, 孙海艳 (183)

基于时间序列图像的玉米植株干旱胁迫表型检测方法 王传宇, 郭新宇, 杜建军, 温维亮, 吴 升 (189)

分散矩阵特征选择方法改进及在高光谱影像植被分类中的应用

..... 夏道平, 付元元, 王纪华, 郑晓东 (196)

基于剩余电流固有模态能量特征的生物触电故障诊断模型

..... 王金丽, 刘永梅, 杜松怀, 关海鸥, 刘官耕, 苏 娟, 韩晓慧, 王 利 (202)

• 农业生物环境与能源工程 •

日光温室钢管屋架管网水循环集放热系统的性能分析与试验

..... 马承伟, 姜宜琛, 程杰宇, 赵淑梅, 夏 楠, 王平智, 阳 萍 (209)

西北农村单体住宅太阳能主动采暖效果试验 李金平, 司泽田, 孔 莹, 王 磊, 甄箫斐 (217)

风波流对多平台阵列浮式风机 Spar 平台运动特性的影响 丁勤卫, 李 春, 叶柯华, 杨 阳, 叶 舟 (223)

3D 打印浓缩风能装置用于风洞试验的安全性分析 姬忠涛, 田 德 (230)

纸及秸秆基可降解营养钵的降解性能试验 蒋希芝, 赵永富, 曲 萍, 李 澧 (235)

蛋白水解物改性脲甲醛缓释肥的结构及氮素释放特征 曲 萍, 常志州, 赵永富, 黄红英 (240)

• 土地整理工程 •

采煤塌陷区土地动态沉降预测模型 张子月, 邹友峰, 陈俊杰, 王云广 (246)

都市郊区景观生态质量空间差异及影响因素分析 任国平, 刘黎明, 卓 东 (252)

基于参与式调查的广西生态移民迁入区农户收入效应评价 胡业翠, 武淑芳, 王 静 (264)

• 农产品加工工程 •

小麦磨粉机磨辊材料抗磨损热处理工艺优化 张克平, 姜良朋, 黄晓鹏 (271)

饲料用秸秆丝化多频快速压缩成型工艺参数优化 王瑞丽, 魏楷峰, 刘 洋, 陈中玉, 马 方, 刘德军 (277)

基于振动及 EEMD-CMAC 算法的鸭蛋散黄在线检测 卢 伟, 丁 婧, 罗 慧, 王 玲, 代德建 (282)

基于介电特性与蛋黄指数回归模型的鸡蛋新鲜度无损检测

..... 孙 俊, 刘 彬, 毛罕平, 武小红, 高洪燕, 杨 宁 (290)

基于多尺度区间插值小波法的牛肉图像中大理石花纹分割 张彦娥, 魏颖慧, 梅树立, 朱梦婷 (296)

基于流变特性的不同品种苹果果皮质地评价 王菊霞, 崔清亮, 李红波, 刘亚平, 王 愈 (305)